



Публичное акционерное общество  
«Институт Стволовых Клеток Человека»  
(ПАО «ИСКЧ»)

*Первая публичная биотехнологическая  
компания в России*

---

**Годовой отчет**  
**по итогам 2019 года**

---

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УТВЕРЖДЕН  
Советом Директоров  
Публичного акционерного общества  
«Институт Стволовых Клеток Человека»  
12 мая 2020 года  
*Протокол № 0820 от 14 мая 2020 года*

УТВЕРЖДЕН  
Общим собранием акционеров  
Публичного акционерного общества  
«Институт Стволовых Клеток Человека»  
19 июня 2020 года  
*Протокол № 0120 от 23 июня 2020 года*

Генеральный директор \_\_\_\_\_ С.В. Масюк

Москва, 2020 год

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ЗАЯВЛЕНИЙ О БУДУЩИХ СОБЫТИЯХ</b> .....	3
<b>ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В НАСТОЯЩЕМ ГОДОВОМ ОТЧЕТЕ</b> .....	4
<b>ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА</b> .....	5
<b>I. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ</b> .....	7
1.1. ИСКЧ: основные сведения.....	7
1.2. Структура холдинга ИСКЧ (Группы ИСКЧ).....	10
1.3. Миссия и стратегия Компании .....	13
1.4. Краткая история развития Компании: ключевые события и факты .....	13
<b>II. ПОЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ В ОТРАСЛИ</b> .....	32
2.1. Приоритетные направления деятельности и достижения 2019 года.....	32
2.2. Стратегия, планы и перспективы развития Компании.....	60
2.3. Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью Компании.....	65
<b>III. ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	90
<b>IV. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ В 2019 ГОДУ</b> .....	92
4.1. Консолидированные финансовые результаты Компании и ее дочерних и ассоциированных организаций (по МСФО).....	92
4.2. Информация об объеме использованных энергетических ресурсов.....	97
4.3. Информация о сделках, совершенных акционерным обществом в 2019 году .....	97
<b>V. КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b> .....	104
5.1. Система корпоративного управления .....	104
5.2. Основные положения политики акционерного общества в области вознаграждения и компенсации расходов .....	121
<b>VI. АКЦИИ КОМПАНИИ</b> .....	124
6.1. Структура акционерного капитала.....	124
6.2. Дивидендная политика .....	124
<b>КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	126
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 1</b> .....	128
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 2</b> .....	208
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 3</b> .....	270

## ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ЗАЯВЛЕНИЙ О БУДУЩИХ СОБЫТИЯХ

Некоторые заявления, содержащиеся в настоящем Годовом отчете, не являются фактами действительности, а представляют собой заявления, касающиеся прогнозов в отношении будущего.

Такие заявления, в частности, могут включать:

- прогнозы относительно факторов, влияющих на текущую стоимость будущих денежных потоков;
- оценка будущих финансовых и операционных показателей Компании, включая доходы, расходы, прибыли (убытки), инвестиции, показатели рентабельности и маржинальности, прибыль (убыток) на акцию, возможный размер дивидендов и др.
- планы, цели или задачи Компании, в том числе относящиеся к продуктам и услугам;
- планы по совершенствованию корпоративного управления;
- заявления, касающиеся возможных изменений в структуре капитала;
- будущее положение Компании на рынке;
- ожидаемые отраслевые тенденции;
- возможные регуляторные изменения и оценка влияния соответствующих нормативных актов на деятельность Компании;
- предпосылки, на которых основываются заявления.

Указанные заявления подвержены влиянию рисков, фактора неопределенности и иных факторов, в результате которых реальные результаты могут существенно отличаться от тех результатов, которые прямо указаны отчёте.

Данные риски включают в себя возможность изменения хозяйственных и финансовых условий деятельности ПАО «ИСКЧ» и его дочерних компаний, а также перспектив их развития; возможность изменения политической и экономической ситуации в России и в мире; изменение существующего или будущего отраслевого регулирования; возможность изменения российского законодательства; а также воздействие конкуренции и иных факторов.

Большинство из указанных факторов находится вне пределов контроля и возможности прогнозирования со стороны Компании. Поэтому, с учетом вышесказанного, Компания не рекомендует необоснованно полагаться на какие-либо высказывания относительно будущих событий, приведенные в настоящем отчёте. Компания не принимает на себя обязательств публично пересматривать данные прогнозы – ни с целью отразить события или обстоятельства, имевшие место после публикации настоящего отчёта, ни с целью указать на непредвиденно возникшие события – за исключением тех случаев, когда это требуется в соответствии с применимым законодательством.

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В НАСТОЯЩЕМ ГОДОВОМ ОТЧЕТЕ

Представленная в настоящем годовом отчете *операционная и финансовая информация* является консолидированной – т.е. составленной в отношении ПАО «ИСКЧ» и его дочерних обществ, если не указано иное.

Консолидированная финансовая (бухгалтерская) информация представлена в соответствии с данными аудированной консолидированной финансовой отчетности ПАО «ИСКЧ» и его дочерних обществ, подготовленной согласно Международным стандартами финансовой отчетности (далее – МСФО), за исключением случаев, где прямо указано, что финансовая (бухгалтерская) информация представляется в соответствии с иными стандартами отчетности.

Принципы консолидации финансовой отчетности описаны в разделе 4 Консолидированной финансовой отчетности Компании, подготовленной в соответствии с МСФО, за 2019 год.

Консолидированная финансовая отчетность за 2019 год включает результаты ПАО «ИСКЧ» и его дочерних компаний – ПАО «ММЦБ», ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», ООО «НекстГен», ООО «Некстген Фарма», ООО «Витацел», АО «Крионикс», ООО "ЛКТ", ООО «НВГ-кардио», ООО «Ангиогенезис», ООО «Репролаб», ООО «АйсГен 2».

Таким образом, под **Группой ИСКЧ** (или **«Компанией»**, или **«ИСКЧ»** - далее) в настоящем годовом отчете понимается ПАО «ИСКЧ» и его названные дочерние (и ассоциированные) организации.

Иная информация (кроме операционной и финансовой) в настоящем годовом отчете может относиться как непосредственно к эмитенту ценных бумаг, акции которого торгуются в секторе РИИ на Московской бирже, а именно – ПАО «ИСКЧ», так и к Группе ИСКЧ – ПАО «ИСКЧ» и его названные выше дочерние (и ассоциированные) компании – в зависимости от рода информации и установленных регулятором правил раскрытия.

**NB:** В разделе IV настоящего годового отчета «Основные операционные и финансовые результаты деятельности Компании» представлены как консолидированные результаты по МСФО, так и неконсолидированные результаты материнской компании ПАО «ИСКЧ» (эмитента ЦБ) по Российским стандартам бухгалтерского учета (РСБУ), поскольку, в соответствии с установленными в РФ правилами, дивиденды акционерам могут начисляться с чистой прибыли по РСБУ.

Поэтому в качестве финансовых Приложений к настоящему годовому отчету приводятся:

- Бухгалтерская отчетность ПАО «ИСКЧ» по состоянию на 31 декабря 2019 г. и за год, закончившийся 31 декабря 2019 г., подготовленная в соответствии с РСБУ;
- Консолидированная финансовая отчетность ПАО «ИСКЧ» и его дочерних организаций по состоянию на 31 декабря 2019 г. и за год, закончившийся 31 декабря 2019 г., подготовленная в соответствии с МСФО.

### Основные используемые термины и сокращения:

СК ПК – стволовые клетки пуповинной крови  
ГСК – гемопоэтические стволовые клетки  
МГЦ – медико-генетический центр  
ЛПУ – лечебно-профилактическое учреждение  
ДКИ – доклинические исследования  
КИ – клинические исследования  
КСГ – клинико-статистические группы

## ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

### Уважаемые акционеры!

В 2019 году компания полностью завершила программу реструктуризации, стартовавшую пять лет назад, по выделению основных направлений деятельности в отдельные бизнес-единицы. Качественные результаты реализации данной стратегии видны уже на текущем этапе – большинство дочерних компаний Группы ИСКЧ преодолели точку безубыточности и стали самостоятельными, операционно-независимыми компаниями.

Группе удалось добиться увеличения консолидированной выручки на 29,6% по сравнению с 2018 годом. В целом, за последние 4 года среднегодовые темпы роста консолидированной выручки Группы составили 28%. При этом, компания вышла из инвестиционной фазы и на протяжении двух лет демонстрирует стабильный рост консолидированной прибыли, составившей в 2019 году 111,3 млн. руб. Важно отметить, что нам также удалось улучшить показатели финансовой устойчивости Группы: долг к EBITDA на конец 2019 года составлял 0,3, а соотношение собственных средств к валюте баланса также составило 0,3, что существенно лучше показателя прошлого года (0,1). Это расширяет финансовый инструментарий дальнейшего роста компании и позволяет использовать как собственные ликвидные активы, так и более уверенно привлекать новые инвестиции.

Одно из важнейших достижений Группы в 2019 году – начало стабильных продаж инновационного препарата Неоваскулген в лечебно-профилактических учреждениях. Компания НекстГен, владеющая интеллектуальной собственностью на данную разработку, увеличила выручку от продаж препарата с 12,2 до 74,9 млн рублей. Стоит отметить увеличение интереса к препарату со стороны государственных лечебных учреждений. Главной ценностью для Группы является увеличение положительной репутации препарата в профессиональном сообществе и удовлетворенности врачей, использующих его в своей практике. Несмотря на включение Неоваскулгена в клинико-статистические группы, компания не имела прямого доступа на рынок Москвы и Санкт-Петербурга, в связи с чем, мы ожидаем ещё более динамичную картину продаж в 2020 году. В целом, в компании НекстГен удалось создать профессиональную и высокоэффективную команду, существенно увеличить продажи препарата, получить грант Сколково и подготовиться к запуску клинических исследований по расширению показаний.

Также, в прошедшем году, Группе удалось успешно реализовать планы по проведению IPO Гемабанка – исторически, первого проекта ИСКЧ. На этапе подготовки к первичному размещению акций, ПАО «ММЦБ» (оператор проекта Гемабанк) разместил дебютный выпуск облигаций на открытом рынке. Получив положительную обратную связь со стороны инвесторов, компания приступила к подготовке IPO. В ходе публичного размещения акций, Гемабанк привлек более 150 миллионов рублей, при этом заявки на весь объем размещения были собраны в течение первого часа, что свидетельствует о значительной привлекательности компании для инвесторов. Важным результатом размещения является получение рыночной капитализации и возможности более полной и объективной оценки Группы. Выручка Гемабанка в 2019 году составила 241,7 млн рублей.

В 2019 году полностью завершилась реструктуризация и выделение проекта Репробанк в отдельное юридическое лицо ООО «Репролаб», являющееся дочерней компанией Genetico. Выручка Репробанка в 2019 году составила 85,8 млн рублей.

Genetico показал стабильные показатели роста в 2019 году, выручка компании составила 392,9 млн рублей, увеличившись на 20,6% по сравнению с 2018 годом. Команда проекта продолжает работу над разработкой собственных тест-систем в рамках совместного проекта с ФРП. Компании также удалось досрочно погасить часть займа ФРП по этому направлению в прошедшем году. Отдельно стоит отметить хорошие показатели проекта Genetico, связанного с предоставлением услуг по секвенированию геномов и экзомов посредством NGS, что демонстрирует востребованность таких услуг на рынке и оправданность инвестиций, затраченных на его реализацию.

В прошедшем году, ИСКЧ, как партнер Сколково, получил одобрение на выделение участка на территории технопарка для создания собственного исследовательского центра. В текущем году планируется проведение проектировки, оформления проектной документации и дальнейших работ по

строительству центра. Genetico и Гемабанк будут первыми компаниями, которые перенесут свои лабораторные комплексы на его территорию.

В 2020 году, несмотря на большую долю неопределенности, связанную с пандемией коронавируса, компания планирует продолжить динамично развивать свои проекты и увеличивать долю собственных услуг и продуктов на рынке. Менеджментом принимаются меры по адаптации бизнес-процессов к текущему положению и смягчению негативных последствий кризисных явлений на операционной деятельности Группы. Также разрабатываются проекты по расширению продуктовой линейки и использованию текущих тенденций на рынке для повышения устойчивости бизнеса. Компания и далее намерена придерживаться корпоративных принципов прозрачности, эффективности и создания ценности для акционеров, оставаясь надежной и привлекательной для инвестиций.

**С уважением,**

**С.В. Масюк**  
**Генеральный директор ПАО «ИСКЧ»**

# I. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

## 1.1. ИСКЧ: основные сведения



Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ») – российская биотехнологическая компания, основанная в 2003 году ([www.hsci.ru](http://www.hsci.ru)).

На сегодняшний день Компания имеет холдинговую структуру: материнская компания - ПАО «ИСКЧ», эмитент сектора РИИ Московской Биржи (тикер: [ISKJ](#)), и 11 дочерних компаний, 3 из которых - резиденты «Сколково», а еще одна ПАО «ММЦБ» - также эмитент сектора РИИ Московской биржи (тикер: [GEMA](#)).

Направления деятельности группы компаний ИСКЧ – научные исследования, разработка, а также коммерциализация и дальнейшее продвижение на рынке собственных инновационных лекарственных препаратов и высокотехнологичных медицинских услуг.

Компания ставит целью формирование новой культуры медицинской заботы о человеке – развитие здравоохранения в области персонализированной и профилактической медицины.

Проекты Компании поддерживают [Биофонд РВК](#), [АСИ](#), [ФРП](#), [Фонд содействия инновациям](#) и другие государственные институты развития.

Проекты Компании охватывают следующие сегменты современных биомедицинских технологий:

- генная терапия (геннотерапевтические препараты, ген-активированные материалы);
- генетические исследования и диагностика, а также репродуктивная медицина;
- регенеративная медицина (клеточные сервисы и препараты, тканеинженерные продукты);
- биострахование;
- биофармацевтика.

ИСКЧ принадлежит крупнейший в России и СНГ банк персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови – [Гемабанк](#)<sup>®</sup>, а также банк репродуктивных клеток человека – [Репробанк](#)<sup>®</sup> (персональное хранение и донация).

Компания вывела на рынок [Неоваскулген](#)<sup>®</sup> – первый российский геннотерапевтический препарат для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза. Неоваскулген<sup>®</sup> является препаратом «первым в классе», поскольку его механизм действия – терапевтический ангиогенез (лечебный рост сосудов) – открывает новый подход в лечении ишемии. Препарат зарегистрирован в России и в Украине, в настоящее время начинается его девелопмент в США. Также Компания работает над расширением сферы применения Неоваскулгена<sup>®</sup> (лечение синдрома диабетической стопы, терапия ишемической болезни сердца).

На российском рынке эстетической медицины ИСКЧ представлен инновационной услугой [SPRS-терапия](#)<sup>®</sup> (комплекс персонализированных лечебно-диагностических процедур на основе

зарегистрированной клеточной технологии применения дермальных аутофибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи).

В партнерстве с [Биофондом РВК](#) ИСКЧ реализует социально-значимый проект [Genetico®](#) по развитию персонализированной медицины в области диагностики и профилактики наследственных заболеваний и генетически обусловленных репродуктивных патологий. Спектр сервисов Центра генетики и репродуктивной медицины [Genetico®](#) предоставляется на базе лабораторно-производственного комплекса, созданного ИСКЧ в 2013 году в Москве и модернизированного в 2017-2018 годах. Линейка услуг [медико-генетических исследований и консультирования](#) с целью раннего выявления и профилактики наследственных заболеваний, а также патологий с генетической составляющей, в т.ч. в репродуктивной сфере, включает ДНК-скрининг, диагностические панели и тесты на отдельные категории и случаи заболеваний, [преимплантационный генетический скрининг / преимплантационную генетическую диагностику](#) эмбрионов на хромосомные аномалии / моногенные наследственные заболевания при проведении процедуры ЭКО, [неинвазивное пренатальное исследование](#) ДНК плода по крови беременной им женщины с целью выявления хромосомных патологий, сервисы в области [онкогенетики](#), фармакогенетики, [биоинформатики](#) и др.

Компания нацелена на продвижение своих продуктов на российском и на глобальном рынках.

Развивая научные области, связанные с направлениями деятельности ИСКЧ, Компания издает журнал [«Гены и Клетки»](#), а также организует и проводит [международный симпозиум](#) «Актуальные вопросы генных и клеточных технологий»,

В декабре 2009 года Институт Стволовых Клеток Человека провел первичное публичное размещение акций на ФБ ММВБ – первое IPO биотехнологической компании в России, и стал эмитентом сектора РИИ ([Рынок Инноваций и Инвестиций](#) - биржевая площадка для инновационных и быстрорастущих компаний). Сегодня ФБ ММВБ присоединена к ПАО Московская Биржа (ПАО «Московская биржа ММВБ-РТС»).

## ИСКЧ – лидер российского рынка биострахования, а также репродуктивной генетики, хранения и донации репродуктивных материалов



**Прегавидарная подготовка**



**ДНК-диагностика: Бесплодие (м/ж)**



**Генетическое тестирование: проблемы невынашивания и осложнений беременности**



**Преконцепционный скрининг на статус носительства моногенных наследственных заболеваний**



**Беременность**



**Неинвазивное пренатальное исследование (НИПТ)**



**Репробанк®: донация сперматозоидов и ооцитов; персональное хранение**



**ПГС/ПГД в цикле ЭКО**



**Неонатальный период**



**Биострахование (Гемабанк®):**

- персональное банкирование СК ПК
- Персональное банкирование мезенхимальных СК из пупочного канатика



**Банкирование ДНК, выделенной из пуповинной крови – для генетической диагностики в будущем**



**Неонатальный скрининг на часто встречающиеся наследственные заболевания, поддающиеся эффективной коррекции**











**Тест на определение отцовства**

ИСКЧ предлагает широкий спектр сервисов, относящихся ко всем этапам репродукции – от периода планирования беременности до первого года жизни новорожденного



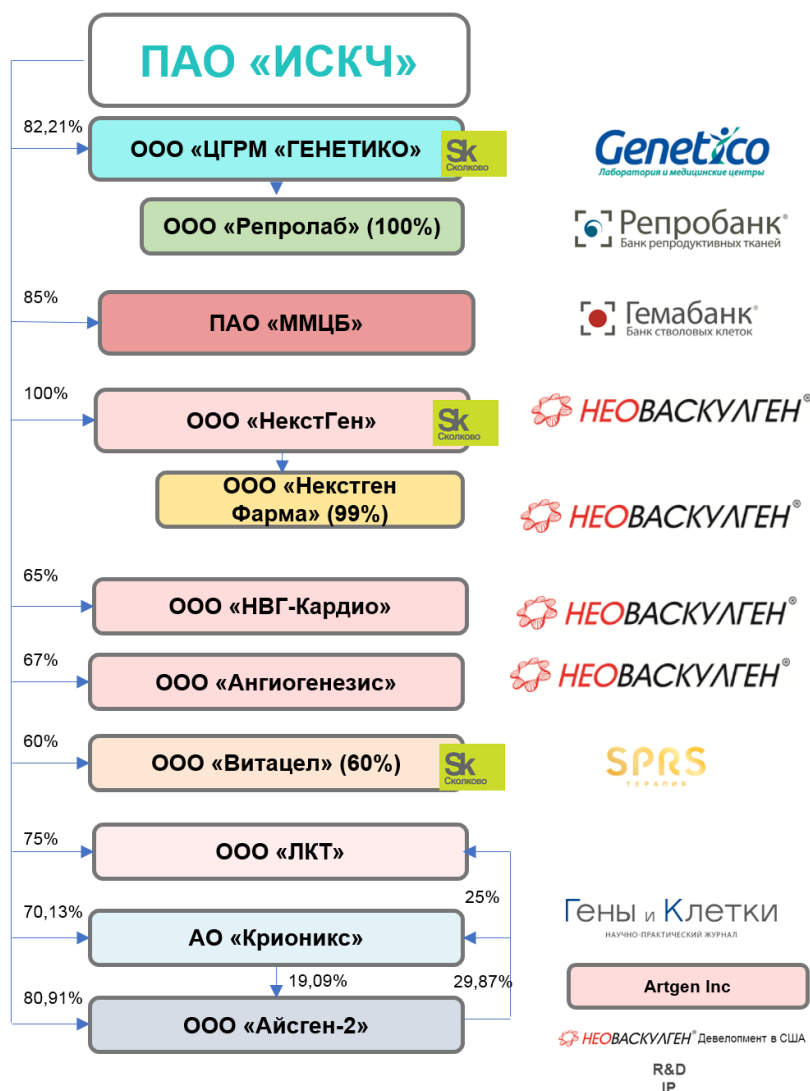


## Карта проектов Группы ИСКЧ

Направления	Компании	Проекты
<div style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Регенеративная медицина</div> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Клеточные сервисы</li> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Тканевая инженерия</li> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px;">Банкирование клеток и тканей</li> </ul>	ООО «Витацел», ПАО «ММЦБ»	 
<div style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Репродуктивная медицина</div> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">ПГТ / ПГД (преимплантационное генетическое тестирование / диагностика)</li> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px;">Банк репродуктивных клеток и тканей</li> </ul>	ООО ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», ООО «Репролаб»	 
<div style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Генетические исследования и диагностика</div> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Генетическая диагностика и консультирование</li> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">NGS - секвенирование</li> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Неинвазивное пренатальное тестирование</li> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px;">Онкогенетика</li> </ul>	ООО ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»,	
<div style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Генная терапия</div> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Геннотерапевтические препараты</li> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px;">Генная терапия и коррекция генома</li> </ul>	ООО «НекстГен» ООО «Нектген Фарма»	
<div style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Биофармацевтика</div> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px;">Биопрепараты</li> </ul>	АйсГен-2 – держатель пакета акций компании Фармсинтез	
<div style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">Научно-образовательная деятельность</div> <ul style="list-style-type: none"> <li style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 10px; padding: 5px;">Научно-аналитический журнал «Гены и клетки»</li> </ul>	ПАО «ИСКЧ»	

## 1.2. Структура холдинга ИСКЧ (Группы ИСКЧ)

По состоянию на 31 декабря 2019 года:



С конца 2014 года в Компании проводилась реструктуризация – выделение отдельных проектов в самостоятельные бизнес-единицы.

### Цели:

- увеличение стоимости активов: оптимизация управления и сокращение издержек → повышение эффективности бизнеса и его маржинальности;
- повышение инвестиционной привлекательности: отдельное структурирование того или иного проекта или сферы деятельности облегчает оценку стоимости и, соответственно, привлечение прямого финансирования на развитие, а также целевого грантового финансирования;
- использование государственных льгот по налогообложению прибыли, НДС и др. (для медицинских компаний и компаний, занимающихся НИОКР /резидентов «Сколково»/).

### Материнская компания:

Полное наименование организации	Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»
Краткое наименование	ПАО «ИСКЧ»
Место нахождения:	РФ, г. Москва
Почтовый адрес:	117036, г. Москва, проспект 60-летия Октября, д.10А, этаж 3, пом. 24
ИНН	7702508905
КПП	772801001
ОКПО	71328785
ОКВЭД	86.90.9, 21.1, 46.1, 46.46, 47.73, 58.11, 58.14
ОГРН	1037789001315
Численность персонала, чел. (на 31 декабря 2019 года, без совместителей)	32
Корпоративный веб-сайт	<a href="http://www.hsci.ru">www.hsci.ru</a>
Тикер (ПАО Московская Биржа)	<a href="http://www.iskj.ru">ISKJ</a>

## Дочерние компании:

**ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО», Россия)** – создана в октябре 2012 г. для осуществления деятельности ИСКЧ по проведению исследований, разработок и внедрению их результатов в практическое здравоохранение. Коммерциализация результатов НИОКР происходит посредством оказания медицинских услуг (в т.ч. в целях использования государственных льгот по налогообложению). С 2013 г. компания предоставляет линейку услуг медико-генетической лаборатории Центра Genetico® (генетические исследования и консультирование). Во исполнение подписанного с ИСКЧ инвестсоглашения по совместному финансированию развития в РФ проекта Genetico® (17.02.2014 г.) вторым участником компании является Биофонд РВК. С 2015 г. ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» – резидент «Сколково».

**ММЦБ (Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов, Россия)** - создана в октябре 2014 г. для реализации деятельности ИСКЧ по персональному банкированию гемопоэтических СК ПК и других ценных биоматериалов (для более эффективного управления Гемабанком®, а также в целях использования государственных льгот по налогообложению медицинских компаний). Перевод в данную компанию деятельности Гемабанка® начался с 4 кв. 2015 г. Вся чистая прибыль ММЦБ, начиная с 2016 года, распределяется материнской компании - ПАО "ИСКЧ". В 2018 году компания преобразована в акционерное общество. В 2019 году компания получила публичный статус, разместив 15% акций дополнительного выпуска на Московской бирже в ходе IPO.

**НектГен (Россия)** – учрежден в ноябре 2011 г., сейчас основная сфера деятельности компании – осуществление исследований, разработок и их внедрение в области генной терапии, разработка методов лечения заболеваний с помощью геннотерапевтических препаратов и метода терапевтического ангиогенеза, разработка методов профилактики и лечения наследственных заболеваний, а также патологий с генетической составляющей. Владелец IP, резидент «Сколково».

**Нектген Фарма (Россия)** – учреждена в июле 2018 года для целей оптовой продажи препарата «Неоваскулген».

**Ангиогенезис (Россия)** – зарегистрирована в 2016 г. для осуществления научных исследований и разработок в области естественных и технических наук (в частности - НИОКР с целью внедрения инновационных геннотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии).

**НВГ-кардио (Россия)** – зарегистрирована в 2015 г. для осуществления исследований, разработок и внедрения результатов интеллектуальной деятельности в области создания инновационных геннотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии - в сотрудничестве с Новосибирским НИИ патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина.

**ЛКТ (Лаборатория Клеточных Технологий, Россия)** – разработка новых технологий и лекарственных препаратов на основе методов клеточной и генной терапии. Владелец IP (владеет рядом патентов, в т.ч. связанных с Неоваскулгеном®, а также по перспективным направлениям, включая технологию создания iPS-клеток).

**Витацел (Россия)** – разработчик клеточных и тканеинженерных технологий в области регенеративной медицины. Компания разработала SPRS-терапию® - инновационную технологию применения собственных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи (на рынке РФ с 2011 г.). Сейчас осуществляется работа по выводу SPRS-терапии®, а также сервиса персональной диагностики состояния кожи (Паспорт кожи®) на зарубежные рынки. В планах компании - расширение сферы использования технологии для лечения тяжелых заболеваний кожи и ожогов, а также внедрение в практику врачей-стоматологов технологии применения аутологичных фибробластов слизистой оболочки полости рта и тканеинженерного остеопластического биокомпозита для лечения мягких и твердых тканей пародонта. Владелец IP, резидент «Сколково».

**Крионикс (Россия)** – осуществляет деятельность в области биотехнологии, фармакологии и медицины - разработка и регистрация инновационных препаратов и оказание высокотехнологичных медицинских услуг. Крионикс является давним партнёром ИСКЧ, представлявшим услуги Гемабанка® в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Также АО "Крионикс", наряду с ПАО "ИСКЧ", является участником ООО "АйсГен 2" (балансодержатель акций ПАО «Фармсинтез»).

**Репролаб (Россия)** – услуги Репробанка® – персонального и донорского банков репродуктивных клеток и тканей: заготовка и продажа донорских репродуктивных клеток, криоконсервация персональных репродуктивных образцов, профессиональное долгосрочное хранение и транспортировка репродуктивных клеток и тканей (с момента передачи деятельности из материнской компании - ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»). Перевод деятельности Репробанка на ООО «Репролаб» завершился в 2019 году).

**АйсГен 2 (Россия)** – учрежден в январе 2018 года. В результате реорганизации ООО «АйсГен» путем преобразования было зарегистрировано ООО «АйсГен 2», в котором ПАО «ИСКЧ» владеет долей в уставном капитале в размере 80,912%, а АО «Крионикс» - 19,088%, что дает эффективную долю владения ПАО «ИСКЧ» в размере 100%.

Также в результате разделения ООО «АйсГен» ПАО «ИСКЧ» владеет долей в уставном капитале АО «Крионикс» в размере 70,13%, а ООО «АйсГен 2» - 29,87%, что дает эффективную долю владения ПАО «ИСКЧ» в размере 100%.

Результат реорганизации ООО «АйсГен» отражен в финансовой отчетности Группы.

### 1.3. Миссия и стратегия Компании

#### **Миссия ИСКЧ:**

Улучшить качество и продолжительность жизни людей, внедряя в практическую медицину инновационные технологии и конкурентные продукты на их основе (высокотехнологичные услуги и лекарственные препараты в области персонализированной и профилактической медицины, а также генной терапии), которые открывают новые направления и представляют последние научные достижения в области современных биомедицинских технологий.

Инвестируя в увеличение рыночной доли на активно развивающихся направлениях персонализированной и профилактической медицины, а также генной терапии, ИСКЧ ставит целью достижение нового уровня здравоохранения в данных областях.

#### **Стратегия ИСКЧ: инновационные продукты и создание новых рынков**

Комплексное развитие в качестве многопрофильной биотехнологической холдинговой компании, имеющей международный статус и растущую акционерную стоимость: поддержание ведущих позиций на существующих рынках, инвестирование в продукты и формирование новых брендов и рыночных ниш, где лидерство ИСКЧ будет служить базой для устойчивого роста в долгосрочной перспективе.

### 1.4. Краткая история развития Компании: ключевые события и факты

В данном подразделе при описании событий до 2015 года, когда ОАО «ИСКЧ» было переименовано в ПАО «ИСКЧ» (подробнее см. стр. 90) в надлежащих местах используется аббревиатура ОАО «ИСКЧ», поскольку приводятся исторические данные.

#### **2003**

27.11.2003 – государственная регистрация Открытого акционерного общества «Институт Стволовых Клеток Человека» (основано 03.11.2003 г. на базе криобанка биоматериалов Российского Онкологического Научного Центра им. Н.Н.Блохина РАМН); создание банка персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови (СК ПК) — Гемабанка®.

#### **2005**

Первое успешное применение образца пуповинной крови, сохраненного в Гемабанке®.

*Была проведена трансплантация гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови (ГСК ПК) и периферических стволовых клеток (трансплантация от родственных частично-совместимых доноров - брата и отца) больному с нейробластомой IV стадии. Операцию проводили специалисты НИИ детской онкологии гематологии ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН.*

#### **2006**

Учреждение собственного издательства (выпуск научно-информационного и аналитического журнала «Клеточная Трансплантология и Тканевая Инженерия» — КТТИ, с 2014 г. переименован в «Гены и Клетки»).

Совместно с РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН разработана методика заготовки гемопоэтических стволовых клеток, которая была официально утверждена Федеральным медико-биологическим агентством и рекомендована Министерством здравоохранения и социального развития РФ.

#### **2007**

В Москве впервые прошел организованный ИСКЧ международный симпозиум, посвященный актуальным вопросам клеточных технологий.

*Труды симпозиума публикуются в журнале «Гены и Клетки» (до 2014 г. - «Клеточная Трансплантология и Тканевая Инженерия»). VI Ежегодный Международный симпозиум «Актуальные вопросы генных и клеточных технологий», приуроченный к 10-летию ИСКЧ, состоялся 11-12 октября 2013 г. в Москве.*

## **2008**

02.12.2008 — зарегистрирована и разрешена Росздравнадзором для применения на территории РФ методика получения ядросодержащих клеток из пуповинной крови (патент выдан ИСКЧ 20.01.2009; срок действия – до 03.04.2027).

*Методика позволяет вдвое увеличить количество гемопоэтических стволовых клеток (ГСК), выделяемых из образца пуповинной крови, которых, таким образом, может хватить для трансплантации не только ребенку, но и взрослому человеку.*

Создание он-лайн версии журнала «Клеточная Трансплантология и Тканевая Инженерия».

## **2009**

Начаты клинические исследования Неоваскулгена® — разработанного ИСКЧ первого российского геннотерапевтического препарата для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза - первого в мире препарата с механизмом действия, стимулирующим терапевтический ангиогенез (лечебный рост сосудов).

17 декабря 2009 года Росздравнадзор РФ выдал ИСКЧ разрешение на технологию применения аутологичных (собственных) фибробластов кожи для коррекции её возрастных и рубцовых дефектов.

*Данная новая медицинская технология, предназначенная для использования в эстетической медицине, получила коммерческое название SPRS-терапия. В течение 2010 года Компания проводила клиническую апробацию и дополнительные исследования, а также маркетинговые мероприятия для подготовки к запуску на основе зарегистрированной технологии одноименной комплексной услуги по индивидуальной регенерации кожи. По результатам дополнительных клинических исследований, Компания внесла в технологию определенные изменения и зарегистрировала их в Росздравнадзоре РФ (ФС №2009/398 в ред. от 21.07.2010 г.) – с целью уточнения учреждений, в которых данная технология может применяться, а также требований к ним. Пилотные продажи услуги SPRS-терапия начались в конце декабря 2010 г.*

Первичное публичное размещение акций ИСКЧ — первое IPO биотехнологической компании в России.

*В декабре 2009 года ОАО «ИСКЧ» разместило 15 млн. обыкновенных акций (дополнительная эмиссия – 20% УК) на ФБ ММВБ по цене 9,5 рублей за акцию. Тикер: ISKJ.*

*IPO ИСКЧ открыло торги на новой биржевой площадке для инновационных и быстрорастущих компаний, созданной при поддержке РОСНАНО— Рынке инноваций и инвестиций (сейчас – РИИ Московской Биржи).*

## **2010**

Приобретение 50%-й доли крупнейшего украинского банка пуповинной крови «Гемафонд».

*Приобретение было осуществлено в целях получения эффекта от совместной деятельности по развитию клеточных технологий в Украине (в рамках выполнения инвестиционной программы ИСКЧ, заявленной во время IPO. Однако в начале 2015 г., в связи с экономической и политической нестабильностью в Украине, а также в её отношениях с РФ, компания приняла решение об отчуждении этого актива – в т.ч. во избежание дальнейшего обесценения данной инвестиции. Регистрация перехода права собственности на долю (продажи) завершилась в августе 2016 г.*

ИСКЧ признан победителем в номинации «Лучшее IPO инновационной компании».

*Награда вручена по результатам исследования, проведенного Центром развития фондового рынка (ЦРФР) по заказу Института развития финансовых рынков (ИРФР) — «Рейтинги эффективности IPO российских компаний, проведенных в течение 2009-2010 гг.».*

Наблюдательным советом РОСНАНО одобрено участие данного государственного фонда в заявленном ИСКЧ многостороннем международном проекте по разработке и производству новых лекарственных препаратов для внедрения на российском и мировом рынке (*проект «СинБио»*).

В декабре 2010 г. на рынок эстетической медицины начался вывод новой услуги ИСКЧ — SPRS-терапия.

## **2011**

Приобретение контрольного пакета ЗАО «Крионикс» (г. Санкт-Петербург).

*Приобретение осуществлено в целях максимальной интеграции усилий двух компаний в сфере разработки и регистрации инновационных препаратов и оказания высокотехнологичных медицинских услуг.*

ИСКЧ становится соинвестором многостороннего международного проекта «СинБио», реализуемого при участии РОСНАНО.

*В течение 2011 года было осуществлено подписание финального инвестиционного соглашения по проекту «СинБио», получено корпоративное одобрение на Общем собрании акционеров, внесены активы и денежные средства и сформирована итоговая доля ОАО «ИСКЧ» в проектной компании ООО «СинБио»: после входа РОСНАНО (41%) ИСКЧ стал крупнейшим частным соинвестором (28%).*

ООО «НекстГен» - новая 100%-я дочерняя компания ОАО «ИСКЧ».

*Компания НекстГен была учреждена для осуществления следующих видов деятельности: научные исследования и разработки в области генной и клеточной терапии, разработка методов профилактики и лечения наследственных заболеваний с применением современных вспомогательных репродуктивных технологий, а также разработка тестов (чипов) для ДНК-диагностики наследственных заболеваний и предрасположенности к ним.*

Завершение клинических исследований 2б/3 фазы и получение Регистрационного удостоверения на Неоваскулген® в РФ (РУ № ЛП-000671 от 28.09.2011), подготовка к выводу препарата на рынок.

ООО «Витацел» и ООО «НекстГен» - дочерние компании ОАО «ИСКЧ» - получили статус резидентов «Сколково» в кластере биомедицинских технологий.

*Витацел - с проектом в области создания тканеинженерных конструкций для восстановления твердых тканей пародонта, а НекстГен - с проектом разработки технологии создания тест-систем для поиска лекарственных средств и изучения патогенеза наследственных нейродегенеративных заболеваний. В сентябре 2016 г. НекстГен изменил свой статусный проект на «Разработку и внедрение технологической платформы геннотерапевтических препаратов, воздействующих на регенерацию тканей».*

## **2012**

Общероссийский запуск первого, тестового, этапа социально-значимого проекта ИСКЧ по широкому внедрению в РФ медико-генетического консультирования с целью раннего выявления и профилактики заболеваний с наследственным компонентом.

*В январе 2012 г. Компания вывела на российский рынок услугу по выявлению 6 самых распространенных в РФ наследственных заболеваний/врожденных генетических особенностей и статуса их носительства у новорожденных (ДНК-тест по пуповинной/периферической крови). Последующая консультация врача-генетика обеспечивала родителей информацией по профилактике осложнений / предупреждению развития клинических симптомов заболевания (в случае его обнаружения) или по реализации путей планирования будущего здорового потомства ребёнка (в случае выявления статуса носительства поврежденного гена). Услуга неонатального скрининга для новорожденных с середины 2013 года проводилась с использованием собственного ДНК-чипа ИСКЧ «Этноген» по расширенному списку заболеваний и патологий. С 2017 года введена новая панель для неонатального скрининга ([«Гемаскрин»](#)).*

Журнал «Клеточная Трансплантология и Тканевая Инженерия» (КТГИ), учредителем и издателем которого является ОАО «ИСКЧ», включен в международную библиографическую и реферативную базу данных EBSCO ([www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)).

3 августа 2012 г. ОАО «ИСКЧ» и Московский банк Сбербанка России завершили подписание соглашений о финансировании, в размере 75 млн. рублей, строительства и оснащения оборудованием [нового лабораторно-производственного комплекса ИСКЧ](#).

*Проектирование и строительство данного комплекса, не имеющего аналогов в России, началось в 2011 году. В итоге, Комплекс был создан в уникально короткие сроки за счет собственных средств ИСКЧ и частичного финансирования кредитными ресурсами Сбербанка России (см.далее - 2013 год).*

Завершение сертификации первых серий Неоваскулгена® и начало продаж препарата на российском рынке (конец сентября 2012 г.).

ООО «ЦГРМ ИСКЧ» - новая 100%-я дочерняя компания ОАО «ИСКЧ».

*Компания создана в октябре 2012 г. для осуществления деятельности ИСКЧ по проведению исследований и разработок и внедрению их результатов в практическое здравоохранение – с 2013 г. предоставляет линейку услуг генетических исследований и консультирования, а также сервисы Репробанка® - банка репродуктивных клеток и тканей. С октября 2015 г. компания носит название ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» ([Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»](#)).*

Генеральный директор ОАО "ИСКЧ" Артур Исаев признан победителем конкурса «Предприниматель года» в номинации "Высокие технологии".

*29 ноября 2012 года в Москве состоялся финал национального этапа конкурса «Предприниматель года» в России, организованного компанией «Эрнст энд Янг» (E&Y). Впервые конкурс «Предприниматель года» (Entrepreneur Of The Year® Award) состоялся в США в 1986 году. За 26 лет работы география конкурса значительно расширилась и сегодня охватывает более 50 стран.*

## 2013

Услуга «SPRS-терапия» вошла в ТОП-12 эстетических процедур 2012 года.

*В январе 2013 г. журнал «Красота и здоровье» подвел итоги ежегодного конкурса среди методов и процедур в эстетической медицине – «Beauty-год 2012». SPRS-терапия – технология применения дермальных аутофибробластов для коррекции возрастных и иных структурных изменений кожи, выведенная ИСКЧ на рынок, начиная с 2011 года, получила почетное место среди 12 технологий, которые, по мнению экспертов, «уверенно заявили о себе и снискали признание».*

ИСКЧ зарегистрировал препарат Неоваскулген® на Украине.

*26 февраля 2013 г. Министерство Охраны Здоровья Украины выдало ИСКЧ регистрационное удостоверение №899/13-00200000 на препарат Неоваскулген®.*

ИСКЧ – лауреат премии «За инновационную активность».

*22 марта 2013 года на Форуме MidCap-2013 ИСКЧ стал лауреатом премии «За инновационную активность».*

Завершение технической и клинической валидации собственного диагностического ДНК-чипа ИСКЧ «Этноген» и запуск на его базе линейки услуг генетического скрининга и медико-генетического консультирования для населения различных возрастов.

Неоваскулген® включен в Национальные рекомендации по лечению пациентов с сосудистыми патологиями.

*Новая редакция Национальных рекомендаций по ведению пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей была представлена в июне 2013 г. на международной конференции сосудистых хирургов в Новосибирске. Национальные рекомендации были скорректированы в пользу более широкого применения современных малоинвазивных технологий лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями, что необходимо, прежде всего, для снижения показателя инвалидизации пациентов (дополнены разделом о геннотерапевтических препаратах, в который вошла информация о первом российском геннотерапевтическом препарате Неоваскулген® – «первом в классе» препарате для терапевтического ангиогенеза /лечебного роста сосудов/).*



Открытие нового лабораторно-производственного комплекса (ЛПК) ИСКЧ.

*Новый ЛПК ИСКЧ, предназначенный для создания продуктов и оказания услуг в области регенеративной медицины, репродуктивной медицины и медицинской генетики, был торжественно открыт в июне 2013 года. Помимо препаратов и услуг ИСКЧ, комплекс предназначен для контрактного производства биомедицинских клеточных продуктов и препаратов других российских и зарубежных компаний в целях проведения их клинических исследований.*

На базе нового ЛПК ИСКЧ начато предоставление спектра услуг по преимплантационной генетической диагностике (ПГД) для клиник ЭКО Российской Федерации и клиентов Центра Genetico<sup>®</sup>, а также открыт банк репродуктивных клеток и тканей Репробанк<sup>®</sup> (персональное хранение, донация).

*В сентябре 2013 г. Лаборатория молекулярной генетики и Банк репродуктивных тканей ЦГРМ ИСКЧ получили лицензию Минздрава РФ на осуществление медицинской деятельности согласно новым требованиям, утвержденным 11 марта 2013 года, в соответствии с приказом № 121н.*

ИСКЧ вошел в ТОП 10 инновационных компаний России в рейтинге ТехУспех 2013.

*Рейтинг «ТехУспех» был организован в 2012 году Российской венчурной компанией (РВК) в партнёрстве с Ассоциацией инновационных регионов России (АИРР), при поддержке РвС и МСП Банка для определения лидеров среди быстрорастущих высокотехнологичных компаний России, которые способны в перспективе сыграть ключевую роль в развитии и модернизации российских технологических отраслей.*

ИСКЧ получил лицензию на осуществление производства лекарственных средств в новом лабораторно-производственном комплексе.

*Лицензия Министерства промышленности и торговли РФ №12785-ЛС-П от 31 декабря 2013 г. дает ИСКЧ право на производство, хранение и реализацию стерильных лекарственных препаратов – препаратов крови, получаемых из крови человека: жидкость, раствор для инъекций. Таким образом, может начать функционировать фармацевтический блок нового ЛПК, созданный для разработки, производства и контроля качества клеточных препаратов (включая мелкосерийное контрактное производство клеточных препаратов других российских и зарубежных компаний-разработчиков для целей проведения их доклинических и клинических исследований).*

Изменение структуры акционерного капитала ОАО «ИСКЧ».

*Артур Исаев, основатель и Генеральный директор ОАО «ИСКЧ», владевший напрямую долей в 40,8% акций, 27 декабря 2013 г. внес часть данного пакета в уставный капитал аффилированной с ним компании - DynamicSolutionsLtd, которая, таким образом, стала акционером ОАО «ИСКЧ» с долей в 24% от уставного капитала Компании, составляющего 7,5 млн. рублей и состоящего из 75 млн. обыкновенных (голосующих) акций номинальной стоимостью 0,1 рубля каждая.*

## 2014

ОАО «ИСКЧ» меняет форму участия в проектной компании ООО «СинБио».

*Во исполнение условий Инвестиционного соглашения по проекту «СинБио», подписанного ИСКЧ в августе 2011 г., в феврале 2014 г. ИСКЧ внес принадлежащую ему долю в ООО «СинБио» (28,18%) в уставный капитал ООО «АйсГен» в качестве дополнительного вклада. ООО «АйсГен» является компанией-балансодержателем, представляющей интересы всех участников проекта, исключая РОСНАНО. Таким образом, в итоге, участниками ООО «СинБио» стали только две стороны: РОСНАНО (41%) и ООО «АйсГен», доля (59%). Размер доли ОАО «ИСКЧ» в ООО «АйсГен», составляющий 48,07%, не изменился по сравнению с моментом учреждения данной компании в августе 2011 года, но, соответственно, вырос в номинальной стоимости.*

ИСКЧ и Биофонд РВК вступили в инвестиционное соглашение о реализации проекта в области медицинской генетики и репродуктивной медицины.

*Соглашение было подписано 17 февраля 2014 г. с целью реализации в России социально-значимого проекта по развитию персонализированной медицины, основанной на принципе индивидуального подхода к профилактике, диагностике и лечению репродуктивных и генетически обусловленных*

заболеваний. Проект осуществляется на базе дочерней компании ИСКЧ – ООО «ЦГРМ ИСКЧ» (в октябре 2015 г. переименована в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»), участником которой, по условиям соглашения, стал Биофонд РВК. Подписанное ИСКЧ и Биофондом РВК инвестиционное соглашение вступило в силу после получения корпоративного одобрения на Внеочередном Общем собрании акционеров ИСКЧ 27 марта 2014 г.

18 июня 2014 года в Москве прошла первая международная конференция Moscow Life Sciences Investment Day-2014, организатором которой выступил ИСКЧ.

Конференция, организованная ИСКЧ при поддержке Правительства Москвы, Московской Биржи и РВК, была целиком посвящена инвестиционным возможностям в секторе биотехнологий и Life Sciences. В ней приняли участие более 40 российских и зарубежных компаний, работающих в области биотеха, около 100 инвесторов, представители мирового научного сообщества, фармацевтических компаний, а также аналитики рынка. Суммарно мероприятие посетили более 250 человек.

Специалисты ИСКЧ разработали искусственную хромосому для лечения наследственных заболеваний.

Специалисты ИСКЧ, совместно с Институтом Цитологии РАН (Санкт-Петербург) и Национальным Институтом Здоровья (Бетезда, США), разработали искусственную хромосому человека, предназначенную для коррекции наследственных поясно-конечностных мышечных дистрофий и гемофилии. В настоящее время компания активно проводит исследования данной разработки в экспериментах на клеточных культурах и на животных моделях.

ИСКЧ запустил в России программу имени Адама Нэша по лечению детей с наследственными заболеваниями.

В 2000 году в США с помощью процедуры преимплантационной генетической диагностики (ПГД) на свет появился первый в мире ребенок - Адам Нэш, рожденный для спасения своей сестры с генетическим заболеванием - анемией Фанкони. Без проведения трансплантации стволовых клеток девочка не дождалась бы и до 10 лет. Подходящего тканесовместимого донора для Молли Нэш найти не удалось, и ее родители решили пройти процедуру ЭКО с использованием ПГД, чтобы выбрать эмбрион, не пораженный болезнью и одновременно гистосовместимый с больным ребёнком. В момент рождения Адама были сохранены стволовые клетки пуповинной крови, которые впоследствии были введены его сестре и спасли ей жизнь.

В 2013 году ИСКЧ открыл в Москве уникальный Центр Genetico® с ПГД-лабораторией, куда могут обратиться будущие родители для того, чтобы воспользоваться услугой ПГД для рождения здорового малыша и лечения старшего ребенка с наследственным заболеванием. Такая семья становится участником программы имени Адама Нэша. В рамках этой программы ИСКЧ осуществил преимплантационную генетическую диагностику, и в 2014 году в России родился первый ребенок для спасения старшей сестры с диагнозом синдром Швахмана-Даймонда. Данную технологию, совмещающую ПГД, ЭКО и трансплантацию ГСК ПК, ИСКЧ планирует внедрять в России более широко, помогая семьям, которые в ней нуждаются. Подробнее см. далее 2016 и 2017 гг.

Издаваемый ИСКЧ научный журнал выходит под новым названием «Гены и Клетки».

В сентябре 2014 г. ИСКЧ объявил о переименовании научного журнала «Клеточная трансплантология и тканевая инженерия» (КТТИ) в «Гены и клетки» (ПН №ФС 77-57156; сетевая версия - [www.genescells.ru](http://www.genescells.ru) Эл №ФС).

Журнал является лидирующим в России профильным рецензируемым научно-информационным и аналитическим изданием, рекомендованным ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных материалов диссертационных исследований, имеет высокий индекс цитируемости, включен в базы данных eLIBRARY и Scopus, EBSCO. Сайт журнала, является самостоятельным средством массовой информации с насыщенным новостным потоком, он-лайн дневниками (блогами) специалистов.

Решение о переименовании журнала связано с тем, что ИСКЧ значительно расширил сферу своих научных интересов и деятельности: кроме регенеративной медицины и клеточных технологий, компания активно работает в таких направлениях, как генная терапия и медицинская генетика.

ИСКЧ вошел в ТОП-10 инновационных компаний России конкурса ТехУспех-2014.

ИСКЧ второй год подряд вошел в ТОП-10 инновационных компаний данного всероссийского рейтинга по технологическому уровню выпускаемой продукции, ее новизне, интеллектуальной собственности, а также расходам на НИОКР и технологические инновации.

АСИ окажет поддержку проектам ИСКЧ.

*В конце декабря 2014 года экспертный совет Агентства Стратегических Инициатив (АСИ) на заседании рабочей группы рассмотрел и одобрил программы ИСКЧ: «Развитие производства и продвижение инновационного лекарственного препарата Неоваскулген®» и «Развитие сети центров генетики и репродуктивной медицины ИСКЧ». Таким образом, данным проектам оказывается административная и методологическая поддержка на федеральном и региональном уровнях.*

## 2015

Репробанк® стал самым крупным банком репродуктивных клеток человека в России.

*В феврале 2015 года исполнилось 2 года со дня открытия Репробанка® – банка репродуктивных клеток и тканей человека. За время работы Репробанк® стал самым крупным российским банком репродуктивных клеток и тканей человека. Каталог доноров спермы Репробанка® является одним из самых больших в России. Он дает доступ к нескольким сотням доноров спермы, как российских, так и зарубежных.*

Гемабанк® запустил новое хранилище для образцов пуповинной крови.

*Крупнейший российский банк стволовых клеток пуповинной крови Гемабанк® ввел в эксплуатацию новое криохранилище. Автоматизированное хранилище спроектировано и построено в соответствии со всеми требованиями к таким объектам и позволяет разместить до 50 000 образцов различного биологического происхождения, включая СК ПК. Технические характеристики объекта и оборудования позволяют проводить мониторинг и контроль работы каждого биохранилища в режиме реального времени.*

ИСКЧ открывает банк фибробластов кожи.

*ИСКЧ произвел запуск услуги персонализированного банкинга фибробластов кожи пациента под названием «SPRS-банк». Стало возможным сохранить собственные клетки кожи - фибробласты, что является своеобразной биологической страховкой красоты и здоровья кожи. В будущем эти клетки можно использовать для коррекции возрастных изменений кожи лица, шеи, декольте, рук с помощью уникальной, разработанной в ИСКЧ, технологии «SPRS-терапия», или для лечения кожи в случае непредвиденных обстоятельств (ожоги, различные травматические повреждения кожи).*

Первая научная публикация по Неоваскулгену® в англоязычном издании.

*Статья российского коллектива врачей, посвященная результатам применения препарата и длительному наблюдению за пациентами, была опубликована в американском научном журнале *Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics – JCPT* (“*JCardiovascularPharmacologyandTherapeutics*”): [“pCMV-vegfI65 intramusculargenetransferisaneffectivemethodoftreatmentforpatientswithchroniclowerlimbischemia”](https://doi.org/10.1177/1074248415574336) (DOI: 10.1177/1074248415574336).*

Российский препарат Неоваскулген® увеличивает рост сосудов в мышцах у пациентов с ишемией нижних конечностей.

*Группа исследователей из Казанского Федерального Университета и Казанского Государственного Медицинского Университета показала, что после лечения инновационным препаратом Неоваскулген® у пациентов с диагнозом «Ишемия нижних конечностей» увеличивается количество сосудов в скелетных мышцах. Результаты морфологического исследования состояния скелетных мышц пациентов опубликованы в научно-практическом журнале [«Гены и Клетки»](#).*

ИСКЧ получил грант на внедрение Неоваскулгена® в России и за рубежом.

*ИСКЧ получил от ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» грант в размере 12 млн. рублей на реализацию проекта «Коммерциализация инновационного геннотерапевтического препарата Неоваскулген на российском и зарубежных рынках». Проект ИСКЧ прошел всестороннюю независимую экспертизу, конкурсный отбор и был признан соответствующим приоритетному направлению развития науки, технологии и техники в РФ - «Науки о жизни». В рамках проекта предполагается развитие производства и продаж препарата Неоваскулген на территории РФ и зарубежных рынках, актуализация вопросов лечения социально-значимого заболевания - хронической ишемии нижних конечностей.*

ИСКЧ заключил мировое соглашение с Медиахолдинг Эксперт.

*ИСКЧ и Медиахолдинг Эксперт в марте 2015 г. заключили мировое соглашение по делу о взыскании с Медиахолдинг Эксперт 44,4 млн. рублей в качестве компенсации понесенных ИСКЧ убытков и репутационного вреда, причиненных публикацией в журнале Русский репортер и на интернет-сайте журнала (№ 3 (281) от 24-31 января 2013 года) статьи «Деньги на крови младенцев». Согласно условиям мирового соглашения, Медиахолдинг Эксперт предоставит ИСКЧ в качестве компенсации репутационного вреда и возмещения понесенных убытков рекламные площади в журнале «Эксперт». По словам Артура Исаева, генерального директора ИСКЧ: «Мы приняли решение пойти навстречу и заключить мировое соглашение. Полученные в качестве компенсации площади в журнале Эксперт будут использованы в том числе для популяризации социально-значимых проектов и технологий, связанных с трансплантациями гемопоэтических стволовых клеток костного мозга и пуповинной крови, а также с профилактикой и лечением наследственных заболеваний». Подробнее см.: [Пресс-релиз от 12.03.2015 г.](#)*

Минпромторг РФ выдал ИСКЧ сертификат соответствия международным стандартам качества GMP.

*Министерство промышленности и торговли РФ по итогам лицензионного контроля выдало ИСКЧ сертификат соответствия международным стандартам качества GMP (Good Manufacturing Practice). Информация о данном заключении (GMP-0046-000056/15) размещена на официальном сайте ведомства [www.minpromtorg.gov.ru](http://www.minpromtorg.gov.ru). Сертификат получил фармацевтический блок лабораторно-производственного комплекса ИСКЧ (производство клеточных лекарственных препаратов /препаратов крови/).*

Результаты научной работы ИСКЧ вошли в ТОП 25 постерных докладов на международном конгрессе по регенеративной медицине.

*В начале сентября 2015 года ученые из ИСКЧ представили результаты своей работы в Бостоне на всемирном конгрессе TERMIS-2015. ИСКЧ представил на конгрессе 2 доклада. Устный - о результатах 3-х летнего международного многоцентрового рандомизированного клинического исследования применения геннотерапевтического препарата Неоваскулген у пациентов с ишемией нижних конечностей. А также постерный доклад - «Восстановление костной ткани с помощью ген-активированных материалов», который, по итогам экспертной оценки жюри конгресса, вошел в ТОП 25 постерной сессии. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 14.09.2015 г.](#)*

ИСКЧ стал партнером Сколково.

*ИСКЧ получил статус партнера Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково»). ИСКЧ начнет в 2016 году создание центра НИОКР на территории ИЦ «Сколково», где будет разрабатывать диагностические панели для профилактики тяжелых наследственных заболеваний, создавать инструменты для анализа ДНК, формировать базу данных биологических материалов, разрабатывать и внедрять новые методы лечения на основе методов персонализированной медицины: генной терапии и регенеративной медицины. Создав свой Центр НИОКР в рамках «Сколково» ИСКЧ в лице всех компаний Группы сможет эффективнее проводить научные исследования и разработки, осуществлять их развитие и быстрее внедрять их результаты в реальную практику. Также в партнерстве с Фондом «Сколково» Компания планирует активно рассматривать новые проекты и вступать в сотрудничество с новыми партнерами и соинвесторами.*

ИСКЧ получил статус венчурного партнера РВК.

*В качестве венчурного партнера ИСКЧ планирует осуществлять подготовку и подачу Инвестиционных проектов в ФПИ РВК в виде Сделки, готовой к реализации, выносить предложения по проведению дополнительных раундов инвестирования в Портфельные компании и помогать с организацией «выхода» из инвестиции. После инвестирования ФПИ РВК и ИСКЧ будут осуществлять мониторинг портфельной компании, сбор информации и представление её в ФПИ РВК.*

ИСКЧ защитил в суде права на «SPRS-терапию».

*21 декабря 2015 Арбитражный суд города Санкт-Петербург и Ленинградской области постановил взыскать с Научно-Исследовательского Лечебного Центра «Деома» (многопрофильная клиника имени Н.И. Пирогова) 1 500 000 рублей в пользу ИСКЧ. Предметом судебного разбирательства стало нарушение исключительных прав на принадлежащий ИСКЧ товарный знак «SPRS-терапия».*

В перечень ЖНВЛП включен Неоваскулген® – уникальная разработка ИСКЧ.

*Российский инновационный российский препарат Неоваскулген®, разработанный ИСКЧ, включен в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП) для медицинского применения в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 26 декабря 2015 года № 2724-р. Препарат вошел в список под группировочным наименованием Дезоксирибонуклеиновая кислота плазмидная [сверхскрученная кольцевая двуцепочечная].*

## 2016

Репробанк® открыл донорский банк яйцеклеток.

*Каталог Репробанка® насчитывает около 200 доноров яйцеклеток. Также, начиная с 2013 года, Репробанк® предоставляет своим клиентам доступ к сотням донорских образцов спермы. Каталог доноров спермы Репробанка® является одним из самых больших в России: более 75 образцов в собственном криобанке и более 600 доноров из каталога California Cryobank.*

*Репробанк® внедряет новые стандарты донорства репродуктивных клеток. Доноры Репробанка® проходят не только медицинское, но и расширенное генетическое тестирование, благодаря которому при использовании донорской спермы из Репробанка® значительно снижены риски рождения ребенка с наиболее распространенными в России наследственными заболеваниями. Также Репробанк® предлагает своим клиентам услугу персонального хранения репродуктивных клеток: спермы и яйцеклеток.*

В Лаборатории Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® разработана диагностическая панель для профилактики наследственных заболеваний.

*Исследователи Центра Genetico® разработали для будущих родителей диагностическую панель «Подготовка к беременности», с помощью которой можно предотвратить рождение в семье больного ребенка.*

*Диагностическая панель позволяет одновременно провести анализ мутаций, которые могут стать причиной 35-ти наиболее распространенных в России тяжелых и в ряде случаев несовместимых с жизнью заболеваний. Среди выявляемых заболеваний: муковисцидоз, галактоземия, мукополисахаридоз, буллезный эпидермолиз, синдром Смита-Лемли-Опица и другие.*

ИСКЧ получил премию «Сделано в Москве».

*25 мая 2016 года, накануне Дня российского предпринимательства, Правительство Москвы вручило Генеральному директору ИСКЧ Артуру Исаеву премию «Сделано в Москве. Награждение лучших Московских предпринимателей стало одним из центральных событий форума «Бизнес-весна 2016». ИСКЧ победил в номинации «Лучший бизнес в сфере услуг».*

Центр GENETICO® получил от ФРП 300 млн. рублей.

*ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» («Центр Genetico®»)), дочерняя компания ПАО «ИСКЧ», в начале сентября 2016 г. получил от Фонда развития промышленности (ФРП) долгосрочный займ в размере 300 млн. рублей – на реализацию проекта по внедрению новых технологий в области генетической диагностики.*

*Общая стоимость проекта составляет 600 млн. рублей, из которых, помимо 300 млн. рублей займа ФРП, 150 млн. рублей уже вложено Компанией, развивающей услуги Genetico® с 2013 года, а 150 млн. рублей участникам ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» предстоит инвестировать (осуществлено в 2017 году).*

*В рамках данного проекта на базе Центра Genetico® будет организовано производство ДНК-тестов на основе чипов (микроматриц) и секвенирования следующего поколения (NGS) для неинвазивного пренатального исследования хромосомных аномалий плода, ведущих к рождению детей с серьезными патологиями развития, а также для выявления и профилактики тяжелых заболеваний – наследственных и онкологических, включая подбор таргетной терапии.*

*С 2017 года Центр Genetico® откроет и оборудует новые лаборатории, и станет одним из нескольких в Европе центров генетической диагностики, лучших по уровню оснащенности и по уникальности используемых технологий. Это даст России возможность экспортировать услуги генетических*

исследований в страны ближнего зарубежья и Европы. Также, при высоком качестве ДНК-тестов, лаборатория Genetico® сократит расходы на импортные составляющие тестов и сделает их более доступными, в т.ч. для включения в программу ОМС.

Займ ФРП предоставлен на 5 лет под 5% годовых с льготным периодом для выплаты основного тела долга (начиная с 4 года).

ИСКЧ внедряет новый метод лечения тяжелых наследственных заболеваний, совмещающий ПГД, ЭКО и трансплантацию СК ПК: в России впервые проведена уникальная операция.

ИСКЧ в начале октября 2016 г. сообщил о первом в России пациенте, успешно прошедшем все этапы лечения генетического заболевания новым высокотехнологичным методом. Последний этап лечения - трансплантация клеток пуповинной крови и костного мозга шестилетней пациентке из Санкт-Петербурга - прошел успешно. Девочке с синдромом Швахмана-Даймонда были пересажены стволовые клетки от её брата, ребенка-спасителя, рожденного с помощью преимплантационной генетической диагностики (ПГД) и ЭКО. Брат был рожден генетически идентичным по тканевой совместимости и не унаследовал генетическое заболевание.

Институт Стволовых Клеток Человека является организатором данного уникального проекта и разработчиком метода лечения, для чего объединил вокруг себя несколько научных коллективов и клинических групп: Гемабанк® - банк пуповинной крови, российский Центр Genetico®, а также Институт Репродуктивной Генетики (Чикаго), НИИ им. Р.М. Горбачевой, клинику Генезис, Роддом №17 Санкт-Петербурга. Подробнее см. Пресс-релизы: от [03.10.2016 г.](#) и от [14.07.2014 г.](#), а также от [31.03.2017 г.](#)

ИСКЧ завершил подписание соглашений о развитии в США и Канаде инновационного препарата для лечения ишемии.

В августе 2016 г. Институт Стволовых Клеток Человека подписал с американскими партнерами договоры, в которых согласованы условия реализации проекта дeвелопмента разработанного ИСКЧ инновационного препарата для лечения ишемии в США и Канаде.

В соответствии с достигнутыми договоренностями, осуществление проекта будет происходить на базе американской биотехнологической компании – Artgen, Inc., штат Мэриленд, с которой ИСКЧ заключил лицензионное соглашение на разработку, производство и коммерциализацию на территории США и Канады препарата-кандидата, основанного на интеллектуальной собственности, связанной с российским инновационным препаратом Неоваскулген®. По условиям соглашений, ИСКЧ будет получать лицензионные платежи по достижении контрольных точек проекта, роялти от будущих продаж, а также будет обладать правом инвестировать в акционерный капитал Artgen.

Партнером ИСКЧ и Artgen по проекту стала компания BioHealth Innovation, Inc. (ВНИ, <http://www.biohealthinnovation.org/>) - частно-государственное партнерство в штате Мэриленд, которое ведет оценку, отбор и продвижение коммерчески значимых проектов с целью способствовать развитию разработок биотехнологических компаний в США и выходу их на рынок посредством «соединения науки, инвестиций и менеджмента».

ВНИ будет содействовать компании ArtGen в формировании научно-технического совета и обеспечении команды проекта ключевыми топ-менеджерами, в привлечении партнеров для организации на территории США контрактного производства, проведения необходимого объема доклинических исследований и получения разрешения на начало клинических исследований. Также ВНИ окажет Artgen поддержку в области привлечения финансирования на проведение как доклинических, так и клинических исследований I фазы.

ИСКЧ стал акционером американской компании Artgen, Inc.

В декабре 2016 г. ИСКЧ объявил о том, что становится акционером Artgen, Inc. ([www.artgeninc.com](http://www.artgeninc.com)) американской биотехнологической компании, на базе которой идет реализация Проекта развития в США и Канаде препарата-кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с разработанным ИСКЧ российским препаратом Неоваскулген®.

ИСКЧ осуществил первый транш в рамках инвестиции, в результате которой доля Компании в Artgen, Inc. в дальнейшем составит 32%. Партнером ИСКЧ и Artgen по Проекту является BioHealth Innovation, Inc. (ВНИ) - частно-государственное партнерство в штате Мэриленд, которое содействует продвижению коммерчески значимых биотехнологических проектов. Соглашения с американскими партнерами (лицензионное и инвестиционное) были подписаны ИСКЧ в августе 2016 г. Владея долей в

*Artgen, ИСКЧ сможет непосредственно и активно участвовать в управлении Проектом и, кроме того, Компания рассматривает долю в Artgen в качестве ценного финансового актива, стоимость которого будет только расти по мере прохождения основных этапов на пути к регистрации препарата в США. В течение 3-х лет с начала реализации Проекта планируется организовать контрактное производство на территории США, провести доклинические исследования, получить разрешение на начало 1 фазы клинических исследований и завершить данную фазу. Для реализации этих целей партнеры ИСКЧ планируют привлечь необходимое дополнительное финансирование, включая грантовое.*

ИСКЧ получил разрешение на проведение клинических исследований препарата Неоваскулген® для лечения синдрома диабетической стопы.

*В октябре 2016 г. Министерство Здравоохранения РФ выдало Институту Стволовых Клеток Человека разрешение ([№737](#)) на проведение клинических исследований инновационного препарата Неоваскулген® с целью оценки эффективности и безопасности его применения у пациентов с синдромом диабетической стопы. В исследовании, сроком до 1 марта 2018 года, примут участие 99 пациентов.*

*По прогнозам ВОЗ, общая численность больных сахарным диабетом к 2025 году увеличится до 250 млн. У больных сахарным диабетом развиваются грозные осложнения, среди которых - поражение стоп. Согласно определению ВОЗ, синдром диабетической стопы (СДС) – это инфекция, язва или деструкция глубоких тканей, связанная с неврологическими нарушениями и снижением магистрального кровотока в артериях нижних конечностей различной степени тяжести.*

*По данным медицинской статистики распространенность синдрома диабетической стопы среди больных сахарным диабетом составляет около 5-10%, и значительная доля всех ампутаций нижних конечностей нетравматического характера приходится именно на больных с синдромом диабетической стопы (около 60%).*

Суд признал незаконными действия Росздравнадзора, который пытался лишить ИСКЧ лицензии на применение клеточных технологий.

*31 октября 2016 года Девятый Арбитражный Апелляционный суд города Москвы признал незаконным предписание Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения от 23.12.2015 года в отношении ПАО «Институт Стволовых Клеток Человека» и отменил решение Арбитражного суда г. Москвы от 22.07.2016 года по делу №А40-58903/16.*

*На основании приказа Росздравнадзора от 14.03.2012 № 1023-Пр/12 ПАО «Институт Стволовых Клеток Человека» была выдана бессрочная лицензия ФС-99-01-007924 на осуществление медицинской деятельности: «При осуществлении высокотехнологичной медицинской помощи по применению клеточных технологий» (Приложение № 1 к лицензии). В декабре 2015 года Росздравнадзор провел выездную плановую проверку ИСКЧ на предмет соблюдения обязательных требований, установленных законодательством РФ в сфере контроля за соблюдением лицензионных требований при осуществлении медицинской деятельности. В результате проверки Росздравнадзор установил соблюдение ПАО «ИСКЧ» лицензионных требований, но выдал предписание о необходимости приведения данной лицензии в соответствие с действующим законодательством в связи с тем, что «применение клеточных технологий», согласно постановлению Правительства РФ от 16.04.2012 №291, исключено из перечня работ, составляющих медицинскую деятельность.*

*В ИСКЧ считали, что полученное предписание незаконно и неисполнимо, а также ограничивает предпринимательскую деятельность: Росздравнадзор не имел право проводить проверку, поскольку в действующем в настоящее время Перечне, утвержденном Постановлением № 291, услуги «по применению клеточных технологий» не значатся. Законодателем не определено, в составе каких видов медицинской деятельности могут оказываться данные услуги и, таким образом, вид деятельности «применение клеточных технологий» не является лицензируемым видом медицинской деятельности. С учетом указанной выше нормы действующего законодательства, лицензия ПАО «ИСКЧ» на применение клеточных технологий не может быть переоформлена на основании ч. 6.1 статьи 22 Федерального закона N 99-ФЗ.*

*Таким образом, действия Росздравнадзора РФ, связанные с упомянутой проверкой, были направлены на то, чтобы лишить ИСКЧ разрешения (лицензии) на применения клеточных технологий. Росздравнадзор предписал сдать выданную компании ранее лицензию с целью «обмена», по факту, лишь в связи с тем, что такой вид медицинских работ и услуг он перестал лицензировать. Однако менять данную лицензию не на что, поскольку вид деятельности «применение клеточных технологий» сами органы исполнительной власти исключили из лицензионного контроля.*

*ИСКЧ обратился в суд с обжалованием полученного предписания. 22 июля 2016 года Арбитражный Суд г. Москвы отказал ИСКЧ в удовлетворении заявления. ИСКЧ не согласился с решением суда и подал апелляционную жалобу.*

*Арбитражный Апелляционный Суд в октябре 2016 г. подтвердил позицию ИСКЧ и установил, что при проверке Росздравнадзора отсутствовал предмет лицензионного контроля, предписание не основано на законе, нарушает права и законные интересы ПАО «ИСКЧ» в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности.*

**ИСКЧ и EMC запустили услугу клеточной терапии в стоматологии.**

*ИСКЧ и Европейский Медицинский Центр (EMC) осенью 2016 г. объявили о запуске инновационной услуги клеточной терапии в стоматологии под названием SPRG-терапия (Service for Personal Regeneration of Gum).*

*SPRG-терапия – это персонализированная клеточная технология, направленная на коррекцию мягких тканей пародонта (устранение рецессий и дефицита десны) посредством применения аутофибробластов слизистой оболочки полости рта – аутотрансплантации культивированных до нужного количества функционально активных собственных клеток десны пациента. Разрешение на применение данной новой медицинской технологии ИСКЧ получил от Росздравнадзора РФ в декабре 2010 г. (ФС № 2010/419 от 09.12.2010).*

*По словам разработчиков, SPRG-терапия представляет большой интерес для врачей стоматологов, поскольку позволяет эффективно восстанавливать слизистую оболочку ротовой полости малотравматичным для пациента способом (при пародонтозе, пародонтите, имплантации зубов). Применение инновационной технологии позволит существенно расширить арсенал способов устранения рецессий и дефицита десны, обеспечивая как эстетику зубного ряда, так и профилактику воспалительных процессов в области шейки зуба.*

**Центр Genetico® подписал контракт с RocheDiagnostics для открытия лаборатории НИПТ в Москве.**

*Осенью 2016 года ООО «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (дочерняя компания ПАО «ИСКЧ») и компания RocheDiagnostics подписали контракт на поставку оборудования с целью осуществления Центром Genetico® трансфера технологии и локализации проведения неинвазивного пренатального исследования (НИПТ) Harmony™ в РФ.*

*Неинвазивное пренатальное исследование хромосомных патологий плода по крови беременной женщины – это возможность уже с 10 недели беременности безопасным и высокоточным способом оценить риск рождения ребенка с Синдромом Дауна и другими часто встречающимися хромосомными заболеваниями.*

*Неинвазивное пренатальное исследование, которое проводится на базе технологии американской компании AriosaDiagnostics, с 2015 года принадлежащей Roche – Harmony™ PrenatalTest – на сегодняшний день, по данным международных экспертов и опубликованным результатам обширных клинических исследований с участием более 23 000 женщин, является самым достоверным.*

*С конца 2013 г. Центр Genetico® предлагал данную услугу на российском рынке под брендом PrenetiX® в качестве send-out теста – кровь отправлялась для анализа в США.*

*В 2017 году, осуществив трансфер технологии и локализацию производства теста Harmony™ в Москве, лаборатория Центра Genetico® станет первой в РФ и СНГ, оснащенной компанией Roche для проведения высокоточного неинвазивного пренатального исследования.*

*Открытие лаборатории в Москве позволит сократить сроки проведения исследования, а также операционные издержки, что сделает PrenetiX® доступным большому количеству российских женщин, ожидающих ребенка.*

*Проект осуществляется при финансовой поддержке Фонда развития промышленности (ФРП), Агентства стратегических инициатив (АСИ) и Сколково. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 23.01.2017 г.](#), а также [Пресс-релиз от 05.04.2017.](#)*

## **2017**

**В американском научном журнале опубликована статья о масштабном постмаркетинговом исследовании российского инновационного препарата Неоваскулген® для лечения ишемии.**

*В январе 2017 г. в американском научном журнале была опубликована статья о результатах международного постмаркетингового исследования безопасности и эффективного Неоваскулгена® на 210 пациентах в 33 учреждениях России и Украины (American Journal of Cardiovascular*



Постмаркетинговое наблюдение проводилось с целью оценки безопасности и эффективности генной терапии у пациентов в рутинной практике. В исследование были включены пациенты с II и III стадией ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза, и его результаты показали, что терапевтический эффект от применения Неоваскулгена® наиболее значителен у пациентов с II и III стадией заболевания. Нежелательных, а также побочных эффектов, связанных с применением препарата, не зарегистрировано. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 31.01.2017](#)

По решению ИСКЧ в 2017 году Неоваскулген® стал дешевле в 2,5 раза.

По распоряжению Правительства РФ № 2724-р. от 26 декабря 2015 г. разработанный ИСКЧ инновационный препарат Неоваскулген® был включен в перечень ЖНВЛП, а в середине марта 2016 г. на него, соответственно, была зарегистрирована предельно допустимая отпускная цена от производителя – в размере 120 000 рублей без учета НДС. Для пациента стоимость курса лечения препаратом (двукратное инъекционное введение) составляла, таким образом, 264 000 рублей.

Цена на препарат обусловлена тем, что Неоваскулген® – препарат «первый в классе» и у него нет аналогов. Однако Компания ставит своей первой целью ускорение широкого внедрения Неоваскулгена® в медицинскую практику и увеличение его доступности для пациентов.

Поэтому, ориентируясь на текущие возможности государственного бюджета РФ в области здравоохранения, от которых зависит возможность госзакупок, и стремясь содействовать быстрейшему импортозамещению малоэффективных зарубежных препаратов предыдущего поколения путем расширения опыта и практики применения Неоваскулгена®, в конце января 2017 г. Совет директоров ИСКЧ принял решение снизить цену на препарат в 2,5 раза, так что в 2017 году курс лечения для пациента стал стоить менее 99 000 рублей. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 01.02.2017 г.](#)

Гемабанк® и Центр Genetico® запустили сервис для раннего выявления наследственных заболеваний у новорожденных.

С 1 января 2017 г. Гемабанк® запустил сервис неонатального скрининга «Гемаскрин», с помощью которого у новорожденного можно выявить самые распространенные в РФ наследственные заболевания, поддающиеся эффективной коррекции, а также их носительство.

Генетическое тестирование новорожденных осуществляется на базе одноименной ДНК-панели «Гемаскрин», которая была разработана специалистами Центра Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» - дочерней компании ПАО «ИСКЧ». Панель «Гемаскрин» включает исследование мутаций в генах, ассоциированных с 19 моногенными наследственными заболеваниями, раннее выявление которых позволяет своевременно начать эффективную терапию, чтобы избежать грозных осложнений болезни, вплоть до полного предотвращения развития клинической симптоматики заболевания.

Например, при заболеваниях, связанных с нарушением обмена веществ, для достижения результата достаточно подкорректировать диету или образ жизни, а также назначить имеющиеся сегодня современные препараты. Ранняя диагностика очень важна, поскольку зачастую у ребенка отсутствуют внешние симптомы или биохимические маркеры заболевания. Анализ ДНК ребенка позволяет сделать своевременный вывод о риске развития конкретной патологии и незамедлительно начать лечение при подтверждении диагноза. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 17.02.2017 г.](#)

В Nature опубликована статья российских ученых, в т.ч. сотрудников ИСКЧ, о первом в мире пациенте, успешно прошедшем все этапы лечения генетического заболевания «синдром Швахмана-Даймонда» новым высокотехнологичным методом с использованием пуповинной крови.

В марте 2017 г. в международном журнале издательства Nature (*Bone Marrow Transplantation*) были опубликованы результаты работы российских ученых и врачей по внедрению инновационного метода лечения тяжелых наследственных заболеваний, совмещающего ПГД, ЭКО и трансплантацию СКПК ([Bone Marrow Transplantation advance online publication 27 March 2017; doi: 10.1038/bmt.2017.46](#) - First experience of hematopoietic stem cell transplantation treatment of Shwachman–Diamond syndrome using unaffected HLA–matched sibling donor produced through preimplantation HLA typing).

ИСКЧ является организатором данного уникального проекта и разработчиком метода лечения. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 31.03.2017 г.](#), а также пресс-релизы от [03.10.2016 г.](#) и [14.07.2014 г.](#)

Март 2017 г. - установочная встреча медицинских организаций, на базе которых в 2017-2018 гг. пройдут клинические исследования применения Неоваскулгена® для лечения синдрома диабетической стопы.

*Протокол исследования: № NeoFoot DiabTrial - 10-2014 "Перспективное, слепое, многоцентровое, плацебо-контролируемое, рандомизированное, сравнительное клиническое исследование безопасности и эффективности препарата Неоваскулген». Исследование, в котором примут участие 99 пациентов, пройдет на базе следующих организаций: ФГБУ «Эндокринологический научный центр» (Москвы), Городская клиническая больница № 15 им. О. М. Филатова (Москва), Рязанский Государственный Медицинский Университет имени акад. И.П. Павлова, Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского, Кемеровская областная клиническая больница им. С.В. Беляева, Ростовский государственный медицинский университет, Больница Пуцинского научного центра РАН. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 17.03.2017 г.](#)*

Центр Генетики и Репродуктивной медицины «ГЕНЕТИКО» - дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» - открыл в Москве первую в РФ и СНГ специализированную лабораторию для проведения полного цикла высокоточного неинвазивного пренатального исследования Пренетикс по технологии компании Roche.

*Открытие лаборатории состоялось 7 июня 2017 года. Пренетикс - это неинвазивное пренатальное исследование ДНК плода по крови беременной женщины с целью выявления хромосомных аномалий. Данный тест дает возможность уже с 10 недели беременности безопасным и высокоточным способом оценить риск рождения ребенка с Синдромом Дауна и другими часто встречающимися хромосомными заболеваниями. Исследование Пренетикс имеет самую высокую достоверность среди других подобных исследований, что подтверждается результатами контролируемых клинических исследований, проведенных более чем на 23 000 женщин. В отличие от обычного скрининга I триместра беременности, неинвазивное пренатальное исследование повышает частоту выявления хромосомных патологий, существенно снижает процент ложноположительных результатов, а, следовательно, снижает частоту неоправданного применения опасной для плода инвазивной диагностики. Ранее для проведения исследования Компания отправляла образцы ДНК в США, что существенно увеличивало его стоимость и сроки. Локализация производства теста в Москве значительно сокращает сроки его проведения, а также делает его финансово доступным большому числу женщин, ожидающих ребенка. Подробнее см. пресс-релизы: [Центр Genetico открыл в Москве лабораторию неинвазивного пренатального скрининга.](#)*

В университете Майами стартовало клиническое исследование безопасности и эффективности использования стволовых клеток пупочного канатика и костного мозга для лечения метаболического синдрома.

*В рамках исследования стволовые клетки будут введены внутривенно 37 пациентам с метаболическим синдромом. Впоследствии, ученые оценят биохимические маркеры воспаления, липидный профиль, состояние сердца и сосудов и качество жизни пациентов до и после лечения. По словам директора Гемабанка® А.В.Приходько в случае успешных клинических испытаний использование СК ПК для лечения метаболического синдрома позволит улучшить качество жизни миллионов людей по всему миру. Таким образом, хранящиеся в Гемабанке® образцы СК ПК смогут применяться для лечения еще большего спектра заболеваний.*

В лаборатории Центра Генетики и Репродуктивной Медицины Genetico установлен высокопроизводительный прибор NovaSeq 6000 для проведения исследований генома человека.

*Это секвенатор последнего поколения от компании Illumina Inc. – мирового лидера в производстве продуктов и услуг для секвенирования, гентипирования и изучения экспрессии генов. Технологии Illumina позволяют исследователям осуществлять передовые генетические исследования, необходимые для медицины, геномики и протеомики. В Европе на сегодняшний день уже успешно функционируют 10 таких секвенаторов, в России два - в Центре Genetico и в Курчатовском Институте. Установка такого секвенатора позволит российским исследователям и медицинским организациям значительно сократить сроки проведения исследований генома человека и их стоимость. С внедрением NovaSeq 6000 компания Illumina прогнозирует снижение стоимости расшифровки генома в течение 10 лет до 100\$.*

Ученые дочерней компании Института Стволовых Клеток Человека, резидента Сколково, ООО «НекстГен» представили результаты своей работы в Давосе на всемирном Конгрессе TERMIS-2017.

*В этом году конгресс проходил под названием «Персонализированные методы лечения в регенеративной медицине». Программа состояла из 340 устных докладов и 944 постерных сессий. Наибольшее количество*

докладов было посвящено лечению патологий опорно-двигательного аппарата, периферических нервов и спинного мозга, поражений кожи. Судя по тематике докладов, сегодня лидирующими направлениями в регенеративной медицине и тканевой инженерии являются разработка биоматериалов для регенерации тканей и «умной» доставки клеток и биологически активных веществ в зону дефекта, а также различные генотерапевтические технологии. Коллектив компании НекстГен представил на Конгрессе доклад, посвященный разработке генактивированных матриц - нового класса материалов для костной пластики и тканевой инженерии. Исследователи рассказали о результатах экспериментальных исследований разработанных ген-активированных материалов, как «универсальных», так и персонализированных. А также о первом клиническом опыте и о начале регистрационных клинических исследований, выполняющихся партнером компании НекстГен – ООО «Гистографт».

Американская программа промышленного партнерства штата Мэриленд (MIPS) выдала грант на исследования инновационной технологии, созданной российскими учёными.

Грант получили американская компания Artgen Inc. ([www.artgeninc.com](http://www.artgeninc.com)), одним из акционеров которой является Институт Стволовых Клеток Человека, и профессор Университета штата Мэриленд - Брэджейш Лал. Грант получен на исследование методик оценки клинической эффективности генотерапевтического препарата-кандидата, основанного на принципе терапевтического ангиогенеза. Исследования под руководством профессора Брэджейша Лала будут направлены на разработку дополнительных визуальных критериев оценки состояния сосудистого русла и улучшения кровотока в ишемизированной конечности в результате неоваскуляризации (образования и роста коллатеральных сосудов). Полученные результаты в дальнейшем будут использованы для эффективного проведения клинических исследований и регистрации генотерапевтического препарата-кандидата, стимулирующего лечебный рост сосудов.

Центр Генетики и Репродуктивной Медицины Genetico запустил высокотехнологичную [NGS-лабораторию](#) международного уровня и сделал более доступным по стоимости полноэкзомное секвенирование генома человека.

В Центре Genetico начала работу современная NGS-лаборатория секвенирования следующего поколения, позволяющая радикально пересмотреть возможности расшифровки генома. В работу запущены новейшие приборы от компании Illumina, в том числе флагманский высокопроизводительный секвенатор NovaSeq 6000. По словам директора Центра Genetico, Дмитрия Богуславского: «В настоящее время наша лаборатория почти в **3 раза снизила стоимость исследования, с 90 до 37 тысяч рублей. И в 3 раза ускорила сроки расшифровки генома, вместо 90 дней – 1 месяц**». Официальное открытие NGS-лаборатории Центра Genetico для ученых, исследователей и разработчиков, с возможностью ознакомительного посещения Центра, состоится в конце октября 2017 года.

ИСКЧ получил евразийский патент на инновационную технологию диагностики регенеративного потенциала кожи.

Дочерняя компания ПАО «Институт Стволовых Клеток Человека», ООО «Витацел», резидент Фонда Сколково, получила евразийский патент на инновационную разработку в области регенеративной медицины: «Способы диагностики регенераторного и пролиферативного потенциала кожи пациента, а также компьютерная система для осуществления этих способов». Патент получен в рамках разработанной в ИСКЧ клеточной технологии персонализированного лечения кожи «SPRS-терапия».

На национальном конгрессе по регенеративной медицине впервые вручена премия великого русского ученого А.А. Максимова.

15-18 ноября в Москве, в МГУ им. Ломоносова, состоялся III Национальный Конгресс по регенеративной медицине. Форум собрал около 1200 специалистов - ведущих представителей научного сообщества, международных экспертов, врачей, организаторов здравоохранения, а также представителей индустрии, занимающихся практическими разработками в области регенеративной медицины. Во время работы конгресса прозвучало более 500 научных докладов, посвященных фундаментальным основам процессов регенерации и репарации, генной терапии, тканевой инженерии и новым биомедицинским клеточным продуктам.

Лауреатом из категории молодых ученых стал Илья Ядигерович Бозо. Ему была вручена медаль А.А. Максимова за исследования в области разработки ген-активированного материала для костной

пластики. По итогам Национального Конгресса научная публикация по данному материалу вошла в годовой российский ТОП наиболее значимых событий регенеративной медицины проходящего года. И.Я. Бозо является руководителем основанной в 2015 году Научно-исследовательской компании «Гистографт» - резидента Сколково в кластере биомедицинских технологий. Компания занимается разработкой и внедрением ген-активированных материалов для регенеративной медицины.

Гемабанк судится с английским банком.

ПАО «Институт Стволовых Клеток Человека» подал иск к Федеральной Антимонопольной Службе о признании недействительным решения от 21 сентября 2017 года, согласно которому Московское УФАС России отказало ИСКЧ в возбуждении дела относительно наличия в действиях ООО «Здоровье будущего» признаков нарушения закона № 135 - ФЗ «О защите конкуренции».

ИСКЧ является владельцем товарного знака «Гемабанк». При вводе слова «Гемабанк» в поисковике Google AdWords отображается реклама «Банк стволовых клеток в России – Мировой банк пуповинной крови», которая ведет на сайт другой компании ООО «Здоровье будущего», представляющей интересы английского банка пуповинной крови Future Health.

ИСКЧ посчитал действия ООО «Здоровье будущего» признаком недобросовестной конкуренции. Пользователи сети Интернет используют слово «Гемабанк» для поиска информации о конкретном банке персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови Гемабанк, принадлежащем ИСКЧ. Рекламодатель ООО «Здоровье будущего» использует слово «Гемабанк» для рекламы своих услуг и извлечения преимуществ, тем самым нарушая Закон о защите конкуренции.

Московское УФАС, рассмотрев заявление ИСКЧ, не обнаружило в действиях ООО «Здоровье будущего» признаков нарушения Закона о защите конкуренции. И приняло решение об отказе в возбуждении дела, посчитав, что «использование слова «Гемабанк», аналогичного зарегистрированному словесному товарному знаку, в качестве ключевого слова для поиска в сети Интернет не может быть приравнено к использованию товарного знака».

ИСКЧ с выводами УФАС не согласился и обратился с иском в Арбитражный суд города Москвы.

## 2018

1 января 2018 года вступил в силу Приказ Минздрава РФ № 804 Н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг».

В новую номенклатуру медицинских услуг включен инновационный метод лечения сосудистых заболеваний с использованием генной терапии. Код: А25.12.001.001 "Назначение лекарственной терапии с применением дезоксирибонуклеиновой кислоты плазмидной [сверхскрученной кольцевой двуцепочечной] при заболеваниях периферических артерий".

Речь идет о терапевтическом ангиогенезе - лечебном росте сосудов. Метод основан на введении пациентам плазмидной ДНК, с человеческим геном VEGF 165, кодирующим синтез фактора роста эндотелия сосудов, и стимулирующим рост сосудов.

Новый подход в лечении ишемии успешно применяется в российском практическом здравоохранении с 2012 года, когда на рынок вышел «первый в классе» препарат с таким принципом действия (Неоваскулген), разработанный в Институте Стволовых Клеток Человека.

В мире, в области терапевтического ангиогенеза сегодня работает несколько научных групп. Россия внесла существенный вклад во внедрение этого метода. Перспективное направление развивали несколько российских научных коллективов. Российский препарат стал первым, вошедшим в клиническую практику, и пока у него в мире аналогов нет, хотя в процессе регистрации в разных странах находится несколько подобных препаратов-кандидатов.

Дочерняя компания Института Стволовых Клеток Человека ООО «НекстГен» получила патент на изобретение «Способ индукции регенерации периферического нерва» (№ 2639175).

Изобретение относится к регенеративной медицине и генной терапии. Преимущественная область его применения - нейрохирургия и травматология, лечение травм периферических нервов.

Частота встречаемости повреждений периферических нервов составляет 3-10% от всех травм опорно-двигательного аппарата. Травмы периферических нервов характеризуются продолжительным восстановительным периодом, снижают качество жизни пациентов и являются частой причиной потери профессии. После хирургического лечения, даже при самых благоприятных условиях, как правило, происходит лишь частичное восстановление функции и чувствительности иннервируемой области. Ученые находятся в поиске новых методов, которые позволят улучшить результаты стандартного реконструктивного лечения.

Специалисты компании НекстГен разработали несколько геннотерапевтических конструкций и провели экспериментальные исследования, которые показали, что наилучшие результаты в восстановлении поврежденного нерва показывает кольцевая ДНК (плазмида), кодирующая фактор роста - VEGF 165. Эффективность ее применения была доказана также в ходе клинического применения.

У пациента с повреждением срединного и локтевого нерва в послеоперационном периоде отсутствовала двигательная и чувствительная функция. Курс реабилитационной терапии желаемых результатов не дал. Спустя 2 года после травмы ему была проведена операция с введением разработанной специалистами компании НекстГен геннотерапевтической конструкции rCMV-VEGF. Через год после процедуры функция конечности значительно улучшилась, что выразилось в снижении выраженности трофических нарушений, появлении всех видов чувствительности в зоне иннервации срединного и локтевого нервов, а также в достоверном улучшении двигательной функции.

Центр Генетики и Репродуктивной Медицины Genetico и Лаборатория клинической биоинформатики будут сотрудничать в сфере интерпретации генетической информации.

*Цель сотрудничества - постановка точного диагноза пациентам с наследственными заболеваниями, в том числе со сложно дифференцируемыми синдромами, а также при полноэкзомном скрининге здоровых людей на носительство патогенных мутаций.*

*Соответствующий договор был подписан в Москве 16 марта 2018 года. В 2017 году Центр Genetico открыл лабораторию секвенирования генома международного уровня для внедрения в практику здравоохранения инновационных методов скрининга и диагностики, и применения секвенирования в клинических и медицинских целях. Лаборатория оснащена новейшими высокопроизводительными секвенаторами и роботизированным оборудованием последнего поколения и позволяет осуществлять передовые генетические исследования, необходимые для медицины, геномики и протеомики.*

*Лаборатория клинической биоинформатики специализируется на тщательной и глубокой интерпретации данных секвенирования экзоменов, геномов и генных панелей. Эксперты лаборатории обладают опытом успешного анализа тысяч клинических случаев, благодаря которому врачи ставят точный диагноз множеству пациентов с редкими наследственными заболеваниями.*

3 апреля 2018 года Арбитражный суд города Санкт-Петербурга и Ленинградской области принял к рассмотрению иск компании ООО «АйсГен-2» к ПАО «Фармсинтез».

*ООО «АйсГен 2» входит в группу компаний Института Стволовых Клеток Человека и является акционером ПАО «Фармсинтез», владеющим 7,3% голосующих акций Общества. В установленный Уставом и законом РФ срок «АйсГен 2» направил в «Фармсинтез» Предложение о выдвижении кандидатов для участия в выборах Совета директоров.*

*В соответствии с п. 13.5 Устава Общества «Акционер, являющийся владельцем не менее 2% голосующих акций Общества, в срок не позднее 60 календарных дней после окончания финансового года вправе внести вопросы в повестку дня годового Общего собрания акционеров и выдвинуть кандидатов в Совет директоров и Ревизионную комиссию Общества...»*

*6 марта 2018 года Совет директоров «Фармсинтеза» не включил в повестку дня Общего собрания акционеров предложенные «АйсГен 2» кандидатуры для голосования в Совет директоров. При этом мотивированное решение Совета директоров о данном отказе в адрес «АйсГен 2» не поступило.*

*«АйсГен 2» обратился в суд с требованием принять обеспечительные меры в виде запрета Общему собранию акционеров ПАО «Фармсинтез» принимать решение по вопросам, касающимся избрания Совета директоров, до момента вступления в законную силу решения суда по данному иску. А также обязать «Фармсинтез» включить кандидатов, выдвинутых «АйсГен 2», в список кандидатур для голосования на Годовом общем собрании акционеров в Совет директоров «Фармсинтеза».*

Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «Genetico» получил аккредитацию Фонда Сколково как Центр Коллективного Пользования (ЦКП).

*Согласно подписанному с Фондом Сколково договору, Центр Genetico будет предоставлять резидентам Биомедицинского кластера услуги по секвенированию генома (NGS), анализу единичных клеток и их специфической активности, хромосомному микроматричному анализу, а также проводить генетические исследования по поиску мутаций и биоинформатические исследования.*

*Для оплаты услуг ЦКП «Genetico» резиденты могут воспользоваться микрогрантами Фонда Сколково на общую сумму до 4 млн. рублей в год.*

*По словам директора Центра Genetico, Дмитрия Богуславского: «Центры Коллективного Пользования являются важнейшими элементами исследовательской инфраструктуры. Теперь у*

*резидентов Сколково появилась возможность проводить исследования генома и биоинформатические исследования на международном уровне, более быстро, качественно и доступно».*

В июле 2018 года в журнале Therapeutic Advances in Cardiovascular Disease (Достижения в лечении сердечно-сосудистых заболеваний) опубликована статья российских специалистов о результатах 5-летнего исследования эффективности лечения ишемии методом генной терапии с использованием лекарственного препарата Неоваскулген, разработанного в Институте стволовых клеток человека.

*Речь идет о терапевтическом ангиогенезе - стимуляции роста сосудов, взамен утраченных. Метод основан на введении пациентам плазмидной ДНК с человеческим геном vegf 165, продукт которого стимулирует рост сосудов.*

*5-летние исследования проводились с целью оценки долгосрочной безопасности и эффективности генной терапии у пациентов с ишемией нижних конечностей.*

*Согласно полученным данным, у пациентов в группе лечения, по сравнению с контрольной группой, генная терапия увеличивает число проходимых капилляров и улучшает кровоснабжение в ишемизированных тканях, значительно увеличивает основной клинический показатель - дистанцию безболевого ходьбы (почти в 4 раза) и снижает риски ампутации конечности. Побочных эффектов зарегистрировано не было. Терапевтический эффект генной терапии сохраняется в течение 5 лет. При этом результат терапии достигает пика на 3-й год, затем наблюдается постепенное снижение терапевтического эффекта, что, по мнению специалистов, свидетельствует о необходимости продолжения исследований по уточнению дозозависимого эффекта в клинической практике.*

*В российском практическом здравоохранении терапевтический ангиогенез в лечении ишемии успешно применяется с 2012 года, когда на рынок вышел «первый в классе» лекарственный препарат с таким принципом действия - «Неоваскулген», разработанный в Институте Стволовых Клеток Человека.*

## 2019

Гемабанк привлек в ходе IPO свыше 150 млн рублей

*В ходе IPO на Московской Бирже Публичное акционерное общество «Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов» (ПАО «ММЦБ») привлекло свыше 150 млн рублей. В результате рыночная стоимость компании была оценена в 1 млрд рублей. ПАО «ММЦБ» входит в состав Публичного акционерного общества «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ») и с 2003 года занимается персональным хранением стволовых клеток пуповинной крови под брендом Гемабанк®. Компания занимает лидерские позиции в этом сегменте на рынке РФ. Организатором IPO ПАО «ММЦБ» выступило ООО ИК «Фридом Финанс». Технический андеррайтер размещения — ООО «АЛОП +». 25 июля 2019 года к размещению на Московской Бирже было предложено 223 948 обыкновенных именных акций дополнительного выпуска, стоимость одной бумаги на старте составила 672 рубля. Государственный регистрационный номер 1-01-85932-Н от 25.04.2019, ISIN — RU000A100GC7. Заявки на весь объем размещения были собраны в течение первого часа. Вместо 5 дней, заявленных на размещение, оно состоялось в течение суток.*

НекстГен начал вторую фазу клинических исследований геннотерапевтического препарата для лечения синдрома диабетической стопы

*Резидент «Сколково», компания «НекстГен», входящая в группу компаний холдинга «Институт Стволовых Клеток Человека», объявляет о начале второй фазы клинических исследований геннотерапевтического препарата для лечения синдрома диабетической стопы (СДС). Протокол и дизайн плацебо-контролируемого, многоцентрового, рандомизированного исследования одобрен Министерством здравоохранения РФ. 2-я фаза исследований препарата пройдет на базе 8 клинических центров, в Москве, Санкт-Петербурге, Рязани, Кемерово и в Ростове-на-Дону. «Согласно адаптивному дизайну, в исследовании первично предусматривается участие 99 пациентов» — комментирует новость Сергей Радаев, медицинский директор НекстГен. «При отсутствии достоверных результатов группа может быть расширена до 132 пациентов. В дальнейшем, после получения результатов, будет принято решение о необходимости проведения 3-ей фазы исследований». Синдром диабетической стопы является одним из наиболее распространенных осложнений диабета и становится причиной 75% нетравматических ампутаций нижних конечностей во всем мире. Разработанная в «НекстГен» технология представляет собой методику применения геннотерапевтического препарата Неоваскулген, в основе действия которого*

заложен принцип терапевтического ангиогенеза (лечебный рост сосудов). Активный компонент препарата — кольцевая молекула ДНК, содержащая ген сосудистого фактора роста. Неоваскулген одобрен Минздравом в 2011 году и успешно используется в практическом здравоохранении для лечения ишемии нижних конечностей. Введение препарата в ткани пациента с хронической ишемией индуцирует образование и рост сосудов и предотвращает прогрессирование ишемии.

В 2019 году ООО «Скинцел» стало резидентом Биомедицинского кластера Сколково.

*ООО «Скинцел» (принадлежит ПАО «ИСКЧ» на 60%, создана совместно с руководителем и основателем направления SPRS®-терапии Зориным В.Л.) и ведет работу над проектом “Новая технологическая платформа (SPRS®-терапия) на основе фибробластподобных клеток человека для лечения больных буллезным эпидермолизом”. На основе технологической платформы SPRS®-терапии впервые в мире инициирована работа с семьями пациентов с буллезным эпидермолизом по программе “Рождение гистосовместимого здорового сиблинга”, с последующими забором биоптата кожи у сиблинга и стандартными операционными процедурами (СОП) согласно технологической платформы SPRS® – терапии для проведения максимально эффективного лечения больных детей в этих семьях.*

ООО “Витацел”, резидент Биомедицинского Кластера Сколково, совместно с клиникой “МЕДИ” (Спб) провело пилотное клиническое исследование не имеющего аналогов в мире биотрансплантата, состоящего из собственных тканей пациента (A-PRF + аутологичные фибробласты десны),

*Новый биотрансплантат, состоящий из собственных тканей пациента (A-PRF + аутологичные фибробласты десны), будет применяться для формирования прикрепленных тканей и пластики рецессий десны. По результатам проведенного пилотного клинического исследования представлены два доклада на международных конференциях (Швейцария, Испания), получен российский патен: “Способ изготовления биотрансплантата, биотрансплантат для устранения рецессий десны и восстановления утраченного десной объема, способ устранения рецессий десны и восстановления утраченного десной объема” (RU 2700510 C1). Подана международная заявка РСТ (США, Германия, Китай, Израиль, Швейцария, Япония).*

В 2019 году началась коммерциализация проекта SPRG®-терапии

*Коммерциализация проекта стала возможной в результате успешного сотрудничества с клиникой ЗАО “МЕДИ” (Спб) и Бостонским Институтом Эстетической Медицины (Москва).*

## II. ПОЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ В ОТРАСЛИ

### 2.1. Приоритетные направления деятельности и достижения 2019 года

#### Приоритетные задачи:

- Обеспечение устойчивого увеличения выручки в быстрорастущих перспективных сегментах: Компания нацелена на завоевание и сохранение лидирующих позиций на новых рынках, где стремиться занять мажоритарную долю и далее расти вместе с рынком.
- Поддержание стабильных позиций на традиционном рынке.
- Научные исследования и разработки с целью создания новых продуктов для коммерциализации в РФ и последующего вывода на зарубежные рынки.

**Консолидированная выручка Компании за 2020 год составила 835,6 млн. рублей, увеличившись по сравнению с 2018 годом на 29,6%.**

Без учета доходов от Гемабанка<sup>®</sup> и СПРС-терапии, которые уже несколько лет держаться на стабильном уровне, консолидированная выручка в годовом сравнении выросла на 52,5% - с 363,5 млн. рублей в 2018 году до 554,1 млн. рублей в 2019 году.

#### Основные направления операционной деятельности ПАО «ИСКЧ» и его дочерних компаний в 2019 году:

- **Проект Genetico<sup>®</sup>**: социально-значимый проект ИСКЧ, осуществляемый в партнерстве с Биофондом РВК на базе ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» с целью развития персонализированной медицины в области диагностики и профилактики наследственных заболеваний и генетически обусловленных репродуктивных патологий. 100%-я дочка ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - ООО «Репролаб», компания на базе которой ведется деятельность Репробанка<sup>®</sup>, предоставляющего услуги персонального хранения и донации репродуктивных клеток человека (на рынке РФ – с 2013 года). Бизнес Репробанка был выделен в отдельное юридическое лицо ООО «Репролаб» в 2018 году.

**Первый по величине генератор консолидированной выручки в отчетном году – 47%.  
Доходы 2019/2018: + 20,6%.**

- ✓ Дальнейшее продвижение линейки сервисов Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico<sup>®</sup> на базе собственного лабораторного комплекса, расположенного в Москве:  
Формирование полного спектра сервисов в области репродуктивной генетики, охватывающего все этапы репродукции – от периода планирования беременности до неонатального скрининга (услуги генетических исследований и консультирования – диагностические панели на отдельные категории и случаи наследственных заболеваний и генетически обусловленных патологических состояний, в т.ч. в репродуктивной сфере; преимплантационная генетическая диагностика; неинвазивное пренатальное исследование); услуги NGS-секвенирования, микроматричный анализ на услуги Репробанка<sup>®</sup> /донорский банк (спермы, яйцеклеток) – расширение позиций с целью доминирования на рынке В2С).
- ✓ Активное продвижение услуг NGS секвенирования экзона и генома.
- ✓ Исследование рынков и поиск партнеров для развития услуг Genetico<sup>®</sup> за рубежом.
- ✓ Рост доходов благодаря активной маркетинговой политике, развитию партнерской сети и расширению географии продаж.

- **Комплексная услуга забора, выделения, криоконсервации и долгосрочного персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови (СК ПК), предоставляемая Гемабанком<sup>®</sup>** – биострахование новорожденного и всей семьи (на рынке РФ – с 2004 года)

**Второй по величине генератор консолидированной выручки в отчетном году – 29%.  
Доходы 2019/2018: – 0,26%**

- ✓ В 2019 году начато активное предоставление услуги по сбору и хранению мезенхимальных клеток пупочного канатика по всей территории России.



- ✓ Многолетний стабильный уровень доходов на сформированном рынке, имеющем как потенциал роста, так и конкурентную среду.
- ✓ ООО «ММЦБ» преобразовано в акционерное общество, приобретен публичный статус после размещения 15% акций в ходе IPO на Московской бирже.

- **Проект Репробанк.** 100%-я дочка ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - ООО «Репрولاб», компания на базе которой ведется деятельность Репробанка<sup>®</sup>, предоставляющего услуги персонального хранения и донации репродуктивных клеток человека (на рынке РФ – с 2013 года). Бизнес Репробанка был выделен в отдельное юридическое лицо ООО «Репрولاб» в 2018 году.

*Третий по величине генератор консолидированной выручке в отчетном году – 10,3%.  
Доходы 2019/2018: + 258,6%.*

- ✓ Дальнейшее продвижение продуктов и услуг Репробанка<sup>®</sup> /донорский банк (спермы, яйцеклеток) – расширение позиций с целью доминирования на рынке В2С/).
- ✓ Рост доходов благодаря активной маркетинговой политике, развитию партнерской сети и расширению географии продаж.
- ✓ Завершение отделения от Genetico, создание полностью операционно-самостоятельной компании

- **Неоваскулген<sup>®</sup>** – разработанный ИСКЧ первый российский геннотерапевтический препарат для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза, «первый в классе» препарат для терапевтического ангиогенеза – лечебного роста сосудов (на рынке РФ – с 4 кв. 2012 г.)

*Доля в консолидированной выручке в отчетном году – 9%.  
Доходы 2019/2018: + 514%*

- ✓ Включение Неоваскулгена<sup>®</sup> в рутинную практику сосудистых хирургов. Кратный рост продаж.
- ✓ Формирование собственной маркетинговой и коммерческой службы для интенсификации продаж в аптеки, и во вторую очередь – для поддержки дистрибьюторов на местах для увеличения продаж в госпитальном сегменте по планам госзакупок.
- ✓ Девелопмент в США препарата-кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген<sup>®</sup>.
- ✓ Расширения сферы применения Неоваскулгена<sup>®</sup>: старт II Фазы клинических исследований для оценки эффективности препарата в терапии синдрома диабетической стопы (СДС).
- ✓ Работа по созданию линейки ген-активированных остеопластических материалов с использованием Неоваскулгена<sup>®</sup>: завершение клинических исследований (2018г.) ген-активированного материала «Нуклеостим-VEGF», предназначенного для костной пластики в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (для лечения пациентов с костными дефектами и атрофией челюстей); формирование международной патентной защиты ген-активированных материалов (правообладатель – ООО «НекстГен»).

- **SPRS-терапия<sup>®</sup>** - комплекс персонализированных лечебно-диагностических процедур на основе зарегистрированной инновационной медицинской технологии применения дермальных аутофибробластов для восстановления кожи с признаками возрастных и иных структурных изменений (на рынке РФ – с 2011 года).

*Доля в консолидированной выручке в отчетном году – 4,8%.  
Доходы 2019/2018: + 2,16%*

- ✓ Дальнейшее продвижение услуги на рынке эстетической медицины РФ: увеличение числа клиник-партнеров в РФ и СНГ, рост количества пациентов.
- ✓ Продвижение второй клеточной технологии с применением собственных фибробластов – [SPRG-терапия](#) (коррекция мягких тканей пародонта с помощью клеточной терапии на основе использования аутофибробластов десны).
- ✓ На основе технологической платформы SPRS<sup>®</sup>-терапии впервые в мире инициирована работа с семьями пациентов с буллезным эпидермолизом по программе “Рождение гистосовместимого здорового

сиблинга”, с последующими забором биоптата кожи у сиблинга и стандартными операционными процедурами (СОП) согласно технологической платформы SPRS® – терапии для проведения максимально эффективного лечения больных детей в этих семьях.

## Биострахование: Гемабанк®

В 2019 году персональное банкирование стволовых клеток пуповинной крови оставалось услугой, доходы от которой сформировали значительную часть консолидированной выручки, соответственно, денежный поток, позволяя Компании развивать иные перспективные направления.

Услуга предоставляется **Гемабанком®** - принадлежащим ИСКЧ крупнейшим банком персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови в России и СНГ, соответствующим самым строгим российским и международным стандартам качества и безопасности.



Комплексная услуга забора, выделения, криоконсервации и долгосрочного персонального хранения концентрата стволовых клеток пуповинной крови (СК ПК), включает:

- организацию сбора пуповинной крови при рождении ребенка и доставку её в лабораторию в Москве;
- выделение из пуповинной крови концентрата стволовых клеток (ядросодержащих);
- криоконсервацию (замораживание) данного биоматериала;
- тестирование полученного образца ПК на инфекционную безопасность и биологическую активность;
- его последующее хранение при сверхнизкой температуре в течение многих лет.

За 16 лет деятельности Гемабанка® было востребовано 30 сохраненных образцов пуповинной крови для применения в терапии различных заболеваний.

Персональное хранение стволовых клеток пуповинной крови (СК ПК) – биологическое страхование новорожденного ребенка и всей семьи. Пуповинная кровь богата кроветворными (гемопоэтическими) стволовыми клетками (ГСК). Начиная с 1970-х годов, ГСК используются для трансплантации с целью лечения ряда тяжелых заболеваний. На сегодняшний день, это, в первую очередь – онкогематологические заболевания (лейкозы), заболевания крови (например, различного рода анемии) и иммунной системы, а также определенные наследственные заболевания. По всему миру имеется опыт трансплантации ГСК для восстановления кроветворения и иммунитета после высокодозной химиотерапии. Идут исследования по расширению сферы применения, включая заболевания внутренних органов. В последние годы растет использование клеток пуповинной крови в области регенеративной медицины (в частности, для терапии ДЦП – посредством как аллогенных, так и аутологичных трансплантаций).

В конце февраля 2020 г. в Китае были опубликованы результаты первых исследований, в которых у 8 пациентов с коронавирусной инфекцией через несколько дней после трансплантации МСК пупочного канатика наблюдали улучшение с последующим выздоровлением.

Сегодня в Гемабанке® можно сохранить различные ценные биоматериалы:

**Стволовые клетки пуповинной крови** – в целях биострахования новорожденного и всей семьи: трансплантация СК ПК (аллогенная и аутологичная) применяется для лечения ряда тяжелых заболеваний.

**ДНК, выделяемая из капли пуповинной крови новорожденного** – для будущего использования в целях генетической диагностики, начиная с неонатального скрининга на наиболее распространенные наследственные заболевания, поддающиеся эффективной коррекции.

**Мезенхимальные стволовые клетки, выделяемые из пупочного канатика новорожденного** – имеют потенциал терапевтического применения в области регенеративной медицины. Также отдельно можно сохранить ткань пупочного канатика.

Консолидированные доходы от данной услуги составили по итогам 2019 года 241,7 млн. рублей (28,9% от консолидированной выручки Компании). По сравнению с 2018 годом доходы Гемабанка® остались на прежнем уровне.

Продемонстрирован рост поступлений от хранения СК ПК – в связи с ростом количества образцов на хранении, при снижении доходов от услуги выделения и криоконсервации СК ПК новым клиентам – в первую очередь, по причине падения рождаемости в регионах РФ, где Гемабанк® является традиционным лидером, а также, в целом, вследствие негативного влияния на потребительский спрос снижения реальных доходов населения под влиянием рецессии в экономике России.

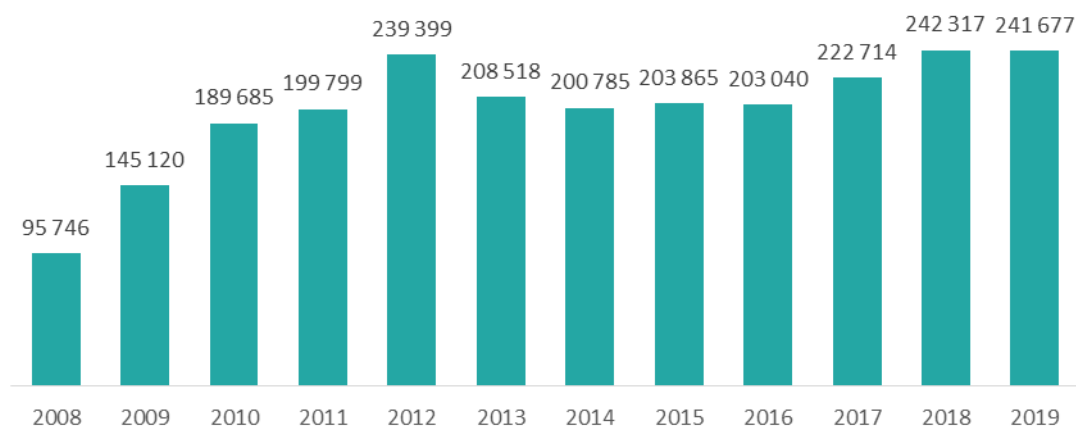
Всего количество персональных образцов СК ПК, находящихся на хранении в Гемабанке®:  
по состоянию на конец 2016 года: > 26,0 тысяч,  
по состоянию на конец 2017 года: > 27,0 тысяч,  
по состоянию на конец 2018 года: > 29,0 тысяч.  
по состоянию на конец 2019 года: > 31,0 тысячи.

Несмотря на увеличение за последние несколько лет активности конкурентов и их количества, Гемабанк® сохраняет позиции ведущего игрока на рынке страны, традиционно являясь лидером по территориальному охвату, а также по числу хранящихся образцов СК ПК.

Гемабанк® нацелен на реализацию конкурентной маркетинговой стратегии, удовлетворяющей как требованиям текущей рыночной ситуации, так и состоянию потребительского спроса. В начале 2019 года Гемабанк начал предоставлять на ограниченном количестве регионов услугу хранения мезенхимальных стволовых клеток пупочного канатика. Сначала эта услуга предоставлялась в Московском регионе, С-Петербурге и Краснодаре. К концу 2019 года все регионы были охвачены этими новыми услугами.

На конец 2019 года в Гемабанке было сохранено 620 образцов мезенхимальных стволовых клеток и 374 образцов ткани пупочного канатика. В мировой практике за последнее время увеличилось количество публикаций об МСК, и около 10 методов лечения различных тяжелых заболеваний с использованием МСК находятся на различных стадиях клинических исследований. Данная услуга становится особенно востребованной в настоящее время в связи с возможностями лечения коронавирусной инфекции мезенхимальными стволовыми клетками пупочного канатика. Гемабанк - единственный банк в России, который имеет лицензию на услугу сбора и хранения пупочного канатика.

Динамика выручки Гемабанка (МСФО), тыс.руб.



**Примечание:** В период 2015-2016 годов был осуществлен перевод деятельности Гемабанка® в 100%-ю дочернюю компанию ПАО «ИСКЧ» в целях более эффективного управления бизнесом, а также использования государственных льгот по налогообложению медицинских компаний.

Дочернее ООО «Международный медицинский центр обработки и криохранения биоматериалов» (ММЦБ) было учреждено в октябре 2014 г., в июле 2015 г. получило соответствующую лицензию и с 1 октября 2015 г. начала оказывать комплексную услугу персонального банкирования СК ПК в Гемабанке®, которая раньше предоставлялась самим ПАО «ИСКЧ». В 2018 году проведена реорганизация ООО «ММЦБ» в акционерное общество, а в 2019 году компания приобрела публичный статус после размещения 15% акций на Московской бирже в результате IPO.

Вся чистая прибыль ПАО «ММЦБ» (не облагаемая налогом как прибыль компании, получающей всю выручку от предоставления медицинских услуг), начиная с 2016 года, распределяется материнской компании – ПАО «ИСКЧ» – и отражается в её Отчете о финансовых результатах по РСБУ по строке

«Доходы от участия в других организациях». Таким образом, полученные от ПАО «ММЦБ» дивиденды оказывают влияние на величину чистой прибыли ПАО «ИСКЧ» по РСБУ, с которой могут выплачиваться дивиденды акционерам.

## **Оценка текущего состояния российского рынка СК ПК, рыночной доли Компании и её конкурентного окружения**

*Результаты 2019 года показывают, что Гемабанк® сохранил отрыв от конкурентов по доле сохраненных образцов СК ПК в их совокупном объеме по всем российским банкам<sup>1</sup>. По результатам мониторинга конкурентов за 2019 год наблюдается тенденция увеличения охвата территорий. Криоцентр и Банк стволовых клеток «Мать и Дитя» вышли в города миллионники с услугами банкинга СК ПК. Криоцентр начал расширение линейки услуг и по аналогии с Гемабанком внедрил услугу сохранения МСК пупочного канатика. Также наблюдается активность со стороны конкурентов в Сети Интернет и в локальных местах, в основном родильных домах.*

*Но несмотря на увеличение активности и количества конкурентов (с 2012 года появилось 6 новых российских персональных банков стволовых клеток), Гемабанк® сохраняет позиции ведущего игрока на рынке страны, являясь традиционным лидером по территориальному охвату.*

В целом, исходя из анализа трендов на российском рынке банкинга СК ПК, можно сделать вывод, что он является достаточно стабильным и устойчивым, а доля игроков на нём напрямую зависит от той стратегии, которой они придерживаются. Незначительные колебания пенетрации зависят от уровня рождаемости и общей экономической ситуации в стране, однако прошедшие годы уже показали, что даже в периоды кризиса пенетрация остается достаточно стабильной. Несмотря на снижение количества родов в 2019 году пенетрация осталась на прежнем уровне.

Поскольку, начиная с 2013 года, российский рынок услуги биострахования – персонального банкинга СК ПК, можно сказать, стабилизировался, он становится более конкурентным. Вместе с тем, поскольку пенетрация рынка в РФ достаточно низкая, существует значительный потенциал для роста<sup>2</sup>, в связи с чем давление конкуренции уменьшится.

Также на темпы роста предоставления услуги существенное положительное влияние должно оказать увеличение количества примеров практического применения стволовых клеток и пуповинной крови – как в России, так и в мире. С 1999 года количество трансплантаций ПК выросло в мире в несколько раз. Востребованность образцов из персональных банков пуповинной крови в глобальном масштабе достигла 1/2000, став на два порядка больше вследствие расширения показаний к использованию – в основном, в сфере регенеративной медицины. Для Гемабанка® данный показатель составляет на текущий момент 1/966. Из Гемабанка®, за всё время его функционирования, было востребовано уже 30 сохраненных образцов пуповинной крови для применения в терапии различных заболеваний.

Отрицательное влияние на темпы роста рынка оказывает экономическая ситуация в РФ, а также отсутствие широкого информирования целевой аудитории врачами и СМИ. Например, в некоторых штатах США, акушеры обязаны информировать беременных о сохранении СК ПК, в РФ такого нет. Зачастую врачи забывают информировать пациентов, так как это не входит в их обязанности. Также негативно влияет на динамику рынка падение рождаемости в России, которое наблюдается второй год подряд. В 2019 году по сравнению с 2018 годом показатель рождаемости на 1000 человек в России упал на 7,3%. Другими причинами отсутствия роста рынка стали продолжительные кризисные явления в потребительском спросе в связи с рецессией/стагнацией в экономике страны, нестабильность курса, нестабильность политики и экономики. Пенетрация Гемабанка®, при этом, осталась на прежнем уровне, что говорит о стабильности его позиций и устойчивости бизнеса.

---

<sup>1</sup> По оценкам ИСКЧ, общая доля всех образцов Гемабанка® составляет 40%.

<sup>2</sup> В РФ стволовые клетки забираются и передаются на хранение у около 0,3% родившихся детей, в Украине – у 0,5%, тогда как, например, в США – у порядка 4%, в странах Евросоюза – 2-4% (итоги 2016 года). По оценкам экспертов, в среднесрочной перспективе насыщенность рынка персонального хранения СК ПК может вырасти в РФ до 0,6% от всех родов.

В России на текущий момент деятельность по забору, выделению и хранению СК ПК осуществляют персональные и публичные (донорские) банки. Всего на территории РФ функционирует 14 банков, предоставляющих услуги частного персонального хранения СК ПК. Из них «Поволжский банк гемопоэтических клеток», Криоцентр, Покровский банк стволовых клеток также являются и донорскими (Поволжский входит в международный регистр донорских банков ПК, а Покровский и Криоцентр имеют пулы донорских образцов, используемых в целях НИОКР и для лечения пациентов).

Действующие на территории РФ банки пуповинной крови можно разделить на следующие категории:

- только персональные (11) - Гемабанк®, Оренбургский банк стволовых клеток, БСК группы компаний «Мать и дитя» (бывш. Банк стволовых клеток пуповинной крови Перинатального медицинского центра), Уфимский Банк стволовых клеток при клинике «Мать и Дитя», ООО «Транс-Технологии», Ижевский Банк стволовых клеток, Банк СК ПК при ЦКБ УД Президента РФ; Банк стволовых клеток при Казанском государственном медицинском университете, Казанский банк ПК при ФГУ. В 2015 г. на рынок РФ вышел первый иностранный банк – Future Stem Cells (Великобритания). В 2019 году открылся банк стволовых клеток при Краснодарской клинической больнице №1.
- персонально-донорские (3) - ГУП Самарской области «Поволжский Банк гемопоэтических клеток», Покровский банк стволовых клеток, Криоцентр.
- только донорский (1) – Станция переливания крови Департамента здравоохранения города Москвы (бывший ГУЗ Банк стволовых клеток департамента здравоохранения г. Москвы).

Из 14 российских частных банков, оказывающих услугу персонального хранения СК ПК, основные позиции на рынке страны, по состоянию на конец 2019 года, занимают Гемабанк®, принадлежащий ИСКЧ (лидер рынка), ООО «Криоцентр» (г. Москва) и БСК группы компаний «Мать и дитя» (г. Москва + г. Уфа). За ними следуют Покровский банк стволовых клеток (г. Санкт-Петербург), Поволжский банк гемопоэтических клеток (г. Самара), ООО «Транс-Технологии» (г. Санкт-Петербург).

На рынке Москвы и области основными игроками являются Криоцентр, БСК группы компаний «Мать и дитя» и Гемабанк®. Уровень конкуренции в столичном регионе достаточно высок, при этом конкуренты Гемабанка® имеют доступ к административным ресурсам и собственные каналы продаж (родильные дома, частные медицинские центры по ведению беременности с платежеспособной аудиторией).

В Санкт-Петербурге и Ленинградской области абсолютным лидером является Покровский банк стволовых клеток, затем идет ещё один местный банк - ООО «Транс-Технологии» и третьим ведущим игроком выступает Гемабанк®.

На рынке регионов России безусловным лидером традиционно является Гемабанк®, который обладает самой разветвленной региональной сетью, включающей все крупнейшие города страны, занимая, таким образом, ведущие позиции по территориальному охвату. В регионах Гемабанк® значительно превосходит присутствие на рынке остальных игроков, поскольку во многих городах является единственным банком СК ПК. Однако, необходимо отметить, что за последние несколько лет интерес к данному бизнесу в регионах вырос, вследствие чего открылось ещё 5 банков СК ПК на региональном рынке и наблюдается тенденция выхода на него крупных игроков. Также в 2018 году наблюдалось активное завоевание регионов со стороны банков Криоцентр и «Мать и Дитя». С другой стороны, необходимо констатировать, что в регионах наблюдается общее снижение сбыта, связанное с экономической нестабильностью и падением рождаемости.

В целом, следует отметить, что Гемабанк®, несмотря на увеличение количества и активности конкурентов, остается крупнейшим игроком на рынке РФ, сохраняющим свои лидерские позиции на основе стратегии, ориентированной на конкурентную борьбу, неотъемлемой частью которой является создание новых услуг и привлекательных для потребителей тарифов. Общая доля всех образцов Гемабанка составляет порядка 40%.

Востребованность образцов персонального пула ПК (количество трансплантаций) – важный показатель для индустрии персонального хранения ПК, т.к. позволяет мотивировать потенциальных клиентов к приобретению услуги, и указывает на готовность системы здравоохранения к использованию данного биоматериала.

В целом, следует отметить, что Гемабанк®, несмотря на увеличение количества и активности конкурентов, остается крупнейшим игроком на рынке РФ, сохраняющим свои лидерские позиции на основе стратегии, ориентированной на конкурентную борьбу, неотъемлемой частью которой является создание новых услуг и привлекательных для потребителей тарифов.

## Конкурентные преимущества Гемабанка®:

*Конкурентные преимущества Гемабанка® на рынке персонального банкирования СК ПК основываются на следующих факторах:*

Гемабанк® использует только передовое оборудование, современные лаборатории и хранилища, обеспечивающие сохранность образцов, жизнеспособность стволовых клеток при их длительном хранении без потери ценных свойств. Высокопрофессиональные специалисты используют полуавтоматический метод обработки пуповинной крови, позволяющий выделить максимальное количество жизнеспособных клеток из любого образца.

Одним из важных преимуществ является публичный статус Гемабанка® ПАО «ММЦБ» – публичной компании, что значит возможность для всех клиентов (как будущих, так и настоящих) наблюдать за развитием компании и бизнеса Гемабанка® из открытых источников. Данный фактор также способствует повышению стандартов качества услуг и степени ответственности перед клиентами.

### *Доступность услуги*

Для всех беременных женщин Гемабанк® создает возможность воспользоваться услугой и сохранить ценные стволовые клетки пуповинной крови при рождении ребенка. Для этого открыты представительства в городах России и СНГ, которые обеспечивают доставку образцов из более 150 городов.

### *Ценообразование услуги*

Гемабанк® стремится сделать услугу доступной для большинства рожениц. В Компании действует система специального ценообразования для отдельных регионов, а также различные системы скидок (в т.ч. для повторных клиентов).

### *Сервис*

Специалисты Гемабанка® окажут помощь на каждом этапе, ответят на все вопросы, порекомендуют родильный дом для забора пуповинной крови, организуют весь процесс от сбора и транспортировки в лабораторию в Москве до выдачи именного сертификата на хранение.

### *Уникальный лабораторный комплекс*

Комплекс оснащен самым современным оборудованием от ведущих мировых производителей, построен с учетом международных (GMP) и российских стандартов качества и безопасности.

### *Проверенная методика обработки и выделения клеток*

Гемабанк® использует методику выделения и обработки стволовых клеток, проверенную множеством трансплантаций. Она была разработана и запатентована специалистами Гемабанка® совместно с учеными Российского Онкологического Научного Центра им. Н.Н. Блохина МЗ РФ. Методика является зарегистрированной – принятой Министерством здравоохранения РФ как гарантирующая возможность последующего использования сохраненного биоматериала для трансплантации.

### *Надежные условия хранения*

Постоянную температуру в хранилище Гемабанка® обеспечивает система автоматической подачи жидкого азота. Система аварийной сигнализации, внешние и внутренние системы защиты лаборатории и криохранилища исключают аварийные ситуации и обеспечивают бесперебойную работу и сохранность образцов даже при отключении электричества.

### *Опыт применения*

Гемабанк® - первый в России банк персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови, имеющий опыт успешных трансплантаций сохраненных образцов. Компания уделяет большое внимание информированию целевой аудитории о применении СК ПК в лечебной практике, в том числе на примере использования образцов, сохраненных в Гемабанке® и востребованных для терапии различных заболеваний, а также, наряду с мировыми банками, участвует в формировании отрасли, в целом.

### *Сотрудничество с трансплантационными центрами*

Гемабанк® сотрудничает с ведущими российскими трансплантационными центрами и готов, при наличии

показаний, оказать помощь своим клиентам в организации трансплантации. Замороженной образец пуповинной крови Гемабанк® может доставить по желанию клиента в любую клинику мира.

#### *Комплексные предложения и новые услуги*

Гемабанк® расширяет линейку услуг в целях вовлечения новых групп потребителей и применения дифференцированной ценовой политики – действует программа по внедрению сервисов, которые идут в комплексе с услугой биострахования новорожденного и являются ценным к ней дополнением. Также действует услуга, которая наряду с сохранением СК ПК предполагает и сохранение ДНК ребенка для использования в дальнейшем в целях генетической диагностики. Данную сохраненную ДНК можно сразу же использовать для ряда генетических тестов, которые проводятся для клиентов Гемабанка® как отдельно, так и в рамках пакетного предложения.

В 2019 году в Гемабанке разработали маршрутную карту внедрения услуги по сбору и хранению мезенхимальных клеток пупочного канатика по всей территории России, и сейчас эта услуга дает выручку и становится особенно востребованной в связи с возможностями лечения коронавирусной инфекции мезенхимальными стволовыми клетками пупочного канатика. Гемабанк - единственный банк в России, который имеет лицензию на услугу сбора и хранения пупочного канатика.

Активная маркетинговая стратегия с использованием обновляемого инструментария и широких рекламных компаний, региональная экспансия и стратегия «первый на региональном рынке» должны упрочить конкурентные позиции Гемабанка® в РФ.

Степень влияния всех перечисленных факторов на конкурентоспособность оценивается Компанией как очень высокая даже в условиях растущего конкурентного окружения и возможного снижения спроса в виду макроэкономических проблем.

## **Генная терапия: Неоваскулген®**

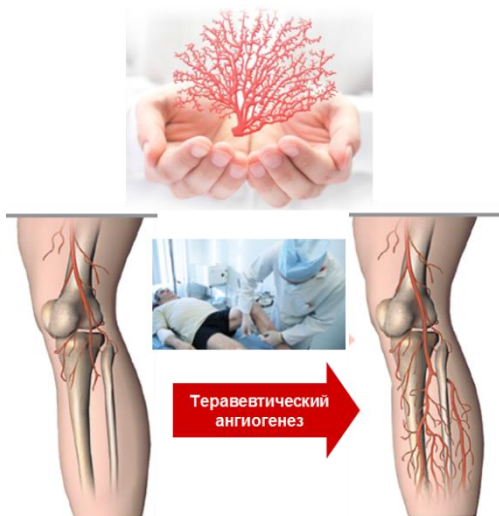
**Неоваскулген®** – *первый российский геннотерапевтический препарат для лечения ишемических состояний различной локализации, «первый в классе» препарат для терапевтического ангиогенеза (лечебного роста сосудов).*

*Ишемия нижних конечностей (ХИНК, англ. PAD) – социально-значимое тяжелое, инвалидизирующее заболевание, по распространенности занимающее среди заболеваний сердечно-сосудистой системы третье место в мире (после ишемической болезни сердца и инсульта). Заболевание обусловлено клиническими проявлениями атеросклеротического поражения сосудов ног (сужение просвета сосудов и уменьшение их проходимости, что приводит к сокращению притока крови к нижним конечностям).*

*В мире заболеванием страдает более 200 млн. человек. Причем за последние 10 лет число людей с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей увеличилось почти на 25%. Исследователи отмечают, что заболевание стало распространяться не только у пожилых людей, но и у людей среднего возраста.*

*Более чем у трети пациентов с ХИНК развивается критическая ишемия нижних конечностей (КИНК), что сопровождается высоким уровнем инвалидизации со стойкой утратой трудоспособности. Уровень смертности от такой формы заболевания в течение 5 лет составляет 32%. После ампутации летальность доходит до 40%.*

*В США ХИНК относится к категории хронических заболеваний – «тяжелых и угрожающих жизни», при отсутствии адекватных эффективных способов лечения (Unmet Medical Need). Число больных ХИНК на текущий момент, по большинству оценок, доходит в США до 12-14 млн. По данным THE SAGE GROUP, число больных ХИНК составляет 20 миллионов (с учетом растущего количества больных диабетом, 35% которых страдают ХИНК, а также прогрессирующего старения популяции с адекватным увеличением числа больных ХИНК). Заболеваемость КИНК может вырасти с 2-3 млн. до 4 млн. случаев от ХИНК.*



РУ в РФ: № ЛП-000671 от 28.09.2011  
Начало продаж – 4 кв. 2012 г.

РУ в Украине: №899/13-00200000 от 25.01.2013  
Начало продаж – 3 кв. 2013 г.

Неовакулген® был разработан ИСКЧ для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза (Хроническая ишемия нижних конечностей /ХИНК/, включая критическую /КИНК/).

У пациентов с названным заболеванием Неовакулген® увеличивает в ишемизированных тканях капиллярную сеть, тем самым улучшая кровоснабжение пораженных конечностей. Согласно результатам исследований можно констатировать, что применение препарата ведет к статистически значимому уменьшению числа ампутаций.

Неовакулген® - первый в мире препарат, механизм действия которого – терапевтический ангиогенез – открывает новый подход в лечении ишемии: применение эволюционно запрограммированного процесса образования и роста кровеносных сосудов.

Неовакулген® представляет собой кольцевую ДНК (плазмиду), несущую человеческий ген VEGF 165, кодирующий синтез фактора роста эндотелия сосудов (VEGF - Vascular Endothelial Growth Factor).

Обладая длительным лечебным эффектом, который выражается в увеличении дистанции безболевого ходьбы, Неовакулген® значительно улучшает качество жизни пациентов.

В связи с тем, что действие Неовакулгена® нацелено на лечение ишемии тканей с помощью стимуляции ангиогенеза, у препарата существует потенциальная возможность для лечения различных состояний, где требуется развитие коллатерального кровообращения.

В России число пациентов с хронической формой заболевания (ХИНК) составляет 5 миллионов – ежегодно заболевание диагностируется у более 300 тысяч человек, из них критическая форма заболевания (КИНК) каждый год регистрируется у порядка 145 тысяч человек. У 35-40 тысяч таких пациентов производится ампутация, а у около 25% наблюдается летальный исход. Часть пациентов с КИНК – неоперабельные, и для них применение инновационного препарата Неовакулген® может быть единственным эффективным методом лечения, который позволил бы существенно улучшить качество жизни, а также, по возможности, избежать ампутации.

## Коммерциализация проекта

### 1 этап (2013-2016 гг) – привлечение дистрибьютора для продвижения препарата на рынке

На этом этапе доходы Компании от реализации препарата значительно колебались в период 2013 – 2016 гг., поскольку в 2013 г. был заключен контракт с дистрибьютором, в рамках которого ему в 2013-2014 гг. была реализована крупная оптовая партия Неовакулгена® для продажи потребителю на рынок до октября 2016 г. (доходы ИСКЧ по данному контракту стоимостью 200 млн. рублей отражены в выручке Компании за 2013 и 2014 гг.).

Вследствие этого доходы от реализации Компанией препарата в 2015 году, а также большую часть 2016 года составляли незначительную сумму, поскольку данный основной дистрибьютор осуществлял продажу Неовакулгена® на потребительский рынок из тех партий, которые ему были поставлены Компанией ранее, и не производил крупных дополнительных закупок.

Для обеспечения доступа пациентов к лечению Неовакулгеном®, с момента выхода препарата на российский рынок в 2012 году, Компания проводит активную работу по взаимодействию с профессиональным медицинским сообществом и регуляторными органами. Первым значительным итогом работы по включению препарата в государственные программы финансирования лекарственной помощи населению, стало включение Неовакулгена® в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП), что обеспечивает возможность увеличения госпитальных закупок.

В список ЖНВЛП Неовакулген® вошел с 2016 года по распоряжению Правительства РФ № 2724-р. от 26 декабря 2015 г. , и в середине марта 2016 г. на него, как на препарат из списка ЖНВЛП, была зарегистрирована предельно допустимая отпускная цена от производителя – в размере 120000 рублей без учета НДС за 1 упаковку (см: <http://gpls.rosminzdrav.ru/LimPriceArchive.aspx>). Стоимость



курса лечения инновационным препаратом для пациента (двукратное инъекционное введение) составляла порядка 260 000 рублей.

## **2 этап (2017 г) – создание своего Sales Forces**

С января 2017 г. Компания наращивает продажи Неоваскулгена®, создав собственную маркетинговую и коммерческую службу.

Ставя своей первой целью ускорение широкого внедрения Неоваскулгена® в медицинскую практику и увеличение его доступности для пациентов, а также стремясь содействовать быстрейшему импортозамещению малоэффективных зарубежных препаратов предыдущего поколения путем расширения опыта и практики применения Неоваскулгена®, Компания в 2017 году снизила цену на препарат в 2,5 раза, так что курс лечения для пациента стал стоить менее 99 000 рублей. Подробнее см.: Пресс-релиз от 01.02.2017 г.

Совет директоров ИСКЧ принял данное решение, ориентируясь также и на текущие возможности государственного бюджета РФ в области здравоохранения, от которых зависят перспективы и объемы госзакупок. Таким образом, Компания рассчитывает на расширение использования Неоваскулгена® во врачебной практике и, следовательно, на увеличение объемов его продаж – в первую очередь, в коммерческом сегменте (поставки в аптеки), и, в последующем, в госпитальном сегменте (по планам государственных закупок для нужд лечебно-профилактических учреждений в РФ).

В 2017 году доходы от реализации Неоваскулгена® составили 25,409 млн. рублей (5,1% от консолидированной выручки) по сравнению с 7,011 млн. рублей за 2016 год - рост в 3,6 раз.

Для того чтобы государственные ЛПУ могли получать возмещение за приобретение лекарственного препарата от Территориального фонда медицинского страхования необходимо что бы препарат вошел в клинико-статистические группы (КСГ) . Вхождение в КСГ по решению №14531/26-2/и от 12.12.2017 стало вторым крупным итогом работы по продвижению препарата.

## **3 этап (2018 г. – н.в) – выделение Sales Forces в отдельное подразделение**

ООО «НекстГен» стало единственным учредителем ООО «НекстГен Фарма – который осуществляет функционал по контрактному производству и реализации препарата, в 2018 году все продажи препарата осуществляются без участия ООО «НекстГен». Поступления за проданный препарат осуществляются в форме лицензионных платежей.

За 2018 год доходы от реализации Неоваскулгена® составили 12,206 млн. рублей (1,9% от консолидированной выручки Компании) по сравнению с 25,409 млн. рублей за 2017 г. Падение доходов от реализации Неоваскулгена связано с задержкой производства препарата.

Заключено 28 сделок по поставке препарата на госпитальный рынок.

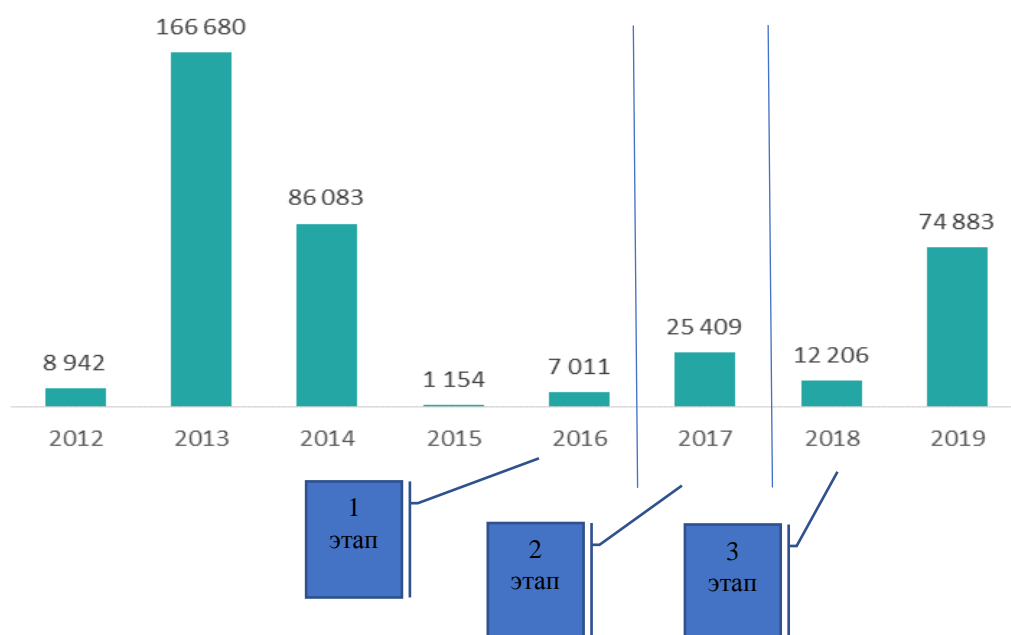
Работа по созданию линейки ген-активированных остеопластических материалов с использованием Неоваскулгена®: завершилась созданием ген-активированного материала «Нуклеостим-VEGF», предназначенного для костной пластики в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (для лечения пациентов с костными дефектами и атрофией челюстей).

В 2019 году от фонда «Сколково» получен грант на проведение клинических исследований по расширению клинических показаний лекарственного препарата Неоваскулген® при использовании терапии для лечения синдрома диабетической стопы, начаты исследования.

Компания активно формирует международной патентную защиту своих разработок

За 2019 год доходы от реализации Неоваскулгена® составили 74,9 млн. рублей, увеличившись более чем в 6 раз, по сравнению с 2018 годом (12,2 млн. руб), такие результаты связаны, в первую очередь, с началом стабильных продаж препарата в ЛПУ. Всего заключено 57 сделок по поставке препарата на госпитальный рынок

## Динамика выручки от продаж Неоваскулгена (МСФО), тыс. руб.



Примечание: В 2013-2014 гг была продана крупная партия дистрибьютору для реализации до конца 2016 года.

На текущий момент опыт положительного применения Неоваскулгена® имеется в десятках ЛПУ Российской Федерации, и Компания продолжает работу в области продвижения данного инновационного лекарственного средства в медицинском сообществе путем увеличения информированности сосудистых хирургов и ангиологов о новом методе лечения ишемии нижних конечностей – терапевтическом ангиогенезе. На профессиональных конференциях и в публикациях уже представлены данные об эффективности Неоваскулгена® в течение 3-5 лет после курса лечения (по результатам 5-летних наблюдений вышла [публикация](#) с данными одной клинической базы и ожидается выход научной публикации по агрегированным данным).

В январе 2017 г. в американском научном журнале была опубликована статья о результатах международного постмаркетингового исследования безопасности и эффективного Неоваскулгена на 210 пациентах в 33 медучреждениях России и Украины (*American Journal of Cardiovascular Drugs* "["Results of an International Postmarketing Surveillance Study of pl-VEGF165 Safety and Efficacy in 210 Patients with Peripheral Arterial Disease"](#)): подробнее см. [пресс-релиз](#).

Помимо рынка РФ, в планах ИСКЧ – вывод Неоваскулгена® на зарубежные рынки.

В частности, в отчетном году ИСКЧ подписал ряд соглашений с целью реализации проекта девелопмента в США препарата-кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген® (подробнее см. пресс-релизы: [ИСКЧ завершил подписание соглашений о развитии в США и Канаде инновационного российского препарата для лечения ишемии](#) и [ИСКЧ стал акционером американской компании Artgen, Inc.](#)). В течение 3-х лет с начала реализации проекта планируется организовать контрактное производство на территории США, провести доклинические исследования, получить разрешение на начало 1 фазы клинических исследований и завершить данную фазу. Для целей девелопмента препарата в США партнеры ИСКЧ планируют привлечь необходимые инвестиции.

Также идет работа по получению разрешений на продажи российского Неоваскулгена® в ряде развивающихся стран.

Механизм действия Неоваскулгена® – терапевтический ангиогенез – открывает новый подход в лечении ишемии тканей различной локализации: использование эволюционно запрограммированного процесса образования и роста кровеносных сосудов. В связи с этим, ИСКЧ ставит своей задачей расширение показаний к применению препарата.

Оценку эффективности Неоваскулгена® при новых показаниях Компания планирует начать с его применения в лечении синдрома диабетической стопы (СДС) и в терапии ишемической болезни сердца (ИБС).

В сентябре 2016 г. 100%-я дочерняя компания ПАО «ИСКЧ», ООО «НекстГен» - разработчик и владелец IP на Неоваскулген® – получила патент на геннотерапевтический способ лечения синдрома диабетической стопы

(№2599507). 17 октября 2016 г. ИСКЧ получил разрешение №737 МЗ РФ на проведение клинических исследований лекарственного препарат «Неоваскулген» у пациентов синдрома диабетической стопы (см. [пресс-релиз](#)), которые ООО «НекстГен» начало в 2019 году.

Помимо этого, ведется работа по созданию линейки ген-активированных остеопластических материалов с использованием Неоваскулгена® – для реконструкции костей скелета различной сложности в различных клинических ситуациях. В частности, в 2018 г. завершились клинические исследования ген-активированного материала «Нуклеостим-VEGF», предназначенного для костной пластики в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (см. [пресс-релиз](#)), а в 2019 году получено РУ на первый продукт этой серии - ген-активированного материала в виде гранул.

Продвижение и увеличение продаж инновационного препарата Неоваскулген® на российском рынке, расширение списка нозологий для его применения, GMP-сертификация производства препарата и выход на зарубежные рынки – это направления, в которые Компания в ближайшие 3 года намеревается инвестировать средства – как собственные, так и те, которые планирует привлечь из внешних источников.

## Конкурентное окружение

На данный момент прямых конкурентов у Неоваскулгена® нет – как в России, так и на глобальных рынках.

Препарат представляет собой *двойную инновацию*: действующее вещество – генная конструкция, принцип действия – индукция роста кровеносных сосудов (ангиогенез). Неоваскулген® является препаратом first-in-class – «первым в классе» препаратом с механизмом действия неоваскуляризации (препаратом для терапевтического ангиогенеза). Появление прямых аналогов препарата на фармацевтическом рынке РФ в краткосрочной перспективе не ожидается.

Потенциально возможные конкуренты для Неоваскулгена® – прототипы препаратов, находящиеся на разных стадиях клинических исследований. В случае успеха, они могут выйти на рынок не ранее, чем через несколько лет.

- В США – порядка 50 инновационных препаратов для лечения ХИНК/КИНК, проходящих клинические испытания, однако большинство из них – на основе клеточной терапии и только три из них – геннотерапевтические.
- В стадии изучения – различные механизмы доставки гена VEGF, а также иные биологические агенты, вызывающие ангиогенез. В числе компаний, ведущих такие исследования - AnGes, Sanofi, VM Biopharma, Juventas Therapeutics, Multigene Vascular Systems, и др. Клинические исследования идут на разных стадиях (от 1 до 3).
- Некоторые компании приостановили КИ 3 Фазы (Astrom Bioscience с клеточным препаратом для лечения КИНК Ixmyelocel-T) или не добились в ней успеха (Sanofi-Aventis в ходе исследования TAMARIS /препарат ангиогенного действия NV1FGF/).

В качестве потенциальных конкурентов препарата в долгосрочной перспективе могут выступать разработки в области искусственных органов (сосудов). В 2015 году группа учёных из Ливерморской национальной лаборатории им. Э. Лоуренса (США) заявили о первых успехах в этой области: в лабораторных условиях с помощью технологий 3Д-принтинга был получен искусственный кровеносный сосуд. В данном направлении работают также учёные в других странах, в частности, в Японии.

### Возможные не прямые конкуренты Неоваскулгена®, применяемые для лечения пациентов с ишемией нижних конечностей.

Несмотря на то, что на данный момент прямых конкурентов (то есть с аналогичным механизмом действия) у Неоваскулгена® нет, есть ряд лекарственных препаратов, применяемых для лечения ишемии нижних конечностей.

Например, при хронической стадии ишемии (IIА-IIВ стадии по классификации А.В. Покровского-Фонтейна) используются препараты из групп *ангиопротекторов*, *антиагрегантов*, которые способствуют временному уменьшению симптомов заболевания за счет улучшения реологии крови. При критической стадии ишемии рекомендованы к применению препараты группы *простогландинов*.

Но и при хронической и при критической стадии ишемии есть определенный процент больных, для которых недостаточно эффективно применение указанных выше лекарственных препаратов и для таких пациентов планируется зафиксировать в стандартах лечения ХИНК/КИНК и/или клинических

рекомендациях возможность применять Неоваскулген® вместо, последовательно или параллельно с названными препаратами консервативной терапии.

Основные препараты консервативной терапии, применяемые сейчас для лечения ишемии нижних конечностей:

При ХИНК:

МНН Пентоксифиллин – в связи с небольшой стоимостью препарат используется в клинической практике, но при этом эффект применения данного препарата достаточно низкий.

МНН Цилостазол – улучшает ДБХ у больных с ХИНК ст.1 и 2. Однако не каждый пациент положительно реагирует на препарат, прекращение его приема через 6 мес. приводит снова к уменьшению ДБХ, а для пациентов с сердечной недостаточностью, принимающих антикоагулянты, использование Цилостазола нежелательно из-за серьезных побочных эффектов.

МНН Сулодексид – препарат обладает комплексным действием: антитромботическим, антиадгезивным, гиполипидемическим, антикоагулянтным, фибринолитическим и ангиопротективным. Может применяться при различных заболеваниях. При ХИНК приводит к увеличению ДБХ на 95%. Применяется в инъекционной и таблетированной форме. Требуется повторное применение препарата через 6 месяцев.

При КИНК (3 и 4 ст. ХИНК) – для уменьшения болевого синдрома:

Для снижения сосудистого тонуса и уменьшения вязкости крови применяют Простагландины, которые действуют симптоматически с сохранением эффекта в течение 6 – 8 месяцев, т.е. курс лечения необходимо повторять с той же периодичностью – примерно раз в 6-8 месяцев. При этом стоимость курса лечения Неоваскулгеном® получается ниже средней стоимости курсов лечения препаратами группы Простагландинов в течение 3-х лет.

*Основное отличие Неоваскулгена® от данных препаратов заключается в широте, длительности и эффективности действия.*

Упомянутые препараты оказывают только симптоматическое действие, тогда как Неоваскулген® действует на основные звенья развития ишемии нижних конечностей – т.е. на патогенез заболевания. Механизм действия Неоваскулгена® обеспечивает образование новых коллатеральных /обходных/ сосудов (ангиогенез), тем самым кардинально улучшая кровоснабжение конечности, вследствие чего обеспечивается длительный лечебный эффект, т.е. стабилизация течения заболевания, что, в свою очередь, ведет к улучшению качества жизни пациента.

Неоваскулген® имеет долгосрочный эффект (до 3 лет по опубликованным агрегированным данным, до 5 лет – по данным 1 клинической базы) и может эффективно применяться у пациентов как с ХИНК, так и с КИНК (охватывает стадии ПА-III по А.В.Покровскому-Фонтейну), а также как у неоперабельных, так и у операбельных пациентов (для улучшения результатов реконструктивных операций).

Также «конкурентными» для Неоваскулгена® можно назвать *хирургические методы лечения* (хирургические методы восстановления кровоснабжения - открытые артериальные реконструкции и эндоваскулярные операции). Препарат не заменяет хирургического лечения и, если оно показано и возможно, то он выполняет вспомогательную роль (использование геннотерапевтической технологии в комплексном лечении больных с ишемией нижних конечностей, позволяет улучшить отдаленные результаты реконструктивных операций). Однако в случаях, когда операция невозможна, Неоваскулген® остается одним из немногих шансов сохранить функцию конечности.

*Конкурентные преимущества Неоваскулгена® на рынке терапии ХИНК/КИНК основываются на следующем:*

- Долгосрочный эффект – по данным клинических исследований, терапевтический эффект после курса Неоваскулгена® сохраняется в течение 3-х лет (по опубликованным агрегированным данным) и на протяжении 5 лет согласно опубликованным данным 1 клинической базы, а также отчетам, предоставленным специалистами, которые проводили клинические исследования препарата, и согласно докладам на конференциях по сосудистой хирургии в конце в 2016 – 2017 гг..
- Препарат может применяться как комбинированная терапия в сочетании с хирургической процедурой реваскуляризации у операбельных пациентов (для улучшения отдаленных результатов реконструктивных операций), или как единственно возможная терапия у неоперабельных пациентов с прогрессирующим, несмотря на консервативную терапию, течением болезни;
- Препарат оказывает эффект как при хронической форме заболевания (ХИНК), так и при критической (КИНК) – охватывает ПА, ПБ и III стадии заболевания по классификации

А.В.Покровского-Фонтейна;

- Плазмидный вектор, используемый в молекуле Неоваскулгена® не встраивается в геном клетки, что нивелирует возможные риски развития онкологических заболеваний – подтверждено клиническими исследованиями препарата, а также результатами отсроченных наблюдений (в течение 3-5 лет по опубликованным агрегированным данным);
- Препарат значительно улучшает дистанцию безболевого ходьбы (ДБХ) по результатам долгосрочных наблюдений, в частности, наиболее значимым является терапевтический эффект у пациентов с КИНК без гангрены (III стадия ишемии нижних конечностей по классификации А.В.Покровского-Фонтейна, характеризующаяся уже болями в покое или ночью) – увеличение ДБХ в 5-7 раз (до 700%).

Применение Неоваскулгена® для лечения пациентов с ишемией нижних конечностей имеет экономические преимущества за счет значительного улучшения качества жизни, уменьшения частоты госпитализации и ампутаций: курс лечения Неоваскулгеном® проводится всего 1 раз и не требует повторного курса, как минимум в течении 5 лет, в то время как терапия другими применимыми препаратами стандартной консервативной терапии проводится с высокой периодичностью – каждые 6-8 месяцев.

## Регенеративная медицина: SPRS-терапия®

**SPRS-терапия® (Service for Personal Regeneration of Skin)** – комплекс персонализированных лечебно-диагностических процедур для восстановления кожи с признаками возрастных и иных структурных изменений.

**SPRS**  
ТЕРАПИЯ



### Услуга включает:

- Проведение диагностики состояния кожи (оценка регенераторного и пролиферативного потенциала популяции фибробластов в коже пациента/методом клонального анализа/);
- Курс терапии кожи клеточным препаратом, содержащим собственные дермальные фибробласты пациента;
- Долгосрочное хранение культуры аутофибробластов кожи пациента в криобанке

Механизм действия SPRS-терапии® основан на дозированном введении в проблемные области кожи её функционально-активных клеток — собственных (аутологичных) дермальных фибробластов.

Фибробласты, синтезируя коллаген, эластин, гиалуроновую кислоту и другие компоненты межклеточного матрикса, эффективно восстанавливают микроструктуру кожи и стимулируют естественные процессы ее обновления.

В результате увеличивается толщина и упругость кожи, снижается ее рельефность, улучшаются цвет и контуры, уменьшается количество и глубина морщин.

По результатам клинических исследований на текущий момент, эффект после курса SPRS-терапии® носит нарастающий до 12 месяцев характер и сохраняется не менее 2-х лет.

Услуга была выведена на рынок РФ, начиная с января 2011 года, и оказывается на основе зарегистрированной инновационной медицинской технологии применения аутологичных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи.

**Разрешение на применение новой медицинской технологии получено ИСКЧ в декабре 2009 г. («Забор, транспортировка, выделение, культивирование, криоконсервирование, хранение и использование аутологичных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи». В течение 2010 года Компания провела клиническую апробацию и дополнительные клинические исследования, по результатам которых внесла определенные изменения в технологию и зарегистрировала их (ФС №2009/398 в ред. от 21.07.2010) - с целью уточнения учреждений, в которых может применяться технология, а также требований к ним.**

Доходы от услуги SPRS-терапия®, включая долгосрочное криохранилище собственных фибробластов кожи, составили по итогам 2019 года 39,752 млн. рублей (4,8% от консолидированной выручки надо уточнить у Булановой). По сравнению с 2018 годом доходы остались на прежнем уровне, прирост составил 2,16%. При этом доходы от новой услуги SPRG-терапия®, включая долгосрочное криохранилище собственных фибробластов десны, составили по итогам 2019 года 0,34 млн. рублей.

На динамику выручки в отчетном году оказало влияние снижение темпов увеличения количества первичных обращений под влиянием нестабильного экономического положения потенциальных

клиентов (услуга принадлежит к премиум-сегменту эстетической медицины и первичный спрос на неё испытывает отрицательное влияние рецессии/стагнации в экономике страны).

Однако необходимо отметить стабильный рост вторичных обращений: более 80% пациентов на данный момент обращаются повторно – два и более раз – в том числе, для лечения кожи других областей, помимо лица, что говорит об удовлетворенности клиентов результатом.

С финансовой точки зрения важно подчеркнуть, что оказание повторной услуги обходится дешевле, поскольку для изготовления клеточного препарата используется уже сохраненный банк собственных фибробластов кожи пациента.

Таким образом, общее увеличение количества заявок на различные сервисы в рамках услуги SPRS-терапия<sup>®</sup> (как первичные, так и вторичные обращения) обеспечивает стабильность/рост выручки.

Предоставление услуги, в основном, осуществляется через клиники эстетической медицины г. Москвы и г. С-Петербурга, при этом, растет количество сотрудничающих клиник в регионах России, а также СНГ. В целом, услугу сейчас предоставляют 111 клиник в 19 городах.

Общее число пациентов, воспользовавшихся услугой с момента её выхода на рынок, на текущий момент, превышает 1000 человек.

Маркетинговая стратегия продвижения SPRS-терапии<sup>®</sup> включает работу в профессиональном сообществе эстетической медицины, а также непосредственно в среде конечного потребителя, в т.ч. через социальные сети в Интернете.

Также проводится работа по защите интеллектуальной собственности, связанной с SPRS-терапией<sup>®</sup>. Нарушение исключительных прав на соответствующие объекты интеллектуальной собственности, включая торговые марки, Компания пресекает в судебном порядке.

Помимо Российской Федерации, в планах Компании – сделать услугу SPRS-терапия<sup>®</sup>, а также сервис по персональной диагностике состояния кожи (Паспорт кожи<sup>®</sup>) доступными для зарубежных потребителей (медицинский туризм, трансфер технологии). В этой связи компания активно работает по защите прав на интеллектуальную собственность на зарубежных рынках. В период 2014-2018 годов были получены патенты на технологию Паспорт кожи<sup>®</sup> в Евразии, Японии, США и Бразилии.

В 2019 году были реализованы планы компании по расширению использования технологии на основе применения фибробластов из различных источников для лечения тяжелых заболеваний кожи, рубцовых изменений, буллезного эпидермолиза, а также для восстановления твердых и мягких тканей пародонта (SPRB<sup>®</sup>+SPRG<sup>®</sup>).

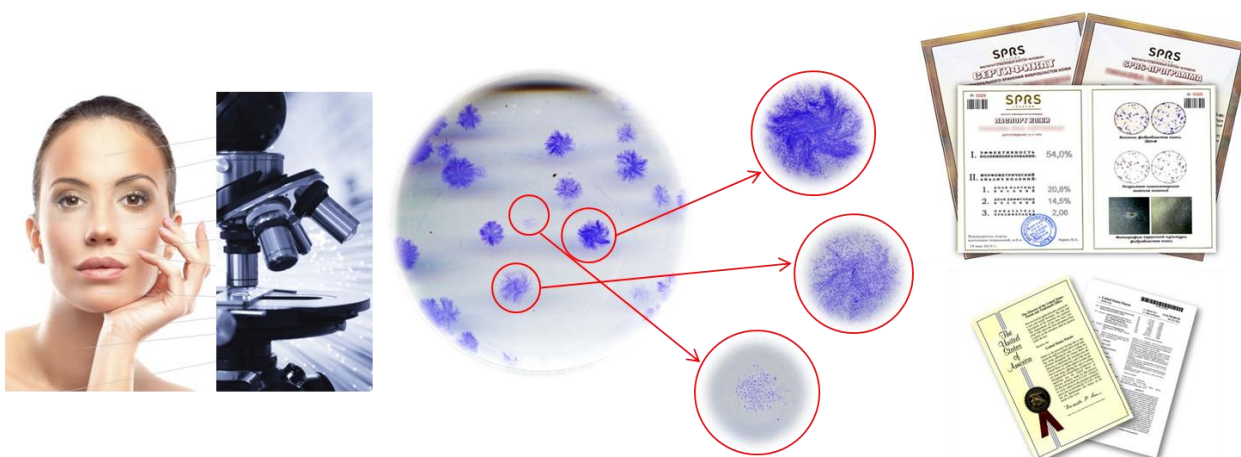
Так, ИСКЧ и Европейский Медицинский Центр (ЕМЦ) в 2016 году уже запустили инновационную услугу клеточной терапии в стоматологии под названием SPRG<sup>®</sup>-терапия (Service for Personal Regeneration of Gum). С 2019 года сотрудничество в этой области осуществляется с МЕДИ, а также Бостонским Институтом Эстетической Медицины.

В 2019 году ООО «Скинцел» (принадлежит ПАО «ИСКЧ» на 60%, создана совместно с руководителем и основателем направления SPRS<sup>®</sup>-терапии Зориным В.Л.) стало резидентом Биомедицинского Кластера Сколково. ООО «Скинцел» и ведет работу над проектом “Новая технологическая платформа (SPRS<sup>®</sup>-терапия) на основе фибробластоподобных клеток человека для лечения больных буллезным эпидермолизом”. На основе технологической платформы SPRS<sup>®</sup>-терапии впервые в мире инициирована работа с семьями пациентов с буллезным эпидермолизом по программе “Рождение гистосовместимого здорового сиблинга”, с последующим забором биоптата кожи у сиблинга и стандартными операционными процедурами (СОП) согласно технологической платформы SPRS<sup>®</sup> – терапии для проведения максимально эффективного лечения больных детей в этих семьях.

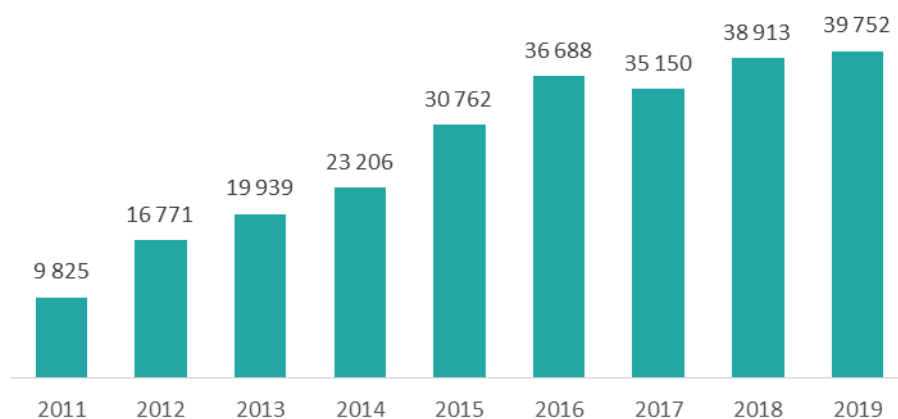
SPRG-терапия – это персонализированная клеточная технология, направленная на коррекцию мягких тканей пародонта (устранение рецессий и дефицита десны) посредством применения аутофибробластов слизистой оболочки полости рта. Разрешение на применение данной новой медицинской технологии ИСКЧ получил от Росздравнадзора РФ в декабре 2010 г. (ФС № 2010/419 от 9.12.2010).

Подробнее см.: [Пресс-релиз от 28 ноября 2016 г.](#) В 2018 году была подана заявка на регистрацию патента «Способ изготовления биотрансплантата, биотрансплантат для устранения рецессий десны и

восстановления утраченного десной объема, способ устранения рецессий десны и восстановления утраченного десной объема».



Динамика выручки от услуги SPRS-терапия (МСФО), тыс. руб.



### Основные тенденции развития отрасли в мире и в РФ

Развитие SPRS-терапии<sup>®</sup> соответствует восходящему тренду персонализированной медицины и вниманию к профилактике.

Зарегистрированные клеточные технологии в эстетической медицине (мировой и российский рынки):

1. SPRS<sup>®</sup> – терапия (коррекция возрастных и рубцовых дефектов кожи), Россия
2. LaViv<sup>®</sup> – therapy (Fibrocell, США) (коррекция морщин в области носогубных складок)
3. PRP (platelet-rich plasma) / плазма обогащенная тромбоцитами и лейкоцитами (США, Европа, Россия)
  - косметология (возрастные изменения кожи)
  - терапевтическая трихология
  - пластическая/реконструктивная хирургия (при липофиллинге лица и тела)
4. Celution<sup>®</sup> 800/CRS Device (Cytori, США);
  - пластическая/реконструктивная хирургия (при липофиллинге лица и тела)

### Конкурентное окружение

По состоянию на 31.12.2019 г. ИСКЧ является единственной компанией в мире, которая не только имеет

разрешение на оказание услуги коррекции возрастных и рубцовых изменений кожи с помощью аутологичных дермальных фибробластов, но и активно предоставляет данную услугу (в т.ч. для зарубежных пациентов).

На настоящий момент для аналогичного применения официально одобрены ещё только две клеточные медицинские технологии: LaViv ([Fibrocell Science, Inc](#), США (не присутствует на ранке с сентября 2016 г.) и Fibroelastan<sup>®</sup>, Россия (не присутствует на рынке с 2015 года).

Конкурентным преимуществом услуги SPRS-терапия<sup>®</sup> является входящий в её состав комплекс диагностических процедур, который позволяет применить персонализированный подход - составить *Паспорт кожи*<sup>®</sup> - индивидуальную программу коррекции дефектов и профилактики старения кожи пациента, в т.ч. с помощью клеточной терапии. Персонализированная диагностика состояния кожи пациента также позволяет предостеречь от агрессивных косметологических процедур (лазерная терапия, радиотерапия и пр.), которые принесут вред, если применяемым методом клонального анализа выявлен низкий регенераторный и пролиферативный потенциал популяции фибробластов в коже пациента.

Суспензия аутологичных дермальных фибробластов LaViv (Fibrocell, США).

Пройдены все фазы клинических исследований FDA (Управление за контролем продуктов и лекарственных препаратов США), пролечено более 1 450 пациентов. В июне 2011 г. получена лицензия FDA на применение для коррекции морщин в области носогубных складок. Выход на Российский рынок компании маловероятен, ввиду технических и правовых аспектов. Стоит отметить, что в 2013 году компания Fibrocell перестала заниматься активным развитием рынка услуги LaViv и переключилась на разработки в области терапии орфанных заболеваний, (буллезный эпидермолиз) а в сентябре 2016 г. полностью вывела технологию LaViv с рынка.

Суспензия аллогенных фибробластов пуповины человека Fibroelastan (Россия). Получено разрешение Росздравнадзора на применение в январе 2011 года, в это же время препарат был выведен на косметологический рынок. Препарат содержит фибробласты, полученные из чужеродного материала – пуповины человека, и поэтому его применение всегда связано с наличием риска контаминации инфекциями, неизвестными на сегодняшний день, а также риском развития аллергических реакций. Длительность клинического эффекта около 6-8 месяцев и выражается в повышении эластичности кожи, выравнивании микрорельефа кожи и улучшении цвета лица. Продукт не представлен на рынке с 2015 года.

Косвенное конкурентное окружение технологии SPRS-терапия<sup>®</sup> представлено альтернативными препаратами и заместительными косметологическими процедурами. Тем не менее, ни один из существующих методов косметологии и anti-age не добивается результатов, которые возможны только с применением SPRS-терапии – высокого качества кожи (увеличение ее толщины и увлажненности, уменьшения количества и глубины морщин, улучшение цвета лица) за счет естественных биологических процессов, осуществляемых функционально-активными трансплантированными фибробластами.

Перечисленные далее методы косметологии и anti-age с одной стороны являются альтернативными, а с другой стороны – прекрасно сочетаются с SPRS-терапией<sup>®</sup>, усиливая ее клинический эффект. Большинство врачей клиник-партнеров на основе перечисленных методов, включая SPRS-терапию<sup>®</sup> и данные Паспорта кожи<sup>®</sup>, составляют индивидуальные программы по уходу за кожей, что позволяет поддерживать состояние кожи в неизменно хорошем состоянии в течение длительного времени.

1). Лазерные технологии, в частности - неаблативный фракционный лазерный фототермолиз. Суть метода заключается в микроскопическом термальном фракционном повреждении дермы, в процессе восстановления которой происходит ремоделирование коллагена (разрушение старого и активация неокολагеногенеза) и других компонентов дермы, увеличение количества фибробластов за счет стимуляции их пролиферации. Как следствие - улучшение состояния микроструктуры дермы, клинически выражающееся выравниванием общего тона кожи и незначительным лифтинговым эффектом. Курс состоит из 3-5 процедур с интервалом 3-4 недели, повторяют 1 р/год.

2) Биоревитализация – интрадермальные инъекции гиалуроновой кислоты (ГК) на основе стабилизированной и нестабилизированной ГК. ГК – один из главных компонентов основного вещества дермы. Благодаря способности связывать и удерживать большое количество воды ГК поддерживает гидратацию, тургор и эластичность кожи. Интрадермальное введение препаратов на основе ГК способствует повышению объема и гидратации дермы, увеличению новообразованного коллагена. Курс терапии состоит из 2-3-х процедур. Проводят курс, как правило, 2-3 раза/год.

3) Ботокс. Препарат, содержащий ботулотоксин (токсин, вырабатываемый бактериями *Clostridium botulinum*), который вводят внутримышечно. Основная суть применения – нарушение иннервации мышцы, которая теряет способность к сокращению, что приводит к разглаживанию покрывающей ее



кожи. Препарат действует 3-4 мес. Повторяют инъекции ботокса через 6 мес.

4) PRP-терапия. PRP - обогащенная аутологичными тромбоцитами плазма крови. Тромбоциты служат богатым источником факторов роста/ цитокинов. Высвобожденные после активации тромбоцитов факторы роста связываются с соответствующими рецепторами, расположенными на поверхности фибробластов и других клеток, тем самым стимулируя их функционирование. Это приводит к индукции неоколлагенеза, улучшению кровоснабжения ткани, что сопровождается улучшением текстуры кожи, уменьшением глубины морщин.

#### Конкурентные преимущества

- Уникальная запатентованная в РФ технология, защищённая на международном рынке научной сложностью повторения результата.
- Известный с 2011 года в профессиональном сообществе бренд SPRS-терапия<sup>®</sup>, Паспорт кожи<sup>®</sup> (Защищенные торговые знаки)
- Развитая сеть партнёров (по состоянию на 31.12.2017 – 80 клиник), предоставляющих услугу в 19 крупнейших городах РФ.
- По данным наблюдений за состоянием кожи пациента после применения SPRS-терапии<sup>®</sup>, длительность клинического эффекта SPRS-терапии<sup>®</sup> – не менее 2 лет.

### Операционные планы на 2020 год

Основной задачей на 2020 год менеджмента проекта SPRS-терапия является рост показателей выручки и рентабельности. Этому должны будут способствовать следующие мероприятия:

- Развитие медицинского туризма, включая трансфер технологии в страны Азии и Латинской Америки.
- Расширение сети клиник-партнеров в России, включая Москву и С-Петербург, а также регионы.
- Продвижение и популяризация SPRS-терапии в научном и профессиональном сообществе.

### Genetico<sup>®</sup>: генетические исследования и консультирование

*Проект Genetico<sup>®</sup> – социально-значимый проект ИСКЧ, включающий в себя лабораторию новых методов генетической диагностики, а также медико-генетическую службу для предоставления линейки услуг генетической диагностики и консультирования с целью выявления и профилактики заболеваний с наследственным компонентом.*

*На сегодня ЦГРМ Genetico — один из крупнейших лабораторно-производственных комплексов в России, построенный по стандартам GLP.*

*Проводимые в Лаборатории исследования по секвенированию являются быстрыми и доступными, конкурирующими по стоимости с зарубежными лабораториями.*

*Проект реализуется в партнерстве с [Биофондом РВК](#) и при поддержке Агентства стратегических инициатив ([АСИ](#)), а также Фонда развития промышленности ([ФРП](#))*



ИНСТИТУТ  
СТВОЛОВЫХ  
КЛЕТОК  
ЧЕЛОВЕКА

 **БиоФонд**



Агентство  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

 **фрп** Фонд Развития  
Промышленности

Услуги проекта Genetico<sup>®</sup>, который реализуется с 2013 года, предоставляет ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Центр генетики и репродуктивной медицины «ГЕНЕТИКО») – дочерняя компания ПАО «ИСКЧ», в которой 17,79% на текущий момент принадлежат ООО «Биофонд РВК» (инвестсоглашение сторон подписано 17.02.2014 г.).

Проект осуществляется на базе лабораторно-производственного комплекса ИСКЧ, открытого в 2013 году в Москве.

Входящая в его состав Лаборатория молекулярной генетики на сегодняшний день является уникальной: она состоит из лаборатории НИПТ, лаборатории NGS, лаборатории онкогенетики и лаборатории генотипирования, которые проводят медико-генетические исследования на основе технологий различной сложности, обладая всеми видами применяемого для этого современного оборудования. Также в составе Лаборатории – штат биоинформатиков, которые занимаются расшифровкой полученных биоинформатических данных и их интерпретацией.

Основное отличие Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® от конкурентов на рынке заключается в комплексности услуг – здесь сформирован полный спектр сервисов в области репродуктивной генетики, охватывающий потребности всего репродуктивного цикла – от периода преконцепционной подготовки к беременности до первого года жизни родившегося ребенка. Для пациентов центра доступны широкие возможности генетического тестирования, а также консультации врачей-генетиков, в том числе по таким направлениям, как офтальмогенетика и кардиогенетика.

Проект поддерживается государственными институтами развития, поскольку имеет целью снижение показателей младенческой и детской смертности, инвалидности, а также увеличение рождаемости.

Доходы от проекта Genetico® за 2019 год составили 392,9 млн. рублей. **По сравнению с 2018 годом, доходы увеличились на 20,6%.**

Сегодня основными направлениями деятельности Центра Genetico® являются:

### **Услуги медико-генетической лаборатории.**

Продвижение линейки услуг генетических исследований и консультирования осуществляется для целей раннего выявления и профилактики наследственных заболеваний, а также патологий с генетической составляющей, в т.ч. в репродуктивной сфере. Консультационные услуги врача-генетика по полученным результатам генетического тестирования или по иным вопросам доступны как в формате очных консультаций, так и услуг по телемедицине – онлайн консультаций врача.

**НИПТ (Prenetix®)** – неинвазивное пренатальное исследование (тестирование) ДНК плода на определение риска хромосомных патологий по крови беременной женщины (возможность уже с 10 недели беременности безопасным и высокоточным способом оценить риск рождения ребенка с Синдромом Дауна и другими часто встречающимися хромосомными заболеваниями): [www.prenetix.ru](http://www.prenetix.ru).

Неинвазивное пренатальное исследование, которое проводится на базе технологии американской компании Ariosa Diagnostics, с 2015 года принадлежащей Roche – [Harmony™ Prenatal Test](http://www.harmonytm.com) – на сегодняшний день имеет самую высокую достоверность и самую большую доказательную базу, он оценивается в 59 рецензируемых публикациях (по состоянию на январь 2019 года), охватывающих > 218 000 беременностей у женщин в возрасте до 35 лет. Неинвазивное пренатальное тестирование повышает частоту выявления хромосомных патологий, существенно снижает процент ложноположительных результатов, а, следовательно, снижает частоту неоправданного применения опасной для матери и плода инвазивной диагностики.

С конца 2013 г. Центр Genetico® предлагал данную услугу на российском рынке под брендом Prenetix® в качестве send-out теста – кровь отправлялась для анализа в США. Осенью 2016 года ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» и компания Roche Diagnostics подписали контракт на поставку оборудования, и с июня 2017 года, осуществив трансфер технологии и локализацию производства теста в Москве, лаборатория Центра Genetico® стала первой в РФ и СНГ, оснащенной компанией Roche для проведения полного цикла высокоточного неинвазивного пренатального исследования на базе технологии Harmony™ (*см. Пресс-релиз от 07.06.2017 г.*).

Открытие специализированной лаборатории НИПТ в Москве позволяет сократить сроки проведения исследования и операционные издержки, что делает тест финансово доступным большому количеству российских женщин, ожидающих ребенка. Проект осуществляется при финансовой поддержке ФРП. *Подробнее см.: Пресс-релиз от 23.01.2017 г., Пресс-релиз от 05.04.2017 г., а также ниже.*

**ПГТ** – преимплантационное генетическое тестирование эмбрионов на хромосомные аномалии / моногенные наследственные заболевания в цикле ЭКО (для определения, какие из эмбрионов могут быть рекомендованы для переноса в полость матки): <http://genetico.ru/price/pgd-hromosomnyih-zabolevaniy>, <http://genetico.ru/price/pgd-monogennyih-zabolevaniy>.

Направление ПГТ ИСКЧ была создана в сотрудничестве с пионером и мировым лидером в данной области – Институтом Репродуктивной Генетики (Reproductive Genetics Institute), США, и является крупнейшей в РФ по количеству пациентов.

В лаборатории используется широкий арсенал методов и новейших технологий, отвечающий современным требованиям полноты, информативности и надежности анализа применительно к любому случаю, когда необходима преимплантационное генетическое исследование: во избежание риска рождения ребенка, страдающего тяжелым наследственным заболеванием, хромосомными патологиями (например, синдром Дауна), для повышения результативности ЭКО (снижения рисков невынашивания беременности - внутриутробной смерти плода по причине наличия хромосомных нарушений), для обеспечения рождения ребенка, который сможет стать подходящим донором гемопоэтических стволовых клеток для лечения больного наследственным заболеванием старшего брата/сестры (*ИСКЧ - организатор первого кейса и разработчик метода лечения в России, подробнее см.: Пресс-релиз от 31.03.2017 г., а также пресс-релизы от 03.10.2016 г. и 14.07.2014 г.*) и др.

**NGS** - Компания занимается секвенированием экзона и генома человека с помощью метода NGS и интерпретацией полученных данных с целью поиска причин наследственных моногенных заболеваний на молекулярном уровне или с целью определения статуса носительства патогенных генетических вариантов, ассоциированных с аутосомно-рецессивными заболеваниями. Определение молекулярной причины наследственного заболевания может позволить остановить затянувшийся диагностический поиск, уточнить диагноз и прогноз течения заболевания, скорректировать терапию, а также оценить риски развития подобного заболевания для других членов семьи и обсудить репродуктивные опции, направленные на рождение здоровых детей в семьях с наследственным заболеванием. Скрининг на носительство вариантов, ассоциированных с аутосомно-рецессивными заболеваниями, может применяться при планировании беременности с целью снижения риска развития рецессивных заболеваний у потомства. В рамках проекта по онкогенетике проводятся исследования на основе метода NGS по панелям генов, ассоциированных с наследственными опухолевыми синдромами, а также была разработана таргетная панель генов, ассоциированных с развитием солидных опухолей и ответом на противоопухолевую терапию.

Среди сфер нашего внимания:

#### **Генетические причины бесплодия; проблемы невынашивания и осложнений беременности.**

**Преимплантационный скрининг** – для минимизации риска рождения больного ребенка у пар, планирующих деторождение, проводится выявление скрытого носительства мутаций в генах, определяющих развитие тяжелых, в том числе несовместимых с жизнью, наследственных заболеваний. В случае выявления носительства наследственных заболеваний у будущих родителей, риск развития патологии у потомства можно предупредить с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, проведя ЭКО с ПГТ.

**Онкогенетика** - выявление врожденных патогенных мутаций в генах, ассоциированных с разнообразными наследственными формами рака. Выявляются мутации в 207 генах, связанных с повышенным риском развития опухолей.

**Биоинформатика** – анализ данных, полученных в результате геномного или экзомного секвенирования, а также секвенирования панелей генов с помощью метода NGS (особенно для диагностики наследственных заболеваний, верификации диагноза, более четкого подбора действенной терапии).

В планах Компании – дальнейшее продвижение линейки сервисов Центра Genetico® во врачебном медицинском сообществе и среди конечных потребителей, расширение географии продаж, увеличение количества медицинских центров-партнеров. Также проводится работа по выводу услуг в области медицинской, в т.ч. репродуктивной, генетики на международный рынок.

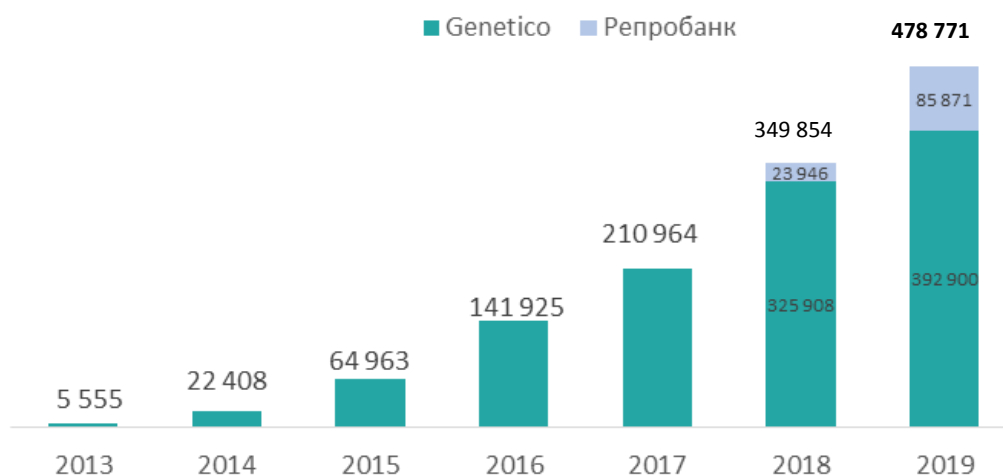
Реализация названных задач по внедрению новых технологий в области медико-генетических исследований и масштабированию услуг подразумевает инвестиции в новое технологическое оборудование, включая импортозамещение, а также в необходимую разработку. Так для целей трансфера технологий и локализации производства необходимых ДНК-тестов/диагностических панелей в РФ, ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» в сентябре 2016 г. получил [долгосрочный целевой займ от ФРП \(Фонда развития промышленности Минпромторга РФ\)](#) – 300 млн. рублей на 5 лет под 5% годовых с льготным периодом для выплаты основного тела долга (начиная с 4 года).

В рамках данного проекта на базе Центра Genetico® организуется производство ДНК-тестов на основе чипов (микроматриц) и секвенирования следующего поколения (NGS) для неинвазивного пренатального исследования хромосомных аномалий плода, ведущих к рождению детей с серьезными патологиями развития, а также для выявления и профилактики тяжелых наследственных заболеваний, в том числе онкологических, и поиска соматических мутаций в опухоли, ассоциированных с ответом на таргетную терапию. В 2017 году, Центр Genetico® оборудовал и оснастил лабораторию новым оборудованием, приобретенным у компаний Roche и Illumina, став таким образом одним из нескольких в Европе центров генетических исследований, лучших по уровню оснащенности и по уникальности используемых технологий. Это открывает возможности экспорта услуг генетических исследований в зарубежные страны. Также, при высоком качестве ДНК-тестов, лаборатория Genetico® сократит расходы на импортные составляющие тестов и сделает их более доступными, в т.ч. для включения в программу ОМС.

Помимо всего перечисленного, Компания осуществляет взаимодействие с регуляторным, врачебным и пациентским сообществами с целью разработки и реализации новых стандартов и программ по развитию в РФ современных технологий генетической диагностики и широкого внедрения их в практическое здравоохранение (в т.ч. в рамках Национальной технологической

инициативы, инициированной Президентом РФ) – см., например, [Пресс-релиз от 15.03.2017 г.](#) и [Пресс-релиз от 07.04.2017 г.](#)

## Динамика выручки от продаж Genetico и Репробанка\* (МСФО), тыс.руб.



\*Выручка Репробанка приводится совместно с выручкой Генетико ввиду неполного выделения деятельности компании в ООО «Репролаб» в 2018 году

### Рынок и конкурентное окружение услуг проекта Genetico® (Рынок медицинской генетики и репродуктивных технологий)

#### Медицинская (в т.ч. репродуктивная) генетика

##### Основные тенденции развития рынка в мире и в РФ

Медицинская генетика — раздел медицины, изучающий явления наследственности и изменчивости, особенности проявления и развития нормальных и патологических признаков, зависимость заболеваний от генетической предрасположенности и условий окружающей среды.

Генетическое тестирование – это анализ генетического материала для выявления генетических факторов заболевания, определения носительства (для людей, не имеющих заболевания, но являющихся носителями повреждённого гена). Цитогенетика, молекулярная генетика, онкогенетика, пренатальный скрининг и пренатальная диагностика – направления генетического тестирования, которые включают исследования генетического материала человека, извлечённого из клеток в образце крови или других жидкостей, или тканей пациента.

Глобальный рынок генетического тестирования превысил \$13 млрд. в 2019 году и продолжит рост со среднегодовыми темпами в 12,2% (по данным Global Market Insights, Inc.).

Рост объёмов рынка генетического тестирования обусловлен увеличивающейся частотой применения метода в онкологии, растущей осведомлённостью пациентов, а также востребованностью персонализированной медицины. Дополнительно на это влияют возрастающая продолжительность жизни и увеличение количества населения «в возрасте». Положительным фактором для рынка является также рост хронических и онкологических заболеваний. В настоящее время наиболее активно развиваются три направления медицинской генетики – репродуктивная генетика (планирование семьи и рождение здоровых детей), диагностика наследственных заболеваний, а также фармакогенетика (исследование генома для назначения наиболее подходящих пациенту препаратов).

Аналитики портала TechNavio предсказывают рост глобального рынка генетического тестирования (который включает в себя все технологии и методы, используемые для анализа ДНК, РНК и белков) со средневзвешенным годовым темпом роста (CAGR) 9,65% в период 2014-2019 гг. Крупные сегменты, такие как фармакогеномное тестирование и предиктивное тестирование, могут иметь существенную долю в общем объёме рынка в течение следующих нескольких лет.

Согласно публикации TechNavio, лидерами рынка медицинской генетики, которые могут заявить о себе значимыми событиями до 2019 года являются 15 компаний: Abbott Laboratories, AutoGenomics, Biocartis, Bio-Rad Laboratories, Cepheid, EKF Diagnostics, Elitech Group, IntegraGen, Interpace Diagnostics, Myriad Genetics, Perkin Elmer, Qiagen, Quest Diagnostics, Roche Diagnostics, WaferGen Biosystems.

Одним из сегментов на рынке медицинской генетики является так называемый DTC (direct-to-consumer) рынок. Его особенностью является передача данных анализа напрямую пациенту со стандартизированной машинной интерпретацией. Минусами такого подхода являются низкая валидность теста, низкая степень применения таких результатов в профилактическом здравоохранении, а также частая необходимость дополнительных расходов на консультацию специализированного врача для интерпретации результатов и необходимость дополнительных уточняющих тестов.

В России рынок услуг из области медицинской генетики всё ещё находится на ранней стадии развития, а потому конкуренция на нём в настоящий момент пока достаточно низкая. Основные усилия игроков российского рынка направлены на формирование культуры генетического тестирования – повышение информированности потенциальных потребителей и врачей о целях и возможностях медицинской генетики, утверждение необходимости изменения существующего порядка оказания медицинской помощи путем перехода с акцента на лечение больных к профилактике здоровых людей.

Среди участников рынка РФ, предоставляющих услуги по генетической диагностике – провайдеры зарубежных лабораторий, независимые коммерческие лаборатории, запатентованные испытательные лаборатории, лаборатории, которые являются частью комплексной системы здравоохранения или других сетей, академические медицинские центры. Деятельность многих игроков зависит от зарубежных технологий и логистики, тем не менее, рынок быстро развивается и конкуренция растёт.

Несмотря на наличие конкурентной среды, позиции Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® усиливаются за счет развития рынка и рекламной активности компании. Серьезным конкурентным преимуществом остается наличие собственной лабораторной базы. При этом медико-генетическая Лаборатория Центра Genetico® постоянно расширяет перечень оказываемых услуг по генетическому тестированию и консультированию.

На рынке РФ присутствуют несколько компаний, оказывающих примерно тот же спектр услуг с различными вариациями. К ним относятся: ООО «Геномед» (НИПТ «Панорама», генетические тесты, клинические экзомы), ООО «Проген» (ПГТ А, НИПТ «Панорама»), ООО «Медикал Геномикс» (ПГТ А, НИПТ «PrenaTest»), ЗАО «Геноаналитика» (специализируется в продвижении НИПТ «Дот-тест» и клинических экзотов) и др.

Также существуют государственные лаборатории, такие как МГНЦ, осуществляющие медико-генетическую диагностику различных состояний.

Основное отличие Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® от конкурентов на рынке состоит в комплексности услуг – здесь сформирован полный спектр сервисов в области репродуктивной генетики от периода прекоцепционной подготовки до первого года жизни родившегося ребенка, а также услуги по тестированию пациентов любых возрастов при подозрении на наследственную патологию. Помимо этого, компания ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - единственная в России, которая имеет в составе своей лаборатории все виды современного оборудования, применяемого для генетических исследований.

### ***Генетическое тестирование и медико-генетическое консультирование для детей и взрослых***

Конкурентное окружение услуг по молекулярно-генетическому скринингу (диагностические панели и тесты на различные заболевания и состояния), предоставляемых Лабораторией Центра Genetico®, с развитием соответствующего российского рынка увеличивается.

В 2015 году в медико-генетической Лаборатории Genetico® был осуществлен переход на оказание услуги референсным методом на основе микрофлюидики и создана панель, включающая исследование частых мутаций в генах, которые ответственны за развитие тяжелых наследственных патологий.

Следуя тенденциям на рынке, Лаборатория перешла от предложения чипового скрининга к скринингу генома на основе секвенирования нового поколения NGS.

В отличии от конкурентов, после запуска в работу новейшего секвенатора компании Illumina NovaSeq 6000, лаборатория «Genetico» предложила рынку совершенно новый подход к формированию цен на секвенирование и продвигает, как базовую услугу, полноэкзомное секвенирование по цене,

сопоставимой со стоимостью «клинического экзема», подтверждая значимые находки, в случае необходимости, референсным методом (секвенированием по Сэнгеру).

Важным фактором успеха на данном рынке является время оказания услуги, и в такой ситуации лаборатория, предоставляющая полный спектр услуг, обладающая современным парком оборудования и осуществляющая все виды работ на территории РФ, без вывоза образцов за границу, имеет серьезные преимущества.

Конкурентные преимущества Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® на рынке услуг генетического тестирования и медико-генетического консультирования основываются на следующих факторах:

- собственная высокотехнологичная лабораторная база;
- квалифицированный персонал;
- грамотная маркетинговая политика, активное маркетинговое сопровождение вывода новых услуг на рынок;
- гибкое ценообразование;
- высокое качество оказываемых услуг;
- применение референсных методов;
- благоприятный имидж;
- применение современных технологий скрининга, обеспечивающих максимальное покрытие (наибольшее количество точек по сравнению с конкурентами).

### ***Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ)***

#### Основные тенденции развития рынка в мире и в РФ

Услуга преимплантационного генетического тестирования в мире развивается уже более 20 лет. На рынке РФ услугу также нельзя назвать новой, однако, технологии ее осуществления постоянно совершенствуются. В первую очередь, это связано с тем, что использование ПГТ позволяет не только родить здорового ребенка, но и, в первую очередь, существенно повысить результативность ЭКО.

Основным драйвером роста рынка ПГТ в РФ и мире является увеличение количества клиник ВРТ, а также циклов ЭКО, включая те, которые проводятся с использованием ПГТ. По данным Российской Ассоциации Репродуктологии Человека (РАРЧ) за период 2011-2017 гг количество циклов ЭКО в России увеличилось с 57 тысяч в 2011 году до 140 тысяч в 2017 году (среднегодовые темпы роста составили 16%). При этом только в 4.4% циклов проведено ПГТ. В США, для увеличения эффективности возникновения беременности после переноса, уже 25% всех ЭКО-циклов проводится вместе с ПГТ.

#### Конкурентное окружение в РФ

Спектр услуг по ПГТ, который оказывает Центр генетики и репродуктивной медицины Genetico®, на данный момент на российском рынке является уникальным.

ИСКЧ отличает полнота предоставляемых услуг. Выполнение ПГТ на хромосомные аномалии с использованием метода, позволяющего анализировать лишь отдельные хромосомы, осуществляют в РФ порядка 20 центров ВРТ. ПГТ эмбрионов на наличие хромосомных аномалий по полному хромосомному набору клетки (46 хромосомам), с использованием собственных лабораторных мощностей, проводится в 8 лабораториях, в т.ч. в лаборатории Центра Genetico® ИСКЧ.

ПГТ на наличие моногенных наследственных заболеваний, кроме ИСКЧ, проводят в РФ ещё порядка 3 генетических лабораторий. В то же время ИСКЧ является единственной компанией, которая предоставляет как услугу ПГТ хромосомных аберраций эмбриона по всему геному, так и услугу ПГТ моногенных заболеваний одновременно, с использованием одного образца. Основными игроками на рынке услуги ПГТ диагностики моногенных заболеваний в России являются ИСКЧ, Клиника ЭКО «Поколение Некст», НИИ Медицинской генетики г.Томска, Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского (ГБУЗ МО МОНИКИ) МОНИКИ.

Помимо этого, в комплексе услуг ИСКЧ по ПГТ присутствует услуга планирования и организации всех этапов преимплантационного генетического тестирования (от консультации семейной пары и

определения возможности проведения, а также рисков ПГТ, до передачи результатов генетического тестирования врачу-репродуктологу).

Основные конкуренты ИСКЧ на российском рынке ПГТ – 1<sup>st</sup> Genetics (Москва), Медико-генетический центр «Проген» (Москва), Клинико-диагностическая лаборатория репродукции человека "ПрогрессЛаб" (Москва), Next Generation Clinic (Санкт-Петербург), Медикал Геномикс (Тверь) и другие.

#### Конкурентные преимущества

Основными конкурентными преимуществами ПГТ-лаборатории Центра Genetico® являются:

- Квалифицированный персонал с опытом работы в международных компаниях, в т.ч. в компании-родоначальнике метода ПГТ и мировом лидере в данной области – Институте Репродуктивной Генетики, США.
- Большой опыт проведения ПГТ (по количеству ПГТ-пациентов – крупнейшая лаборатория в РФ; растущее количество разработанных ПГТ-кейсов /ПГТ - это персонализированное генетическое исследование и разработка тест-систем, которые разрабатываются под каждую отдельную мутацию в соответствии с генетическими особенностями семьи/).
- Использование современных методов.
- Использование новейшего оборудования.
- Гибкое конкурентное ценообразование.
- Сроки выполнения услуги

#### ***Неинвазивное пренатальное исследование Prenetix®:***

##### Основные тенденции развития рынка в мире и в РФ

Неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ) – направление, бурно развивающееся в мире, особенно в США и Китае. На рынке генетической диагностики существует несколько тестов для анализа ДНК плода, выделенной из крови беременной женщины, которые позволяют будущим родителям получить информацию о своем ребенке задолго до его рождения.

Основные компании, проводящие исследования в США, расположены в Калифорнии: Sequenom – в Сан-Диего, Ariosa Diagnostics – в Сан-Хосе, Verinata Health и Natera – в Редвуд-Сити. Для выделения ДНК плода из образца материнской крови они используют схожие методы. Разработанные компаниями тесты могут выявлять такие генетические нарушения, как синдром Дауна, уже на стадии 10 недель развития, что на несколько недель раньше, чем традиционно используемые диагностические методы.

Исследование женщин с высоким риском рождения ребенка с синдромом Дауна показало, что новые тесты показывают меньше ложноположительных результатов, особенно в сравнении с обычным скринингом 1 триместра беременности. Таким образом, основными преимуществами НИПТ по сравнению с консервативными методами являются:

1. Высокая достоверность результатов.
2. Абсолютная безопасность для матери и плода.

В развитых странах пенетрация рынка НИПТ составляет от 10% до 20% от общего числа зарегистрированных беременностей. На мировом рынке услуга успешно развивается уже свыше пяти лет.

На рынке в РФ тест НИПТ существует уже более трех лет. В настоящий момент услуга не включена в протокол ведения беременности и не может быть субсидирована государством, однако мы ожидаем, что ситуация изменится в течение ближайших пяти-десяти лет. Пенетрация рынка в РФ в настоящий момент составляет около 1%, что позволяет рассчитывать на активное развитие рынка в ближайшее время.

Согласно отчету, опубликованному MarketInsightsReports, глобальный рынок НИПТ к 2022 году вырастет до 5 млрд. долларов. По состоянию на 2020 год, основным трендом развития рынка является продвижение теста для всех беременных женщин, при этом для беременных с высоким риском показаны инвазивные методы диагностики.

## Конкурентное окружение в РФ

Центр генетики и репродуктивной медицины Genetico® активно продвигает новую для российского рынка услугу по неинвазивному пренатальному тестированию ДНК плода на хромосомные аномалии по крови матери, предоставляемую на основе теста Harmony™ американской компании Ariosa Diagnostics, которая с 2015 г. принадлежит Roche. Harmony™ Prenatal Test был впервые запущен Ariosa Diagnostics на рынок в 2012 году и на настоящий момент уже проведено более 1 млн. тестов по всему миру.

Поскольку подобные тесты появились на рынке России недавно, пенетрация рынка (от общего числа зарегистрированных беременностей) пока невелика, но темпы развития рынка – высокие. Начиная с конца 2018 года Пренетикс позиционируется как скрининг для всех категорий беременных – как дополнение к комбинированному пренатальному скринингу (осуществляемому по ОМС, но не настолько точному).

Основным преимуществом ИСКЧ на российском рынке НИПТ является выбор теста с надежной клинической валидацией и активная работа по продвижению услуги в клиниках регионов России, Москвы и Санкт-Петербурга. В 2016 году был подписан договор с Фондом развития промышленности на выделение финансирования (целевой займ ФРП) в рамках проекта «Создание производства ДНК-чипа для медицинской диагностики (неинвазивная пренатальная диагностика, онкодиагностика, диагностика моногенных наследственных заболеваний) на базе ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»», что позволило компании заключить договор с Roche Diagnostics (Рош Диагностика Рус) и приступить к трансферу оборудования и технологии для локализации производства услуги НИПТ (Harmony™ Prenatal Test) на территории РФ. В результате этого Компания смогла по размеру рыночной доли приблизиться к крупнейшему игроку на рынке, компании «Геномед».

Конкурентное окружение Центра Genetico® на рынке РФ, в основном, представлено дистрибьюторами компаний США.

По количеству тестов в год крупнейший игрок на российском рынке НИПТ - компания «Геномед», которая является основным поставщиком теста Panorama компании Natara (вторым поставщиком данного теста в РФ является компания «Проген»). Тест позволяет проводить два варианта исследования – стандартный, включающий основные хромосомные аномалии, и расширенный, анализирующий также очень редкие хромосомные перестройки. Однако этот тест не применим в случае двуплодной беременности или при ЭКО с использованием донорской яйцеклетки.

Компания Геноаналитика, занимающее сейчас третье место на рынке РФ после Центра Genetico®, осуществляет распространение собственного теста по неинвазивной пренатальной диагностике — ДОТ-тест. Являясь пионером в этой области, компания заняла нишу на рынке B2B, заключив соглашения с клиниками в разных городах России.

Кроме основных игроков услугу по неинвазивному пренатальному тестированию на базе собственной лаборатории предоставляет НЦАГИП им. Кулакова. Менеджменту ИСКЧ не удалось найти масштабных исследований эффективности теста, поэтому следует предположить, что его применение ограничено пациентской базой центра. Также есть компании, работающие с пациентами напрямую – «Диагностический ДНК Центр», который поставляет тесты Ariosa, «Медицинский ответ», представляющий интересы американской компании Sequenom, «Клинический госпиталь на Яузе, компания «Medical Genomics» и другие.

## Конкурентные преимущества

Основные конкурентные преимущества технологии пренатального теста Harmony™, которую использует Центр Genetico® при проведении неинвазивного пренатального исследования Prenetix®:

1. Высокая достоверность /точность/ (более 99% в случае Трисомии 21 (Синдром Дауна), обычный скрининг пропускает 15% и выше случаев риска данной патологии).
2. Крайне малая вероятность получения ложноположительных результатов (менее 0,1%, тогда как обычный скрининг первого триместра беременности может давать до 5% ЛПП, что приводит данных женщин, зачисленных в «высокую группу риска», к опасной для них самих и для плода инвазивной процедуре, которая, получается, не является оправданной для 19 из 20 (по итогам амниоцентеза хромосомная патология выявляется у 1 из 20 таких женщин).



Применение названной технологии снижает число инвазивных исследований на 88%, и на 94% уменьшает число случаев прерываний беременности, вызванных применением инвазии.

3. Низкая частота перезаборов.
4. Наиболее валидированная технология, оценивается в 59 рецензируемых публикациях (по состоянию на январь 2019 года), охватывающих > 218 000 беременностей у женщин в возрасте до 35 лет.

## Репробанк® : репродуктивный биобанкинг

**Репробанк®** – банк репродуктивных клеток и тканей – крупнейший в России банк репродуктивных материалов, независимый от клиник ЭКО.

Репробанк® начал работу в 3 квартале 2013 г. с сервисов по продаже образцов донорской спермы, в т.ч. из коллекции одного из крупнейших мировых банков спермы - California Cryobank (США), а также по персональному хранению спермы в целях биострахования. В 2015 году Репробанк® запустил услуги донорства яйцеклеток, а также их персонального хранения.



ИНСТИТУТ  
СТВОЛОВЫХ  
КЛЕТОК  
ЧЕЛОВЕКА

БиоФонд



Агентство  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

ФРП Фонд Развития  
Промышленности

Услуги проекта Репробанк®, который реализуется с 2013 года, предоставляет ООО «Репролаб», созданная в 2017 году для выделения операционной деятельности Репробанка® из материнской компании, в рамках стратегии реорганизации деятельности Группы ИСКЧ. К концу 2019 года перевод операционной деятельности был завершен.

Доходы от проекта Репробанк® за 2019 год составили 85,9 млн. рублей. **По сравнению с 2018 годом, доходы увеличились на 258%.**

**Репробанк®** – пионер в области генетического тестирования доноров репродуктивных материалов, являющийся в настоящее время крупнейшим частным по числу доноров (более 100) банком в России и СНГ. В 2018 году деятельность Репробанка была переведена в ООО «Репролаб», компанию, которая владеет лицензией на медицинскую деятельность, имеет лицензированное профессиональное хранилище, предлагает своим клиентам услуги лицензированной профессиональной доставки.

Также, в 2019 году Репробанк® перевел генетическое тестирование доноров спермы на исследование клинического экзома по технологии NGS.

### Основные тенденции развития рынка в РФ

Рынок донорской спермы и яйцеклеток в РФ относится к стабильно развивающемуся. Это связано с несколькими факторами:

- Постепенное выравнивание до среднемирового уровня обеспеченности населения РФ медицинскими услугами в области репродукции
- Постепенное повышение возраста деторождения
- Увеличивающееся количество пар, где хотя бы один из партнеров бесплоден
- Развитие института однополых отношений

Рынок донорских репродуктивных материалов также тесно связан с количеством циклов ЭКО – при повышении доступности современных ВРТ и, соответственно, росте количества циклов ЭКО, востребованность подобного биоматериала будет только увеличиваться. Рынок ЭКО в России демонстрирует высокие темпы роста. За период 2011-2017 гг количество циклов ЭКО в России увеличилось с 57 тысяч в 2011 году до 140 тысяч в 2017 году (среднегодовые темпы роста составили 16%).

С развитием эффективных технологий витрификации ооцитов, во всем мире в последние 5 лет наблюдается тенденция по созданию банков донорских ооцитов. По существовавшей до этого технологии, женщине-донору и реципиенту синхронизировали менструальные циклы для того, чтобы в день пункции яйцеклеток у донора, их оплодотворить и перенести с целью достижения беременности женщине-реципиентке. Данный подход неудобен в связи со сложностью синхронизации циклов, кроме того, достаточно затратен, т.к. пациент оплачивает полную стоимость прохождения медобследования, а также гормональной стимуляции донора. Полученное обычно большое число яйцеклеток полностью принадлежат реципиенту и обычно полностью не востребованы. Новый подход, связанный с созданием криобанка донорских ооцитов лишен всех указанных недостатков – пациент приобретает только нужное ему число донорских ооцитов, выбирая донора из каталога, чем экономит свое время и деньги. В России данная тенденция также наблюдается, часть клиник ЭКО начинает создавать свои собственные донорские банки ооцитов.

Другая тенденция рынка России – постепенное сосредоточение центров продажи донорской спермы в специализированных донорских банках. Новым клиникам ЭКО не выгодно создавать свои собственные донорские программы при наличии специализированных банков, что приводит к постепенному перераспределению рынка среди Репробанка® и его основных конкурентов.

Рынок персонального хранения тоже продолжает быть одним из наиболее перспективных, особенно в виду повышения возраста деторождения, а также роста заболеваемости онкологией – биострахование путем сохранения репродуктивных клеток помогает сохранить репродуктивную функцию, которая может быть утрачена в результате лечения основного заболевания (высокодозная химиотерапия либо удаление органов, ответственных за репродуктивную функцию).

## Конкурентное окружение в РФ

### *Персональный банк*

В настоящее время в РФ, помимо Репробанка®, существует несколько специализированных банков спермы, позиционирующих себя в качестве персональных – «Biologic», «Germcellbank», «Криотоп» и пр.. Стоимость услуг «Biologic» выше соответствующих услуг Репробанка®, кроме того, банк не работает с регионами РФ. По информации с сайта банка, он активно работает с ФНКЦ ДГОМ им. Рогачева, криохранилище располагается на базе НЦАГиП им. Кулакова. «Germcellbank» и «Криотоп» только вышли на рынок, поэтому существенно закрепиться на рынке еще не успели.

Кроме того, конкурентами по персональному банку репродуктивных клеток и тканей выступают клиники ЭКО, например: «Альтравита», «Мама», «NGC», «Линия жизни». Они активно продвигают услуги персонального сохранения и хранения спермы, яйцеклеток и эмбрионов. Их преимущество - в том, что они могут это делать непосредственно в программе ЭКО и, естественно, что пациенты там же и хранят, несмотря на большую стоимость хранения репродуктивного материала в год.

### *Донорский банк*

В настоящее время в России, помимо Репробанка®, функционируют 3 специализированных банка донорского репродуктивного материала: «Свитчайлд», «ВЕСП», «Криобанк клиники Нуриевых» (с 2016 года – «Криоцит»). Так же недавно полностью перевел на русский язык сайт датский банк Cryos, где можно выбрать доноров спермы из практически 1000 вариантов, при этом доставка в другие страны занимает 1-5 дней (возможность доставки в Россию не рекламируется). В 2019 году Роскомнадзор по решению суда заблокировал деятельность банка «Cryos» в РФ, поэтому возможность официальных поставок донорской спермы этого банка в Россию оказываются под большим вопросом.

Так же, как и по услуге персонального хранения основными конкурентами донорского банка выступают действующие клиники ЭКО. Основные клиники ЭКО, имеющие свои донорские банки, и продающие донорский биоматериал другим клиникам ЭКО: NGS, «АльтраВита», Арт-ЭКО, ИФК-Самара (ГК «Мать и Дитя»), «Мама», МЦРМ, АВА-ПЕТЕР, ЕМЦ. Однако, каталог доноров в клиниках относительно невелик – обычно до 10 разных доноров, что обусловлено нежеланием клиник развивать собственные криобанки ввиду непрофильной работы и ограниченного места в криохранилищах. Исключение составляет клиника NGC, имеющая большие каталоги доноров спермы и яйцеклеток, и сотрудничающая с датским криобанком.

На сегодня в каталоге Репробанка® – более 100 доноров спермы и около 120 доноров яйцеклеток, а также имеется доступ к более 600 образцов из базы партнера Репробанка – California Cryobank, США.

### Конкурентные преимущества Репробанка®:

- Высокотехнологичный автоматизированный лабораторный комплекс; отработанные технологии обработки биоматериала, его заморозки/разморозки; строгий учет и маркировка каждого образца, включающая в себя многоуровневую систему контроля каждого образца.
- Широкий выбор донорского репродуктивного материала; хорошо отлаженная система доставки биоматериалов в любую точку мира.
- Сотрудничество с California Cryobank (США) – одним из крупнейших в мире банков донорской спермы.
- Подробная информация по каждому донору, включающая в себя не только медицинские, но и личностно-психологические аспекты.
- Подробное уникальное генетическое тестирование донорского материала.
- Возможность удаленной консультации и заключения договора, особенно для людей из регионов.
- Возможность индивидуального генетического подбора доноров спермы

## 2.2. Стратегия, планы и перспективы развития Компании

### Стратегия ИСКЧ – инновационные продукты и создание новых рынков

#### Идеи медицины будущего – в реальную жизнь людей



Деятельность ИСКЧ и её дочерних компаний нацелена на осуществление проектов, связанных с направлениями, предусматривающими развитие на быстрорастущих рынках, включая формирование новых брендов и рыночных ниш, где у Компании появляется возможность занять лидирующие позиции для устойчивого роста в долгосрочной перспективе. Компания стремится занять доминирующую позицию на рынке в тех направлениях, где она работает, и планирует дальнейший рост вместе с рынком.

### Компании холдинга действуют на выделенных рынках и имеют команды, опирающиеся на экспертизу персонала холдинговой компании, с собственной стратегией и планами

- ИСКЧ имеет линейку инновационных продуктов и развивается на быстрорастущих, масштабных рынках с высоким спросом – как в РФ, так и за рубежом; причем в РФ – с невысоким уровнем конкуренции и проникновения.
- Мультибренд – многопрофильная компания, осуществляющая инновационное развитие по нескольким направлениям. С 2003 года накоплен значительный опыт в исследованиях, разработках и коммерциализации продуктов. На рынок выведено несколько продуктов и услуг: диверсифицированная выручка и нацеленность на географическое расширение бизнеса и растущую акционерную стоимость.
- ПАО «ММЦБ» (бренд Гемабанк®) – крупнейший банк персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови в РФ и СНГ – стабильно генерирует денежные потоки сроком до 20 лет в рамках одного клиентского контракта.
- ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (бренд Genetico) – лидер российского рынка медицинской генетики. В линейке продуктов и услуг - генетические тесты при бесплодии, невынашивании, прекоцепционный скрининг, ПГТ в цикле ЭКО, НИПТ, NGS, неонатальный скрининг, онкогенетика).
- ООО «Репролаб» (бренд Репробанк®) – лидер российского рынка хранения и донации репродуктивных материалов. Консолидированная выручка Genetico и Репробанка демонстрирует ежегодные среднегодовые темпы роста 84% в год за последние 5 лет.
- ООО «НекстГен» – компания владелец прав на Неоваскулген® – первый российский геннотерапевтический препарат для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза. Неоваскулген® является препаратом «первым в классе», поскольку его механизм действия – терапевтический ангиогенез (лечебный рост сосудов) открывает новый подход в лечении ишемии.

- Синергия бизнесов (пример: продукты и услуги компаний холдинга охватывают потребности всего репродуктивного цикла, что сокращает затраты и повышает качество услуг и привлекательность для клиента).
- Интеллектуальная собственность с глобальной патентной защитой как ценный нематериальный актив, капитализация которой возможна через продажу лицензий.
- Готовая бизнес-сеть из партнёров и врачей на рынке РФ.
- Рынок медицины и здравоохранения обладает слабо выраженной цикличностью (чувствительностью к кризисам).
- Компании холдинга (ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», Витацел, НекстГен) являются резидентами Сколково, имеющими различные льготы, в т.ч. по налогообложению.

## Стратегия создания стоимости ИСКЧ

Стратегия создания стоимости ИСКЧ состоит в том, чтобы, используя инновационные продукты и быстрорастущие рынки, занять мажоритарную долю и расти вместе с рынком. Важной составляющей стратегии ИСКЧ является создание и поддержание прав на интеллектуальную собственность, а также конвертации ее в денежные потоки путем лицензирования и коммерциализации прав в России и за рубежом.

**ИСКЧ – диверсифицированный бизнес с активами в области биомедицины на различных стадиях зрелости на быстрорастущих глобальных рынках**



## Стратегия роста

- Увеличение продаж и доли рынка в РФ, а также рост стоимости активов: в первую очередь – инновационного препарата Неоваскулген® и услуг проекта Genetico® (генетические исследования) и Репробанка® (хранение и донация репродуктивных тканей и клеток), а также услуг Гемабанка.

- *Новые рынки:* вывод на глобальные рынки продуктов, зарегистрированных в РФ и имеющих здесь долю рынка.
- *Инновационные продукты, конвертация интеллектуальной собственности в денежный поток:*
  - расширение показаний к применению разработанного ИСКЧ и зарегистрированного в РФ и Украине инновационного препарата Неоваскулген® с механизмом действия, открывающим новый подход в лечении ишемии тканей различной локализации («терапевтический ангиогенез»); создание и вывод на рынок линейки ген-активированных остеопластических материалов с использованием действующего вещества препарата Неоваскулген®.
  - девелопмент на глобальных рынках, начиная с США, лекарственного кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген® (для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза).
  - Продажа лицензий на технологию SPRS-терапия за рубежом.

### Руководство ИСКЧ ставит перед собой следующие глобальные долгосрочные задачи:

- Увеличение продаж и доли рынка существующих продуктов и услуг в РФ.
- Расширение рынков сбыта в РФ за счет расширения линейки услуг / расширения сферы применения продукта.
- Географическое масштабирование бизнеса – вывод текущих продуктов и услуг на международный рынок.
- Увеличение стоимости активов за счет девелопмента на глобальных рынках продуктов, связанных с интеллектуальной собственностью на продукты, патентованные и зарегистрированные в РФ.

### В рамках развития приоритетных направлений в краткосрочной/среднесрочной перспективе Компания планирует осуществление следующих ключевых шагов:

Событие	Степень влияния на рост капитализации
<p><b>Неоваскулген®</b></p> <p>Развитие деятельности собственной маркетинговой и коммерческой службы для увеличения продаж препарата в ЛПУ, аптеки, а также работы с дистрибьюторами, профессиональным сообществом сосудистых хирургов и ангиологов и организаторами здравоохранения в центре и регионах в целях дальнейшего продвижения препарата на российском рынке (расширение госпитальных закупок препарата на основе его присутствия в списке ЖНВПЛ а также КСГ; инициация региональных программ по борьбе с ишемией нижних конечностей с применением Неоваскулгена®) --&gt; рост выручки.</p> <p>Работа по выводу российского Неоваскулгена® на рынки развивающихся стран (дистрибьюторские соглашения; работа партнеров по осуществлению регистрации) --&gt; рост выручки.</p> <p>Работа с американскими партнерами, включая привлечение инвестиций, по проекту девелопмента препарата-кандидата в США (контрактное производство, ДКИ, получение разрешения на начало 1 фазы КИ, проведение данной фазы и подача отчета регулятору).</p> <p>Работа по расширению показаний к применению Неоваскулгена® – проведение клинических исследований по СДС, получение разрешения МЗ РФ и начало клинических исследований по ИБС; заболевания, связанные с травмами периферических нервов (завершение ДКИ, получение разрешения МЗ РФ на начало КИ).</p> <p>Работа по расширению рынков сбыта препарата Неоваскулгена® за счет продаж</p>	<p>Высокая</p> <p>Средняя</p> <p>Средняя</p> <p>Средняя</p>

<p>остеопластических материалов на основе действующего вещества препарата Неоваскулгена<sup>®</sup>, совместно с партнером ИСКЧ ООО «Гистографт».</p>	Средняя
<p><b>Гемабанк<sup>®</sup></b></p> <p>Продвижение расширенной линейки услуг / комплексных предложений для клиентов Гемабанка<sup>®</sup> + реализация маркетинговой стратегии и тарифных планов, удовлетворяющих требованиям текущей рыночной ситуации и состоянию потребительского спроса --&gt; расширение территориальной дистрибуции и присутствия на рынке. Планируется расширение площадей под криохранилища, а также реализации стратегии маркетинга и тестирования новых моделей продаж.</p>	Высокая
<p><b>Genetico<sup>®</sup></b></p> <p><i>Развитие услуг медико-генетической лаборатории Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico<sup>®</sup></i></p> <p>Продвижение линейки услуг генетических исследований и консультирования в медицинском сообществе и среди конечных потребителей (расширение географии продаж, увеличение числа медицинских центров-партнеров) -&gt; рост доходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расширение объемов и географии продаж неинвазивного пренатального исследования Prenetix<sup>®</sup> / Harmony<sup>™</sup> (на базе трансфера технологии НИПТ и локализации производства услуги в РФ – первая в СНГ специализированная лаборатория полного цикла НИПТ, оснащенная Roche)</li> <li>- поддержание лидерских позиций ПГД/ПГС-лаборатории;</li> <li>- активное развитие продаж существующих диагностических панелей и тестов на отдельные категории и случаи заболеваний и патологических/проблемных состояний, в т.ч. в области репродукции, а также вывод на рынок новых услуг;</li> <li>- запуск более доступных для потребителей форм панелей/тестов;</li> <li>- продвижение услуг NGS-лаборатории геномного секвенирования для эффективного диагностирования и целенаправленного лечения заболеваний (панели «Полный экзом», «Клинический экзом», «Исследование экзонов генов по классам заболеваний»), а также для оказания услуги ПГС.</li> <li>- продвижение проекта в области онкогенетики.</li> <li>- завершение разработки собственных тест-систем ПГС/НИПТ, а также в онкогенетике. Подача досье на получение РУ.</li> </ul> <p><b>Репробанк<sup>®</sup></b></p> <p>Расширение репутации среди экспертов и лидеров направления в медицинском сообществе и среди частных клиентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- персональный банк спермы (биострахование) – развитие сервиса для уро-/онкопациентов, а также в немедицинском сегменте.</li> <li>- донорский банк спермы – увеличение российской донорской базы, расширение и доминирование на рынке В2С, развитие продаж в сегменте В2В.</li> <li>- развитие продаж банка донорских яйцеклеток – внедрение собственных стандартов среди партнеров.</li> <li>- развитие работы по направлению «логистика биоматериалов».</li> </ul> <p><i>Взаимодействие с АСИ, регуляторным, врачебным и пациентским сообществами с целью разработки и реализации новых стандартов и программ по развитию в РФ современных технологий генетической диагностики и их широкого внедрения в практическое здравоохранение (в т.ч. в рамках Национальной технологической инициативы, инициированной Президентом РФ).</i></p> <p><i>Развитие услуг проекта Репробанк<sup>®</sup> на международном рынке – зарубежные продажи (--&gt; рост выручки).</i></p>	Высокая
<p><b>SPRS-терапия<sup>®</sup></b></p> <p>Дальнейшее продвижение услуги на рынке РФ и СНГ посредством расширения работы в профессиональном сообществе эстетической медицины (включая как информационную и научную работу, так и наращивание числа клиник-партнеров), а также среди конечных потребителей (в первую очередь, в соцсетях) + активная защита интеллектуальной собственности и торговых марок --&gt; рост продаж.</p> <p>Продвижение услуги SPRS-терапия<sup>®</sup> и сервиса персональной диагностики состояния кожи</p>	Средняя

<p>(Паспорт кожи<sup>®</sup>) для зарубежных потребителей (продажа лицензий, медицинский туризм). Продвижение услуги SPRG-терапия<sup>®</sup></p>	
<p><b><i>Расширение pipeline (НИОКР в целях дальнейшей коммерциализации), в т.ч.</i></b></p> <p>НИОКР в целях расширения использования технологии применения фибробластов (аутологичных и аллогенных) – для лечения тяжелых заболеваний кожи.</p> <p>НИОКР в целях создания линейки ген-активированных матриц (медицинских изделий, содержащих Неоваскулген<sup>®</sup> и другие биологически активные нуклеиновые кислоты, для костной пластики, в т.ч. в стоматологии, и заживления поражений кожи).</p> <p>НИОКР в области разработки собственных тест систем для определения антител к коронавирусу.</p> <p>НИОКР в области разработки инновационного препарата для борьбы с атеросклерозом на основе акульных антител.</p>	<p>Слабая</p>



## 2.3. Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью Компании

### *Отраслевые риски*

В широком понимании, отрасль, в которой работает ПАО «ИСКЧ» и её дочерние общества (в настоящем пункте вместе именуемые далее – Группа ИСКЧ, ИСКЧ, Компания) - медицина и фармацевтика, а именно – современные биомедицинские технологии.

По состоянию на конец 2019 года основные проекты Группы ИСКЧ, представляющие текущие и перспективные продукты и услуги, включая научные исследования и разработки (НИР и НИОКР), охватывают следующие направления:

#### *Генная терапия*

Группа способов лечения человека путем переноса генов в клетки организма. Методология генной терапии состоит во внесении в клетку определенного гена (или генов), что обеспечивает синтез недостающих или неправильно экспрессирующихся белковых продуктов. В геннотерапевтических препаратах в качестве активного вещества применяются кодирующие фрагменты нуклеиновых кислот. Также внесение изменений в генетический аппарат соматических клеток человека, обеспечивает исправление дефектов, вызванных мутациями в структуре ДНК, поражением ДНК человека вирусами, или придание клеткам новых функций. Сфера ИСКЧ:

- Геннотерапевтические препараты
- R&D – научные исследования и разработки, в т.ч. в сфере создания ген-активированных материалов для костной пластики и заживления поражений кожи – медицинских изделий, состоящих из генной конструкции (плазмидная ДНК и др.), а также носителя в твердой, гелевой или др. форме; а также в сфере коррекции генома (коррекция патологически измененных ДНК у пациентов с некоторыми наследственными заболеваниями)

#### *Регенеративная медицина*

Использование в практическом здравоохранении знаний биологии о регенерации и обновлении тканей и органов на клеточном уровне. Регенеративная медицина базируется на концепции восстановления тканей, поврежденных травмой, болезнью или затронутых возрастными изменениями, с помощью клеточных и генных технологий. Сфера ИСКЧ:

- Клеточные препараты
- Клеточные сервисы (в области эстетической медицины, для лечения ожогов и тяжелых кожных заболеваний)
- Тканевая инженерия (область клеточных технологий, неотъемлемая часть современной реконструктивной хирургии: создание биоартифициальных тканей и (или) органов с использованием природного или искусственного материала, носителя (скаффолда) и жизнеспособных клеток

#### *Медицинская генетика (услуги оказываются дочерней компанией ПАО «ИСКЧ» – ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)*

Использование в практическом здравоохранении знаний о работе генов и наследственности – знаний о генетике человека для диагностики, лечения и профилактики наследственных заболеваний и генетически обусловленных патологических состояний. Сфера ИСКЧ:

- Медико-генетические исследования и консультирование на основе технологий различной сложности (в т.ч. ДНК-скрининг; НИПТ (неинвазивное пренатальное тестирование); ПГД/ПГС (преимплантационная генетическая диагностика/скрининг)\*; диагностические панели и тесты на отдельные категории и случаи заболеваний, включая онкозаболевания, а также патологий с генетической составляющей, в т.ч. в репродуктивной сфере; онкогенетика, фармакогенетика; биоинформатика /расшифровка генома человека и его интерпретация на основе методов NGS, в т.ч. с целью диагностики заболеваний в сложных случаях и подбора действенной терапии).

## **Биострахование**

Выделение и персонализированное хранение (криоконсервация) собственных клеток и тканей для использования их в будущем с целью восстановления биологических функций организма. Сфера ИСКЧ:

- Банкирование стволовых клеток пуповинной крови и сопутствующего ценного биоматериала (мезенхимальных стволовых клеток, выделяемых из пупочного канатика)
- Банкирование аутофибробластов кожи (в рамках клеточного сервиса «SPRS-терапия» и отдельной услуги «SPRS-банк»)
- Репродуктивный банк (персональное хранение репродуктивных клеток и тканей, донация)\*

## **Биофармацевтика**

Технология получения сложных макромолекул, идентичных существующим в живых организмах, для последующего использования в терапевтических или профилактических целях. Данные макромолекулы, лежащие в основе биофармацевтических препаратов, получают с помощью методов рекомбинантных ДНК, гибридом и культур клеток. Биофармацевтические препараты могут быть как «first-in-class», так и «BioBetter».

*В текущий момент основными отраслевыми сегментами деятельности Группы ИСКЧ являются:*

- клеточные технологии (выделение, криоконсервация и долгосрочное персональное хранение стволовых клеток пуповинной крови (Гемабанк<sup>®</sup>); клеточный сервис SPRS-терапия<sup>®</sup>, включающий применение клеточного препарата, содержащего собственные фибробласты кожи, и банкирование дермальных аутофибробластов; НИОКР);
- генная терапия (первый российский геннотерапевтический препарат Неоваскулген<sup>®</sup> - «первый в классе» препарат для терапевтического ангиогенеза);
- НИОКР в области тканевой инженерии и генной терапии, а также разработки тест-систем в области неинвазивной пренатальной диагностики, онкогенетики, профилактики и борьбы с вирусными заболеваниями;
- медицинская, в т.ч. репродуктивная, генетика: линейка услуг генетических исследований и консультирования на базе лаборатории Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico<sup>®</sup>; услуги Репробанка<sup>®</sup>: персональное сохранение спермы с целью биострахования, а также предоставление образцов из банка донорской спермы; персональное хранение яйцеклеток, банк донорских яйцеклеток.

Поскольку названные отраслевые направления относятся к классу *инновационных и высокотехнологичных*, то им свойственны *специфические риски*, основные из которых включают следующие:

- неопределенность относительно темпов роста спроса на инновационные продукты, а также скорости формирования достаточных объемов рынка под тот или иной продукт, в т.ч.:
  - риск задержки принятия рынком инновационных продуктов/технологий/услуг – со стороны профессионального медицинского сообщества (более длительное время, необходимое для завоевания доверия посредством роста количества примеров успешного применения; также, например, в клеточных технологиях – сложность методологии, требующая от врачей соблюдения протоколов, определенных навыков и временных затрат, от чего зависит безопасность и эффективность терапии);
  - риск задержки принятия рынком инновационных продуктов/технологий/услуг – со стороны конечного потребителя (более длительное время, необходимое для завоевания понимания и доверия посредством роста количества примеров успешного применения; высокая стоимость услуги/ продукта для пациента);
  - риск медленного удешевления инновационных продуктов, а, следовательно, меньшей доступности для всех нуждающихся в них.

---

\* Проекты «Репробанк» и «ПГД/ПГС» также представляют отдельное направление «Репродуктивные технологии»

- репутационные риски, связанные с возможным появлением дополнительных данных об эффективности и побочных действиях препаратов и технологий по причине короткого опыта их применения или его отсутствия /препараты «first in class» - «первые в классе»/);
- репутационные риски от неполноты данных или неверных интерпретаций, связанные с общественной дискуссией, в т.ч. и в СМИ, вокруг различных аспектов развития и применения инновационных биотехнологий (клеточная терапия, генная терапия, генетическая диагностика);
- поскольку рынки новых продуктов только формируются и делятся между немногими пока игроками, то могут присутствовать действия конкурентов через СМИ;
- конкуренция со стороны продуктов, созданных по другим технологиям, которые могут быть более эффективными;
- риск значительной зависимости ИСКЧ в осуществлении своей деятельности от высококвалифицированного персонала по производству и контролю за качеством, а также занятого в сфере НИОКР;
- риски, связанные с регистрацией имеющихся продуктов за рубежом, а также новых продуктов в РФ (успешность ДКИ, КИ и регистрационных действий);
- валютный риск – резкие колебания курсов валют, которые повлекут существенное повышение цен на необходимые расходные материалы из-за рубежа;
- геополитический риск: риск запрета на импорт расходных материалов, оборудования, технологий, а также риски введения карантина в связи с эпидемиями;
- риск сложности в привлечении необходимых внешних инвестиций: по причине как возможной неуверенности инвесторов в успехе коммерциализации, если продукт находится на начальных этапах разработки, так и в связи с малой готовностью большинства инвесторов к медленному возврату на вложенный капитал (в связи с длиной «биотехнологического цикла» - длительный процесс НИОКР, вывода на рынок и достижения планируемых показателей маржинальности продукт);
- риск появления новых регуляторных документов /регуляторных барьеров (риски изменения законодательства и регуляторной среды, вследствие чего могут появиться дополнительные требования к продуктам и необходимость им соответствовать (в сфере лицензирования, регистрации, надзора и т.д.).

**Клеточные технологии**, включающие исследования и разработки, тестирование лекарств, производство клеточных препаратов, хранение и трансплантацию стволовых клеток, банкирование репродуктивных клеток и тканей для целей ВРТ, клеточные сервисы в эстетической медицине, стоматологии, реконструктивной хирургии и др. – сравнительно молодая высокотехнологичная отрасль. Перечисленные рынки находятся в стадии роста (в т.ч. в РФ). Биотехнологическими лидерами являются развитые страны - США, Европа, Япония, Австралия, Канада. В то же время, своими исследованиями и опытом практического применения выделяется Китай, и вообще – развивающиеся рынки стран BRIC, «азиатские тигры» и стран СНГ являются наиболее перспективными с позиции высокой емкости и темпов роста, в том числе за счет экспансий и поглощений в этих регионах.

По данным Grand View Research рынок стволовых клеток человека, включая хранение и терапию, оценивался в 9.6 млрд долларов США и по прогнозам должен расти в течение 2020 - 2027 гг. с CAGR 8,2%. Рост исследований на основе стволовых клеток, а также успехи в области регенеративной медицины будут поддерживать рост данного рынка.

Наиболее перспективным можно назвать направление по созданию клеточных препаратов и терапии. При этом сферы применения такого рода терапии могут быть различными и включать в том числе тяжелые формы коронавирусных инфекций.

В феврале 2020 года в Китае опубликованы результаты 2-х пилотных клинических исследований, в которых изучалась безопасность и эффективность аллогенных мезенхимальных стволовых клеток (МСК) пупочного канатика для лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией в тяжелой осложненной форме. Результаты лечения 8-ми пациентов показали, что МСК в дозе порядка 50 млн. клеток не вызывают побочных эффектов и в сроки до 14 суток способствуют полному выздоровлению таких пациентов.

Прослеживается устойчивый тренд к увеличению исследований СК и разработке продуктов на их основе во всем мире. Несмотря на присутствие проблем законодательного характера, затрагивающих область внедрения новых медицинских технологий и лекарственных средств на основе СК, в России на текущий момент имеются условия для работы в данном направлении.

ИСКЧ – один из лидеров сектора клеточных технологий в России. С 2004 года ИСКЧ предложена новая для РФ услуга по забору, выделению, криоконсервации и долгосрочному хранению стволовых клеток пуповинной крови. Анализ развития этой сферы за границей показывает перспективность данного направления и большой потенциал роста рынка. 15 лет развития банкирования СК ПК в РФ подтверждают обозначенные тренды. Более того, планируемые к производству инновационные препараты на основе СК сделают возможной эффективную помощь многочисленной группе пациентов с онкологией, заболеваниями крови и иммунной системы, с ишемией, с широким кругом проблем в области косметологии, рядом наследственных заболеваний и др.

На текущий момент на рынке клеточных технологий Компания также присутствует с инновационной медицинской технологией применения собственных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи и с сервисом SPRG-терапия, направленным на восстановление мягких тканей пародонта путем использования собственных фибробластов десны.

Помимо этого, ведутся исследования и разработки для расширения использования технологии на основе применения фибробластов из различных источников для лечения тяжелых заболеваний кожи и ожогов.

Так как биомедицинские клеточные технологии являются инновационной сферой, то существуют риски, связанные с продвижением услуг Компании на данном рынке. Основные факторы, оказывающие влияние на результаты деятельности Компании в сфере клеточных технологий включают:

- уровень осведомленности населения об инновационных услугах в этой сфере и их правильного назначения;
- уровень реальных доходов населения, а также государственного бюджета в сфере здравоохранения, от чего зависит доступность для всех нуждающихся инновационных видов терапии;
- государственная пропаганда использования современных средств сохранения здоровья и повышения качества жизни;
- разработанность законодательной базы, регулирующей сферу клеточных технологий, наличие регуляторных барьеров; капиталоемкость и длительность НИР и НИОКР;
- количество примеров успешного практического применения клеточных технологий (в т.ч. трансплантации СК) в России;
- количество примеров отрицательных последствий применения клеточных технологий;
- степень применение клеточных технологий не по назначению;
- состояние научной базы в области биотехнологий как в России, так и за рубежом;
- наличие научных и вспомогательных кадров высокой квалификации для выполнения всего комплекса процедур, связанных с банкированием СК ПК (сбор пуповинной крови, выделение стволовых клеток, тестированием и типированием крови, замораживание и длительное хранение образцов), а также с лабораторным процессингом в ходе культивирования клеток и создания клеточного препарата;

- уровень цен на расходные материалы и реагенты, необходимые для производства клеточных продуктов/услуг;
- экологическая обстановки; уровень заболеваемости гематологическими и онкологическими заболеваниями, первичными иммунодефицитами, наследственными нарушениями обмена веществ и др. патологиями, поддающимися лечению/коррекции с помощью клеточных технологий.

**Отрасль генной терапии** является во многом экспериментальной (emerging therapies) – первая статья по генной терапии была опубликована в 1970 г., первый протокол клинических исследований одобрен (зарегистрирован) в 1989г. За 25 лет, прошедшие с появления первых компаний, работающих в данной области, методы генной терапии проходили апробацию более чем в 2 тыс. клинических исследованиях; более 50 компаний привлекли на это, по разным данным, от 5 до 8 миллиардов долларов инвестиций. Однако всё это не увенчалось появлением на рынке большого количества новых – геннотерапевтических – препаратов, поскольку на развитие отрасли оказывали воздействие многие факторы.

Из негативных моментов следует признать случаи смерти пациентов и развитие лейкозов у детей в клинических исследованиях первых препаратов в 1990-х годах. Дальнейшие исследования во всем мире велись ограниченно – по причине профессиональной и общественной дискуссии, имевшей влияние и на политику регуляторных органов, вокруг перспективности и рисков применения генной терапии, степени её опасности и обуславливающих эту возможную опасность факторов (канцерогенность и т.д.).

Тем не менее, начиная с 2000-х годов, началось внедрение генной терапии в клиническую практику.

Регуляторное агентство Китая (China SFDA) в 2003 г. утвердило Gendicine - первый аденовирусный препарат содержащий ген - регулятор роста опухолевых клеток (tumor suppressor p53), разработанный компанией Shenzhen SiBiono GeneTech для лечения плоскоклеточного рака шеи и головы. В 2004 г. препарат онколитической виротерапии Rigvir, разработанный для лечения разных типов рака, был зарегистрирован для лечения меланомы кожи, латвийским национальным регулятором (State Agency of Medicines of the Republic of Latvia), однако, ещё до вхождения страны в ЕЭС, а потому без возможности использования препарата за пределами Латвии. В Китае с 2005 года был официально утвержден препарат Oncorine (H101) - препарат с использованием онколитического вируса, разработанный компанией Shanghai Sunway Biotech и предназначенный для улучшения выживаемости и качества жизни онкопациентов, страдающих тяжелыми формами рака области головы.

Причина первенства Китая связана с тем, что получить разрешение на проведение клинических испытаний, а также дальнейшую регистрацию в КНР оказалось значительно легче, чем в США и Европе, где более жесткие требования государственного регулятора в области геннотерапевтических разработок. И, как пишет James M. Wilson, редактор журнала Human Gene Therapy, публикации в открытой печати не позволяют оценить решение китайского регулятора (China SFDA) в силу недостатка информации о критериях его эффективности.

Регистрационное удостоверение на первый российский геннотерапевтический препарат Неоваскулген® для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза получил ИСКЧ (№ ЛП-000671 от 28.09.2011). Продажи Неоваскулгена® в РФ начались в октябре 2012 г. Плазмидный вектор, используемый в препарате признается безопасным (количественно управляемый синтез белка и минимальный риск встраивания в геном клетки); а применяемый терапевтический ген признается эффективным (белок VEGF165 считается наиболее эффективным ангиогенным фактором). Неоваскулген® является первым в мире препаратом с механизмом действия, стимулирующим лечебный рост сосудов (терапевтический ангиогенез). В 2013 году Неоваскулген® получил РУ и в Украине.

В 2012 г. Европейским медицинским агентством (EMA) был зарегистрирован геннотерапевтический препарат – Glybera, разработанный голландской биотехнологической компании uniQure для терапии редкого наследственного заболевания - дефицита липопротеинлипазы (ЛПЛ). Курс лечения

препаратом чрезвычайно дорог (1 млн. долларов), и у пациентов существуют значительные проблемы для получения одобрения его применения от страховых компаний: за 5 лет лишь один пациент прошел курс терапии, и хотя успешно, это не является статистическим подтверждением эффективности препарата, а потому продвигающая Glybera итальянская компания в 2016 году отказалась от планов его регистрации в США. В то же время в мае 2016 г. компания GlaxoSmithKline получила от Европейского медицинского агентства одобрение экспериментального генетического препарата Strimvelis, предназначенного для лечения тяжелого комбинированного иммунодефицита, и стоимость курса терапии данным лекарственным средством значительно ниже стоимости лечения Glybera.

В 2015 году в США и Европе соответствующие регуляторные агентства утвердили генно-терапевтический препарат – Imlygic компании BioVex Inc., выпускаемый компанией Amgen Inc., купившей права за 1 миллиард долларов. Препарат предназначен для лечения наиболее злокачественного рака кожи – меланомы. Лечебное онколитическое действие препарата основано на ослабленной версии вируса, вызывающего герпес: вирус способен убивать опухолевые клетки, а также содержит ген фактора ГМ-КСФ, стимулирующего рост гранулоцитов и макрофагов и противоопухолевый иммунитет (Herpes Simplex Virus Type 1 carrying the gene for GM-CSF). Препарат успешно продается в США и недавно институт NICE (UK) утвердил его импорт для лечения меланомы в Великобритании.

В 2017 году в США был одобрен генно-терапевтический препарат на основе аденоассоциированного вируса Luxturna. Luxturna содержит цепочку ДНК с верно выстроенной последовательностью нуклеотидов, которая при попадании в организм человека заменяет мутантный ген и приводит механизмы зрения в норму. В ДНК препарата закодирован фермент RPE65. Его функция – это участие в образовании витамина A1, который запускает зрительную фототрансдукцию или процесс преобразования луча света в электрический импульс в светочувствительных нейронах. Если мутация происходит в обеих цепочках гена RPE65, что случается при наследственной передаче от отца и матери, активность белка снижается или его работа полностью блокируется. Это приводит к частичной или полной потере зрения, дистрофии сетчатки. Пациентов с заболеванием, вызванным мутацией в RPE65, по данным FDA, от 1000 до 2000 человек. Генное лекарство Luxturna для лечения унаследованной слепоты — одно из самых дорогих лекарств в мире, поскольку его стоимость составляет 850000 долларов США за две инъекции, по одной в каждый глаз.

В мае 2019 года Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) одобрило ZOLGENSMA® (оназемноген aberavovec-xioi) (производитель — AveXis Inc. [группа Новартис])— первый препарат для генной терапии спинальной мышечной атрофии (СМА) у детей младше 2 лет. Спинальная мышечная атрофия (СМА) — это редкое генетическое заболевание, которое приводит к прогрессирующей мышечной слабости, параличу и, при отсутствии лечения в его наиболее тяжелой форме, постоянной вентиляции или смерти для большинства пациентов к возрасту 2 лет. Препарат Zolgensma предназначен для устранения генетической причины СМА путем замены дефектного или отсутствующего гена SMN1 для остановки прогрессирования заболевания, этот препарат на основе аденоассоциированного вирусного вектора доставляет полностью функциональную копию гена SMN в организм ребенка. Препарат вводится однократно внутривенно, доза определяется с учётом массы тела ребёнка.

Таким образом, современная ситуация на рынке генной терапии характеризуется как успехами, так и трудностями и неудачами, которые обуславливают достаточно медленное развитие данного рынка.

Несомненно позитивный тренд - продвижение генной терапии как метода лечения, что выражается во множестве открытых и проводимых сейчас по всему миру клинических исследований, в происходящей регистрации новых препаратов, вводе их в медицинскую практику, наблюдаемых положительных результатах лечения. Ключевым драйвером роста рынка генной терапии является потребность в новых эффективных лекарственных препаратах, не только существенно снижающих смертность, но и продлевающих жизнь тяжелобольных и улучшающих её качество, а также предназначенных для терапии инвалидизирующих заболеваний, в т.ч. генетически обусловленных.

Поэтому большинство компаний, работающих в области генной терапии, прежде всего, развивают препараты для лечения онкологических и сердечно-сосудистые заболеваний.

Отрицательные моменты, ограничивающие развитие рынка – имеющие место неудачи, связанные с неуспешностью клинических испытаний в результате как неудачного выбора векторов (системы для переноса необходимых генов в клетки), так и неудачного выбора генов в плане их эффективного лечебного действия.

К факторам риска, замедляющим продвижение геннотерапевтических препаратов на рынке, относится и их высокая стоимость. На полноценное внедрение таких препаратов необходимо включение их в государственные программы финансирования лекарственной помощи населению (reimbursement), что требует и времени, и доказательной базы, и соответствующего состояния бюджета той или иной страны. Таким образом, увеличение доступности генной терапии для пациентов напрямую зависит как от государственного участия, так и от готовности компании-производителя снижать цены. Также важна позиция страховых компаний, участвующих в процессе.

Указанные выше специфические риски в сфере клеточных и генных технологий могут повлиять на деятельность ИСКЧ в сторону ухудшения или замедления темпов роста финансовых результатов Компании, что может отразиться на стоимости акций ПАО «ИСКЧ» и способности выплачивать дивидендный доход.

Над уменьшением рисков восприятия и принятия государственными регуляторными органами и потенциальным потребителем инновационных продуктов и услуг Компании, ИСКЧ работает путём проведения активного PR и GR, продуманной маркетинговой стратегии, широкой рекламной компании и просветительской работы в отношении безопасности и эффективности методов, используемых в клеточных и генных технологиях, а также путем представления всем заинтересованным лицам последних научных разработок и открытий в данной сфере, а также смежных областях на страницах издаваемого Компанией журнала «Гены и Клетки».

Также в Компании существуют службы, занятые привлечением финансирования на развитие существующих продуктов на рынке клеточных и генных технологий, а также на создание новых, служба по работе с инвесторами на публичном рынке (IR), департамент корпоративных финансов, который работает с частными и государственными фондами прямых инвестиций, служба по привлечению грантов.

Направлению **медицинская, в т.ч. репродуктивная генетика**, свойственны следующие основные риски.

Современная медицина во всем мире переходит от лечения больных людей к раннему выявлению возможных заболеваний и их профилактике. Основным драйвером в этом вопросе выступают генетика и применение последних исследований в медицинской практике. Как физика, считалась в XX веке основой всех наук, так в XXI веке это место, по праву, занимает биология. Выгоднее заранее выявить и диагностировать возможные проблемы со здоровьем и заниматься их профилактикой, чем лечить уже существующую болезнь.

Российская медицина, признавая существующий мировой тренд, пока делает только первые шаги в этом направлении, в связи с чем существуют риски, связанные с исполнением стратегии продвижения услуг в области медицинской, в т.ч. репродуктивной, генетики:

- риск низкого уровня доверия к генетической информации со стороны врачебного сообщества, особенно по новым направлениям диагностики, вызванный недостаточными знаниями врачей о применении полученной информации;
- риск низкого уровня доверия к медицинской генетике со стороны пациентов в связи с низким уровнем подготовки врачей;
- риск низкого уровня государственного участия в развитии медико-генетического консультирования.

ИСКЧ предпринимает ряд действий для минимизации указанных рисков:

- участие в профильных конференциях с целью донесения до врачебного сообщества информации о современных методах диагностики и лечения;
- выращивание собственных высокопрофессиональных кадров;
- публикации в СМИ;
- постоянное расширение ассортимента предоставляемых услуг;
- расчет фармакоэкономической эффективности применения современных методов генетической диагностики для государства;
- широкая рекламная компания и просветительская работа в среде конечного потребителя.

### **Риск изменения конкурентной среды:**

Данный риск на основных рынках сбыта Компания в настоящий момент оценивает, в целом, как достаточно низкий по причине либо значительного размера рыночной доли ИСКЧ (услуга персонального банкирования СК ПК), либо отсутствия прямой конкуренции (поскольку продукт/услуга ИСКЧ формирует новый рынок, являясь «первыми в классе» или «уникальными» - Неоваскулген<sup>®</sup>, SPRS-терапия<sup>®</sup>), либо в силу отличительных конкурентных преимуществ и особенностей продуктов и услуг Компании на быстрорастущих, а, следовательно, не высоко конкурентных, рынках (услуги генетических исследований и консультирования Центра Genetico<sup>®</sup>; услуги Репробанка<sup>®</sup>).

Тем не менее, необходимо отметить следующие особенности текущего состояния основных рынков ИСКЧ.

Стремительный темп развития новых инструментов в области молекулярно-генетической диагностики может привести к появлению на рынке технологически нового продукта в этой области, обладающего большими конкурентными преимуществами в сравнении с имеющимися.

В связи с тем, что в настоящий момент рынок услуги биострахования – персонального хранения пуповинной крови стабилизировался и почти не растет, то он становится более конкурентным. Вместе с тем, поскольку его пенетрация достаточно низкая, у рынка есть большой потенциал для роста (особенно в РФ), в связи с чем давление конкуренции неизбежно уменьшится. На увеличение роста существенное положительное влияние должно оказать и увеличение примеров практического применения стволовых клеток – как в России, так и в мире.

Однако следует отметить, что росту российского рынка банкирования СК ПК сейчас значительно препятствуют кризисные явления в потребительском спросе в связи с рецессией/стагнацией в экономике страны.

Нестабильность цен на нефть, остающиеся санкции Запада, пандемия новой коронавирусной инфекции продолжают негативно сказываться на состоянии экономики страны и, соответственно, величине располагаемого дохода у населения. Кризисные явления в потребительском спросе также усиливаются формированием отрицательных ожиданий в связи со сложными экономическими условиями (включая рост инфляции, волатильность рубля, отток капитала из страны, снижение возможностей для получения кредитования и роста инвестиций в экономику).

С учетом данного риска Компания осуществляет дальнейшее развитие текущих продуктов и услуг, а также их рынков, ведет постоянную работу по расширению линейки предоставляемых продуктов/услуг, усовершенствованию имеющихся технологий, оперативно адаптирует маркетинговые стратегии к меняющимся условиям, реализует политику постоянного контроля качества, гибкую ценовую политику, тем самым повышая лояльность клиентов.

### **Риски неудачной интеграции новых компаний:**



Долгосрочная стратегия развития Компании предполагает рост за счет экспансии в регионы РФ, а также возможных поглощений в странах СНГ и Евросоюза – поэтому вероятны риски неудачной интеграции новых компаний и ошибки менеджмента. При экспансии на перспективные зарубежные рынки существует риск задержки выхода на рынок. Причиной может быть непродуманный маркетинговый план или недостаточный уровень подготовленности Компании, регуляторные барьеры / длительность и капиталоемкость регистрации продуктов. Данный фактор может увеличить финансовые и временные затраты Компании и снизить результаты операционной деятельности.

### **Риски неправильного выбора рынков, предложения услуг и неверного определения стратегии операций на этих рынках:**

Данные риски, по мнению менеджмента, минимальны: идеология коммерческой деятельности Компании основывается на уверенности в высоком потенциале коммерциализации выбранных для развития продуктов и услуг. Однако деятельность ИСКЧ зависит от восприятия потенциальными клиентами Компании в целом, ее бренда, безопасности и качества оказания услуг. В данном случае негативное отношение к любому аналогичному продукту, предлагаемому другими игроками рынка, может косвенно затронуть репутацию и, в конечном итоге деятельность, ИСКЧ. Также, из-за недостаточного пока уровня информированности потенциальных клиентов в РФ и СНГ, любая ошибочная информация, как о рынке стволовых клеток пуповинной крови, так и об ИСКЧ, могут снизить объемы продаж и увеличить издержки на восстановление имиджа Компании и бренда Гемабанк<sup>®</sup>. То же можно отнести и к продвижению геннотерапевтического препарата Неоваскулген<sup>®</sup>, услуги SPRS-терапия<sup>®</sup>, сервисов Репробанка<sup>®</sup>, а также услуг Центра Genetico<sup>®</sup> (репродуктивная генетика, а также генетические исследования и консультирование, в т.ч. с целью раннего выявления и семейной профилактики заболеваний с наследственным компонентом (моногенных и широко распространенных многофакторных), а также с целью поиска причин заболеваний на геномном уровне и, следовательно, более четкого подбора действенной терапии).

Активной деятельности по продажам на внешних рынках, Компания в настоящий момент не ведет, поэтому риски на данных направлениях отсутствуют.

### **Риски, связанные с возможным изменением цен на сырье, услуги, используемые компанией в своей деятельности (отдельно на внутреннем и внешнем рынках), и их влияние на деятельность компании и исполнение обязательств по ценным бумагам:**

Компания оценивает риск существенного изменения цен на сырье, используемое эмитентом в своей деятельности, а также на услуги сторонних организаций как достаточно низкий.

Однако в настоящий момент стоимость сырья и услуг нероссийских поставщиков, номинированная в иностранной валюте, в пересчете на российские рубли испытывает рост и колебания в связи с колебаниями курса российской валюты. Тем не менее, доля данных поставок и услуг не является критической для бизнеса Компании.

Основным риском в этом связи является геополитическая и экономическая изоляция РФ. Для минимизации данного риска Компания рассматривает возможность полной локализации всех производственных циклов на территории РФ, а также стимулирует отечественных производителей реактивов.

Наряду с этим риском существует риск существенного технического прорыва, который оставит текущие технологии, используемые во всем мире, далеко позади. Это повлечет за собой существенные инвестиции в обновление технологического парка, которые будет вынуждена произвести и Компания.

На внешнем рынке Компания в текущий момент активной деятельности по продажам не ведет, поэтому не имеет рисков, связанных с изменением цен на сырье, используемое для производства продуктов и услуг на данных рынках, а также на услуги сторонних организаций.

**Риски, связанные с возможным изменением цен на продукцию и/или услуги компании (отдельно на внутреннем и внешнем рынках), и их влияние на деятельность компании и исполнение обязательств по ценным бумагам:**

ИСКЧ самостоятельно регулирует цены на собственные услуги. Не существует законодательных актов, регулирующих ценообразование на услуги ИСКЧ. Цены на услуги Компании также не подвержены прямой зависимости от положения на финансовых рынках РФ и мировых финансовых рынках.

Рычаги значительного влияния на цены ИСКЧ со стороны конкурентов на рынке банкинга СК ПК малы ввиду сильных позиций Компании.

Другие продукты и услуги Компании формируют новые бренды и рыночные ниши, либо развиваются на новых и быстрорастущих, а, следовательно, низкоконкурентных, рынках, а потому ИСКЧ оценивает указанные риски как незначительные.

На внешнем рынке: в текущий момент продаж на внешних рынках у Компании нет.

Компания зарегистрирована в г. Москва и осуществляет свою деятельность в Российской Федерации в динамично развивающихся городах: Москве, Санкт-Петербурге, а также в региональных центрах.

Хозяйственная деятельность и получаемая Компанией прибыль в различной степени подвергаются влиянию политических, законодательных, финансовых и административных, а также экономических изменений, имеющих место в Российской Федерации.

Российская экономика подвержена влиянию колебаний в мировой экономике, в особенности, колебаний уровня цен на нефть на мировом рынке.

Начиная с марта 2014 г., страна подвержена влиянию политического и экономического кризиса в Украине в силу прямой и косвенной вовлеченности в него РФ, следствием чего стали экономические санкции со стороны мирового сообщества (политические и экономические санкции были введены США и Евросоюзом в отношении Российской Федерации и ряда физических лиц и организаций в 2014 году в связи с присоединением Крыма к России и конфликтом на востоке Украины) и ответные меры РФ (различного рода эмбарго на экспорт зарубежных товаров), волатильность курса рубля, отток капитала из страны, что приводит к замедлению деловой активности, снижению возможности для роста инвестиций в экономику и увеличению рисков несбалансированности бюджета. Всё перечисленное позволяет говорить о кризисных явлениях в экономике страны, результатом которых стал экономический спад. В 2018 году ВВП РФ вырос на 2,5% (Росстат скорректировал эти данные в конце декабря с 2,3%), в 2017 году - 1,8% (коррекция в декабре была с 1,6%), в 2016 году увеличился на 0,3%, в 2015 году упал на 2,0% (коррекция в декабре была с падения на 2,3%). По первым данным Росстата Рост ВВП РФ в 2019 году замедлился до 1,3%. Таким образом, темпы роста экономики в 2019 году стали минимальными с 2016 года.

Данные Росстата за 2019 год совпали с прогнозом аналитиков и соответствуют верхней границе прогноза ЦБ на 2019 год (0,8-1,3%).

Объем ВВП России за 2019 год, по первой оценке Росстата, составил в текущих ценах 109 трлн 361,5 млрд рублей. Индекс-дефлятор ВВП за 2019 год по отношению к ценам 2018 года составил 103,4%.

Наибольшее влияние на рост физического объема ВВП оказало увеличение добавленной стоимости добывающих производств - на 2,7% (добыча природного газа и газового конденсата - на 10,6%, добыча руд и цветных металлов - на 9,2%) и обрабатывающих производств - на 1,6% (производство пищевых продуктов, напитков, табачных изделий - на 2,7%, химических веществ и химических продуктов - также на 2,7%, готовых металлических изделий - на 8,7%, лекарственных средств - на 18,6%).

Обострение геополитической обстановки, в том числе и на Ближнем Востоке (Россия вовлечена с 2015 г. в Сирийский конфликт) и усиление экономических санкций в отношении России в 2014-2015 гг. привели к росту неопределенности и ухудшению бизнес-уверенности. В сентябре 2016 г. санкции ЕЭС и иных стран, связанные с присоединением Крыма к России и конфликтом в Донбассе, были продлены ещё на 6 месяцев – до марта 2017 г., причем обсуждается, вводить ли дополнительные санкции против РФ в связи с её участием в войне в Сирии. В настоящий момент санкции Евросоюза против России продлены до 31 июля 2020 года.

Ограничение доступа российских компаний к международным финансовым ресурсам и ужесточение денежной политики привели к росту стоимости заимствования, что в еще большей степени негативно отразилось на инвестиционном спросе и потребительских настроениях, вызвав усиление оттока капитала и всплеск инфляции.

По оценке Банка России, чистый отток капитала по итогам 2014 года составил 153 млрд. долл. США, что в 2,5 раза выше, чем в 2013 году. Чистый отток капитала частным сектором из страны по итогам 2015 года составил 58,2 млрд. долл. США, что в 2,7 раза меньше чем в 2014 году. За январь-декабрь 2016 года, согласно годового отчета Центробанка РФ, отток капитала из России упал в 3

раза и составил 19,2 млрд. долл. США против 58,2 млрд. долл. США в 2015 году. Как пояснил Банк России, «резкому уменьшению чистого вывоза капитала способствовало снижение интенсивности сокращения внешних обязательств банковским сектором».

Чистый отток капитала частного сектора из РФ в 2019 году уменьшился в 2,4 раза - до \$26,7 млрд, по сравнению с 2018 годом, когда он составил \$63,0 млрд, свидетельствуют материалы Банка России. ЦБ отмечает, что определяющее влияние на величину этого показателя оказало уменьшение иностранных обязательств банков, в то время как вклад прочих секторов в чистое кредитование остального мира заметно сократился. При этом, в условиях санкций у российских компаний, стало меньше возможностей для получения рефинансирования долгов. Не менее значимым фактором является снижение крупнейшими зарубежными рейтинговыми агентствами долгосрочного кредитного рейтинга России, выраженного в иностранной валюте. По состоянию на апрель 2020 года, действуют следующие кредитные рейтинги Российской Федерации: Standard&Poog's – «BBB-» (прогноз Стабильный), Moody's – «Ваа3» (прогноз Стабильный), Fitch – «BBB-» (прогноз Позитивный). Таким образом, все три крупнейших международных рейтинговых агентства – Moody's, Standard & Poog's (S&P) и Fitch – считают российский госдолг достаточно надежным для инвестиций.

Макроэкономические факторы непосредственно формируют особенности момента и влияют на риски для деятельности Компании в страновом и региональном разрезе.

Федеральные программы («Развитие здравоохранения», «Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года», «Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года»), бенефициаром которых потенциально может быть ИСКЧ, зависят от состояния государственного бюджета, в котором сейчас, в связи с экономическим кризисом, максимально сокращается расходная часть на краткосрочную перспективу. Те же причины в текущий момент влияют на перспективы получения Компанией финансирования и грантов от государственных фондов развития, а также на возможности и сроки включения её продуктов в государственные программы финансирования лекарственной помощи населению.

Так, часть проектов, над которыми мы работаем, связаны с R&D и требуют относительно длинных денег. Сегодня, учитывая ситуацию с падением платежеспособного спроса, что непосредственно влияет на получаемые доходы от продаж, Компания приняла решение развивать R&D проекты, ориентируясь, в основном, на привлечение внешнего финансирования, которое сейчас достаточно сложно получить на данные цели – как от инвесторов, так и от государства.

По некоторым оценкам, научные исследования в России финансируются только на 20% от необходимых потребностей, а по отдельным направлениям — в еще меньшей степени. Но помимо количественных, существуют еще и качественные различия в финансировании НИОКР. За последние 20 лет структура расходов на научную деятельность в Российской Федерации практически не претерпела существенных изменений: более 3/4 — это бюджетные деньги, и менее 1/4 — частный капитал. В развитых странах основная часть общенациональных ассигнований на НИОКР, напротив, поступает из частного сектора, прежде всего, промышленного (свыше 60%). В США, Швеции, Финляндии, Японии она составляет 70–75%, в Бельгии, Германии, Франции и Китае — 60–65%. Суммарные затраты на науку в США превышают таковые же в России в 20 раз.

Учитывая, что ИСКЧ пока, в основном, работает в премиальном сегменте, выручка компании чувствительна к колебаниям располагаемого дохода у населения и потребительской уверенности, которые непосредственно зависят от экономической ситуации в стране. Также увеличение доходов от определенных видов бизнеса ИСКЧ зависит от темпов роста рождаемости в России, на которые также значительное влияние оказывает экономический фактор.

Среди прочих рисков – медленная динамика спроса на инновационные препараты и отсутствие достаточных объемов рынка под таковые продукты ИСКЧ – как в силу вышеописанных экономических причин (в разрезе рынка РФ), так и глобально – в силу настроенного отношения потребителей к подобным препаратам и услугам, учитывая, что компания является первопроходцем и не работает на стабильных, уже сформированных рынках.

Мировая практика показывает, что рынок клеточных технологий и продуктов на их основе растет опережающими темпами при росте экономической активности, и менее подвержен спадам в моменты, когда экономический цикл входит в фазу понижения (как и иные медицинские услуги).

Рынок клеточных и генных технологий условно можно отнести к фармацевтическому рынку. Фармацевтический рынок РФ – один из наиболее быстрорастущих рынков в мире, начиная с 2004 года. По оценкам DSM Group рост этого рынка в РФ в 2010 и 2011 г. – 11%, в 2012 г. – 12%, в 2013 году – 13,6%, в 2014 году – 13%, однако по итогам 2015 года, в связи с рецессией в экономике России, фармацевтический рынок упал на 4,4% по сравнению с 2014 годом. По оценкам DSM Group увеличение фармацевтического рынка в РФ в 2018 году составило 4,6%.

По экспертной оценке DSM Group, емкость фармацевтического рынка России в 2016 году составила 1,309 млрд. руб., включая государственные закупки лекарственных препаратов, парафармацевтику и коммерческий рынок лекарственных препаратов. Рост емкости рынка по отношению к 2015 году составил 4%. По экспертной оценке, DSM Group емкость фармацевтического рынка России в 2018 году достигла 991,9 млрд. руб. По данным Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, размер фармацевтического рынка в 2020 году может составить до 1 500 млрд. рублей, доля отечественных препаратов составит не менее 50 процентов объема рынка, а общая доля инновационных лекарственных препаратов составит 60 процентов объема рынка, из которых 50 процентов составят лекарства локального производства.

При этом длительный спад экономической активности в будущем может привести к сокращению бюджетов компании на развитие продуктов и услуг, разработку и коммерциализацию инновационных технологий и препаратов. Для потребителей биотехнологических услуг такое развитие событий (спад) может обернуться частичным или полным отказом от покупки предлагаемых услуг и продуктов.

Поскольку, в целом, продукты Компании не относятся к категории товаров первой необходимости, меняющаяся структура потребления, в том числе из-за инфляции, может оказать непосредственное влияние на размер выручки Компании от продаж.

Инфляция потребительских цен по итогам 2012 г. составила 6,6%, 2013 г. – 6,5%, 2014 г. – 11,4%, 2015 г. – 12,9%, 2016 г. – 5,4%, 2017 г. – 2,5%, 2018 г. – 4,3%. По итогам 2019 года инфляция в России составила 3%, что на один процентный пункт ниже таргета регулятора (4%).

Таким образом, в России за последние 4-5 лет наблюдается снижение инфляционных рисков. В тоже время инфляционные риски в стране по-прежнему присутствуют, и они могут оказывать влияние на динамику потребительского спроса.

Ухудшение экономической ситуации в РФ и ослабление реального курса рубля по отношению к мировым валютам могут стать неблагоприятными факторами для развития в России отрасли биотехнологий и в плане удорожания импортных материалов, оборудования и замедления темпов внедрения инновационных технологий, услуг и продуктов биотехкомпаний, в т.ч. ИСКЧ.

По данным Центрального Банка официальный курс доллара по отношению к рублю в 2015 году составил 72,88 рублей за доллар США. В 2015 году основные колебания курса рубля по отношению к доллару были связаны с изменением цен на нефть. Всего по итогам 2015 года российская валюта обесценилась по отношению к доллару на 29,7 %. Номинальный курс рубля к доллару по итогам 2016 года снизился на 9,3 %, реальный курс рубля к доллару снизился на 4 %. Номинальный курс рубля к доллару по итогам 2018 года снизился на 6,7 %, реальный курс рубля к доллару снизился на 6,3 %. При этом по итогам 2019 г. реальный эффективный курс рубля вырос на 8,4%, в том числе к доллару - на 7,6%, к евро - на 11,7%. На максимуме доллар находился в январе 2019 года, на минимуме - в декабре (71,45 рубля и 61,51 рубля соответственно). Евро достиг максимальных отметок также в январе, минимальных - в декабре (79,19 рубля и 68,28 рубля соответственно).

В конце 1 квартала 2020 года на фоне глобального экономического кризиса, вызванного пандемией коронавирусной инфекции, в России стали наблюдаться признаки нового кризиса, вызванного падением цен на нефть и введением карантина практически во всех городах России. Цена на нефть марки Brent упала за период с 1 января по 13 апреля 2020 года на 53%, а курс рубля снизился на 20%.

По состоянию на текущий момент у Компании нет существенных обязательств, выраженных в иностранной валюте, в частности в долларах США или евро.

Отвечая на данные вызовы, в соответствии с бизнес-планом на среднесрочный период предусматривается значительная диверсификация деятельности ИСКЧ - диверсификация структуры выручки. Причем услуги и продукты Компании ориентированы как на относительно постоянное количество рождаемых в РФ (банкирование СК ПК, генетическая диагностика новорожденных по пуповинной крови, детей по периферической), так и на многочисленную группу больных тяжелыми заболеваниями (в т.ч. сердечно-сосудистые заболевания, онкология, дефекты кожи, наследственные заболевания и др.) – в РФ и на других перспективных международных рынках. Подобная потребительская и продуктовая диверсификация снижает вероятность резкого падения спроса на услуги и препараты, предлагаемые Компанией, поскольку все они, по сути, связаны с восстановлением здоровья, спасением жизни, обеспечением рождения здорового потомства. И рынки определенных услуг компании уже сейчас демонстрируют относительную устойчивость к кризисным явлениям в экономике страны.

В целом, Компания не может оказать существенного влияния на экономическую ситуацию в стране. Однако в случае отрицательного влияния изменения ситуации в стране или регионе Российской Федерации, в котором Компания осуществляет свою деятельность, Компания предпримет все меры по снижению отрицательных последствий на финансовое положение и финансовые результаты деятельности Компании. По мнению менеджмента ИСКЧ ситуация в регионах его основной деятельности сейчас умеренно благоприятна для дальнейшего развития и нет оснований полагать, что в ближайшее время она может ухудшиться настолько, чтобы повлечь за собой неисполнение финансовых обязательств Компании.

### **Предполагаемые действия компании на случай отрицательного влияния изменения ситуации в стране (странах) и регионе на ее деятельность:**

На случай отрицательного влияния изменения ситуации в стране (странах) и регионе на деятельность Компании, ИСКЧ не планирует никаких дополнительных действий ввиду отсутствия возможности заранее прогнозировать с большой долей вероятности такие изменения и их однозначные последствия. Однако Компания планирует расширить географию деятельности путем развития своих технологий и продуктов за пределами РФ. Диверсификация клиентской базы поможет в будущем нивелировать страновые и региональные риски в РФ, а также использовать более широкие зарубежные рынки. Кроме того, Компания ведет работу по диверсификации продуктовой линейки, что также должно способствовать снижению рисков.

## **Финансовые риски**

*Кредитный риск* – это риск того, что Компания понесет финансовые убытки, поскольку контрагенты не выполняют свои обязательства по предоставленным им заемным средствам или клиентским договорам (в том числе в форме предоставления отсрочки и рассрочки оплаты за проданные товары, выполненные работы или оказанные услуги).

Компания подвержена кредитному риску, связанному с её операционной деятельностью (прежде всего, в отношении торговой дебиторской задолженности) и инвестиционной деятельностью, включая выданные займы. Управлением кредитным риском, связанным с клиентами, осуществляется путем регулярной работы с должниками, а также посредством регулярного мониторинга непогашенной дебиторской задолженности, на основании которого создается адекватный резерв по сомнительным долгам, а дебиторская задолженность, по которой истек срок исковой давности, списывается на расходы. Для снижения влияния кредитного риска и повышения ликвидности Компания, помимо прочего, применяет факторинговые схемы.

*Риск ликвидности* связан с возможностями Компании своевременно и в полном объеме погасить имеющиеся финансовые обязательства: кредиторскую задолженность поставщикам и подрядчикам, задолженность заимодавцам по полученным кредитам и займам. Учитывая данный риск в связи с продолжающейся в РФ экономической нестабильностью, Компания, по мере возможностей, не исключает досрочного погашения части долгосрочных процентных долгов (как это было в 2014 году в отношении долгосрочных кредитов, привлеченных для строительства и оснащения оборудованием нового лабораторно-производственного комплекса ИСКЧ, и в 2016 г. – кредит ИБ «ФИНАМ»).

Целью Компании является поддержание баланса между непрерывностью финансирования и гибкостью путем использования банковских кредитов и факторинга. Компания осуществляет управление риском ликвидности посредством выбора оптимального соотношения собственного и заемного капитала в соответствии с планами руководства. Такой подход позволяет Компании поддерживать необходимый уровень ликвидности и ресурсов финансирования таким образом, чтобы минимизировать расходы по заемным средствам, а также оптимизировать структуру задолженности и сроки ее погашения.

Компания проанализировала концентрацию риска в отношении рефинансирования своей задолженности и пришла к выводу, что она является достаточно низкой. Также Компания полагает, что, несмотря на сложность текущего момента для российской финансовой и экономической системы, можно рассчитывать на доступ к источникам финансирования, которые позволят удовлетворить необходимые потребности Компании в заемных средствах. Компания также считает, что поступления денежных средств будет достаточно стабильно обеспечивать её операционная деятельность, и кроме того она владеет финансовыми активами, для которых существует ликвидный рынок и которые могут быть достаточно быстро обращены в денежные средства.

Активы и обязательства Компании, в основном, имеют фиксированные ставки процента. Таким образом, руководство считает, что Компания не подвержена *рисуку изменения процентной ставки* в отношении его активов и обязательств.

Однако, в принципе, по привлекаемым кредитам существует риск роста процентной ставки в случае принятия Банком России решения по повышению учетной ставки, как это уже имело место быть в 4 квартале 2014 г. Указанное решение может вновь быть принято в связи с ростом цен и инфляционных ожиданий, увеличивающим риски превышения среднесрочных ориентиров Банка России по инфляции, а также с учетом оценки перспектив экономического роста. При отрицательном изменении процентных ставок, Компания, в случае наличия соответствующего кредита (или необходимости его получения), планирует проводить более жесткую политику по снижению затрат, что будет способствовать сохранению её рентабельности и устойчивого финансового состояния.

В настоящий момент Компания оказывает услуги, продает продукцию, приобретает товар и привлекает существенные заемные средства преимущественно в российских рублях.

Однако в иностранной валюте фиксируются цены при покупке иностранных расходных материалов и оборудования, а также сервисов зарубежных сторонних организаций для производства услуг в области регенеративной медицины, а также генетической диагностики и консультирования. Руководство ИСКЧ предпринимает необходимые действия, чтобы в структуре себестоимости доля импортных товаров (включая материалы и оборудование) не принимала критического значения.

Кроме того, источники финансирования организации в текущий момент не номинированы в иностранной валюте. Таким образом, руководство считает, что Компания не подвержена значительному влиянию *валютного риска*.

Тем не менее, изменение валютного курса может оказать влияние, в первую очередь, на экономику в стране в целом и привести к снижению платежеспособного спроса.

Также, в дальнейшем, колебания обменных курсов могут оказывать влияние на результаты деятельности Компании в разрезе её планов развития на зарубежных рынках. Контракты покупки компаний-таргетов (а также их долей) номинированы в валюте страны присутствия. Кроме того, в иностранной валюте будут фиксироваться расходы на разработку препаратов и услуг Компании за пределами РФ. Источники финансирования для названных целей также могут быть номинированы в

иностранной валюте, что ограничит для Компании возможности принимать участие в софинансировании этих проектов наряду с зарубежным инвестором, а также получить инвестиции от российских фондов, для которых данные валютные вложения в пересчете на рубли окажутся слишком крупной суммой по сравнению с расчетной и запланированной изначально.

В связи с влиянием на Россию последствий экономического и политического кризиса в Украине, куда была вовлечена РФ, инфляция по итогам 2015 года, по данным Росстата, составила 12,9%, по итогам 2016 года инфляция составила 5,4 %. По итогам 2018 года инфляция по данным Росстата составила 4,3 %. По итогам 2019 года инфляция в России составила 3%, что на один процентный пункт ниже таргета регулятора (4%).

Рост инфляции может привести к опережающему росту себестоимости и прочих расходов Компании. Долгосрочный риск резкого роста инфляции в настоящий момент можно оценить как достаточно значительный.

Продолжающаяся нестабильность в области цен на нефть, в сфере политической ситуации на Ближнем Востоке и в Украине, в плане сохранения /ужесточения экономических санкций западных стран в отношении России пока провоцирует волатильность рубля и неопределенность в отношении снижения/роста инфляции, так что есть вероятность ужесточения монетарной политики со стороны ЦБ.

Критическое значение инфляции, по мнению Компании, составляет 30-35% в год. Достижение данного уровня инфляции Компания считает маловероятным. При значительном превышении фактических показателей инфляции над прогнозами Правительства РФ, Эмитент планирует принять меры по ограничению роста затрат и снижению дебиторской задолженности.

Стабильно высокие темпы инфляции могут привести к неравномерному росту выручки и затрат, что, соответственно, скажется на финансовом результате и соответственно на выплатах по ценным бумагам Эмитента.

Следует учитывать, что часть как валютного, так и инфляционного риска не может быть полностью нивелирована, поскольку указанные риски в большей степени находятся вне контроля деятельности Компании, а зависят от общеэкономической ситуации в стране.

### **Показатели финансовой отчетности компании, которые в наибольшей степени подвержены изменению в результате влияния указанных финансовых рисков, в том числе риски, вероятность их возникновения и характер изменений в отчетности:**

В случае достижения показателем инфляции критического значения, а также резкого увеличения процентных ставок, наибольшим изменениям подвержены следующие показатели финансовой отчетности: дебиторская и кредиторская задолженность (Бухгалтерский баланс), выручка от продажи услуг, себестоимость, управленческие и коммерческие расходы (Отчет о финансовых результатах). При возникновении инфляционного риска и риска роста процентных ставок возможно снижение выручки и чистой прибыли, а также рост затрат по основной деятельности и операционных расходов. Вероятность наступления указанных рисков Эмитент оценивает как незначительную.

## **Правовые риски**

В связи с тем, что Эмитент не ведет деятельность на внешних рынках, описание рисков, связанных с деятельностью Эмитента на внешних рынках, не приводится.

Для внутреннего рынка:

Риски, связанные с возможностью изменения внутреннего валютного регулирования – см. выше. Правовые риски, связанные с изменением валютного регулирования на внешнем рынке, не



оказывают существенного влияния на деятельность Компании в связи с незначительным объемом операций Компании на внешнем рынке в текущий момент.

Налоговый режим может измениться в худшую сторону вследствие возможного дефицита бюджета, однако заявления высших государственных лиц о необходимости поддержки сектора биотехнологий позволяют рассчитывать на облегчение налоговой нагрузки для компании отрасли. В связи с тем, что российское налоговое законодательство допускает различные толкования и подвержено частым изменениям, что, в том числе, приводит к тому, что налоговые органы могут занять более жесткую позицию при интерпретации законодательства и предъявить претензии, которые они раньше не предъявляли – у Компании существуют риски, связанные с налоговым законодательством. Однако, с другой стороны, государственная политика поддержки отечественной отрасли медицины и фармакологии, позволяет рассчитывать на возможное облегчение налоговой нагрузки (как, например, с конца 2011 г. существует налоговая льгота в плане применения ставки 0 процентов по налогу на прибыль для организаций, выручку которых составляют доходы от определенных видов медицинской деятельности).

Компания, по роду своей деятельности подвержена и другим регуляторным рискам. Несовершенство российской юридической системы и непроработанность российского законодательства в сферах деятельности Компании (в т.ч. в сфере клеточных технологий) создает элементы неопределенности для инвестиций и хозяйственной деятельности. В РФ только идет разработка юридической базы и других мер, требуемых для создания и развития полноценного рынка биомедицинских технологий.

В связи с отсутствием в российском законодательстве четко регламентированных процедур возникает риск увеличения финансовых и временных издержек из-за внесения дополнительных регулирующих нормативов в среднесрочной перспективе.

Новый федеральный закон «О биомедицинских клеточных продуктах» вступил в РФ в силу с 2017 года, однако продолжается разработка соответствующих подзаконных актов.

В соответствии со статьей 8, п.2 данного закона «государственной регистрации подлежат: все биомедицинские клеточные продукты, впервые подлежащие вводу в обращение в Российской Федерации...».

### **Риски изменения требований по лицензированию основной деятельности компании либо лицензированию прав пользования объектами, нахождение которых в обороте ограничено:**

Лицензионная деятельность в РФ регулируется ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Изменение требований по лицензированию не является существенным правовым риском для Компании, так как все лицензионные условия и требования законодательства и подзаконных актов ею соблюдаются. Компания полностью соответствует требованиям по лицензированию.

В случае изменения и/или предъявления требований по лицензированию основной деятельности, Компания примет необходимые меры для получения соответствующих лицензий и разрешений.

Существуют также регуляторные риски, связанные с таким изменением законодательства и регуляторной среды, вследствие чего могут появиться дополнительные требования к продуктам и необходимость им соответствовать (в сфере лицензирования, регистрации, надзора и т.д.).

Риск изменения судебной практики по вопросам, связанным с деятельностью Компании (в том числе по вопросам лицензирования), рассматривается как незначительный и не окажет существенного влияния на её деятельность.

## **Риск потери деловой репутации (репутационный риск)**

**Риск возникновения у Компании убытков в результате уменьшения числа клиентов (контрагентов) вследствие формирования негативного представления о финансовой устойчивости, финансовом положении Компании, качестве её продукции (работ, услуг) или характере её деятельности в целом:**

Деятельность Компании зависит от восприятия потенциальными клиентами, в целом, ее бренда, безопасности и качества оказания услуг. Негативное отношение к любому аналогичному продукту, предлагаемому другими представителями отрасли, может косвенно затронуть репутацию и, в конечном итоге, деятельность Компании.

Так, например, из-за недостаточной информированности потенциальных клиентов в РФ и СНГ, любая ошибочная информация, как о рынке стволовых клеток пуповинной крови, так и о ИСКЧ, могут снизить объемы продаж и увеличить издержки на восстановление имиджа Компании и бренда Гемабанк®.

Управление риском потери деловой репутации осуществляется в целях снижения возможных убытков, сохранения и поддержания деловой репутации Компании перед клиентами и контрагентами, акционерами, участниками фармацевтического рынка, органами государственной власти.

В целях минимизации репутационного риска ИСКЧ использует следующие основные подходы:

- постоянный контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации;
- обеспечение контроля качества оказываемых услуг;
- мониторинг деловой репутации учредителей (участников), аффилированных лиц, дочерних и зависимых организаций;
- контроль за достоверностью бухгалтерской отчетности и иной публикуемой информации, представляемой акционерам, клиентам и контрагентам, органам регулирования и надзора и другим заинтересованным лицам;
- мониторинг, своевременное рассмотрение, анализ полноты, достоверности и объективности информации о компании и ее аффилированных лицах и своевременное и адекватное реагирование на имеющуюся информацию.

Так влияние на потребительскую активность оказывают время от времени появляющиеся в прессе негативные статьи об отрасли банкирования стволовых клеток пуповинной крови, содержащие не соответствующие действительности сведения и потому дискредитирующие данное медицинское направление, в целом, и порочащие деловую репутацию банков ПК, и Гемабанка®, в частности.

В подобных случаях Компания ведет широкую разъяснительную работу, а также не исключает обращения в суд, как в случае со статьей в журнале «Русский репортер».

То же самое может происходить и из-за «дискуссионности» (неоднозначного отношения в общественных и научных кругах) отрасли клеточных технологий, а также сферы генной терапии и медицинской, в т.ч. репродуктивной, генетики.

Вероятность возникновения и величина потерь при проявлении данного риска в значительной степени зависят от уровня данного риска на соответствующем рынке, в целом.

В настоящее время не существует каких-либо существенных факторов, способных нанести ущерб деловой репутации Компании. Компания выполняет все свои обязательства своевременно и в полном объеме, имеет положительную деловую репутацию.

ИСКЧ прилагает значительные усилия по формированию положительного имиджа у клиентов и общественности путем повышения информационной прозрачности. Управление риском потери деловой репутации является составляющей частью системы управления рисками и осуществляется при непосредственном участии руководства Компании.

## Стратегический риск

**Риск возникновения у Компании убытков в результате ошибок (недостатков), допущенных при принятии решений, определяющих стратегию деятельности и развития Компании (стратегическое управление) и выражающихся в неучете или недостаточном учете возможных опасностей, которые могут угрожать деятельности Компании, неправильном или недостаточно обоснованном определении перспективных направлений деятельности, в которых Компания может достичь преимущества перед конкурентами, отсутствии или обеспечении в неполном объеме необходимых ресурсов (финансовых, материально-технических, людских) и организационных мер (управленческих решений), которые должны обеспечить достижение стратегических целей деятельности Компании:**

В качестве стратегического риска ИСКЧ рассматривает риск возникновения убытков в результате ошибок (недостатков), допущенных при принятии решений, определяющих стратегию деятельности и развития, выражающихся в недостаточном учете возможных угроз деятельности компании, неправильном или недостаточно обоснованном определении перспективных направлений деятельности, в которых компания может достичь преимущества перед конкурентами, отсутствии или обеспечении в неполном объеме необходимыми ресурсами, в отсутствии организационных мер, которые необходимы для достижения стратегических целей ИСКЧ.

Управление стратегическим риском в компании осуществляется: Советом директоров, Генеральным директором.

Основным методом снижения стратегического риска является реализация полноценного цикла стратегического управления, включающего в себя анализ внешней и внутренней среды, определение стратегических целей, долгосрочное планирование, каскадирование стратегии, контроль и регулярное обновление стратегических планов. Снижение стратегического риска также осуществляется путем использования принципа коллегиального принятия решений при формировании стратегии развития ИСКЧ, а также в процессе контроля и управления данным риском.

ИСКЧ имеет эффективную структуру управления и принятия стратегических решений, поэтому риск возникновения убытков в результате принятия неверных стратегических решений достаточно низок.

Косвенное отношение к стратегическому риску имеет реструктуризация, которая начата в ИСКЧ с конца 2014 года – в плане принятия в срок всех корпоративных решений и одобрений, а также отношения акционеров к движению Эмитента к холдинговой структуре.

Выделение отдельных бизнес-единиц поможет оптимизировать управление и сократить издержки, что, с течением времени, должно привести к лучшим результатам в отношении эффективности работы и маржинальности бизнеса (выделение бизнес-единиц на отдельных юридических лицах со своим IP, менеджментом, маркетинговой стратегией для поддержания/завоевания значительной рыночной доли, эффективным управлением доходами/расходами для роста/быстрейшего достижения положительной EBITDA и т.д.).

Также одна из целей реструктуризации – использовать возможности, предоставляемые государством в плане льгот по налогообложению прибыли, НДС и др.:

- для медицинских компаний;
- для компаний, занимающихся исследованиями и разработками (НИОКР).

Так, в целях получения льготы по налогу на прибыль соответствующие медицинские услуги консолидируются в отдельных дочерних компаниях, где доходы от них могут составить более 90% выручки. А в целях расширения и увеличения эффективности научно-исследовательской деятельности ИСКЧ, те существующие или создаваемые дочерние компании, которые занимаются исследованиями, разработками, их развитием и внедрением в клиническую практику, предполагаются к переводу в ЦЕНТР НИОКР ИСКЧ на территории Сколково – для получения соответствующих льгот, предусмотренных государством для резидентов Сколково (см. слайд 9:

[http://hsci.ru/content/files/Isaev\\_HSCI\\_9mo2015\\_RAS\\_webinar.pdf](http://hsci.ru/content/files/Isaev_HSCI_9mo2015_RAS_webinar.pdf)). В настоящее время резидентами «Сколково» являются 3 из 11 дочерних компаний, входящих в холдинг ИСКЧ.

Также отдельное структурирование того или иного проекта или сферы деятельности в определенных случаях облегчает привлечение прямого финансирования на развитие, а также целевого грантового финансирования.

Таким образом, реструктуризация проводится в целях увеличения стоимости активов и роста их инвестиционной привлекательности.

## **Риски, связанные с деятельностью Компании**

### **Риски, связанные с деятельностью Гемабанка®**

Поскольку в настоящий момент рынок услуги биострахования – персонального сохранения пуповинной крови стабилизировался и почти не растет, он становится более конкурентным. Вместе с тем, поскольку его пенетрация в РФ достаточно низкая, то у рынка есть большой потенциал для роста, в связи с чем давление конкуренции неизбежно уменьшится. Однако следует отметить, что пенетрация в ближайшие 5 лет значительно не увеличится, если только государство не начнет оказывать информационную и административную поддержку данному направлению или появится значительное количество кейсов успешного практического применения СК ПК.

В целом по Российской Федерации, по причине уменьшения рождаемости в регионах и кризисных явлений в потребительском спросе в связи с рецессией/стагнацией в экономике страны, объем рынка банкирования СК ПК, по оценкам Компании, стагнирует. Гемабанк® продолжает занимать лидирующие позиции, однако можно говорить о перераспределении долей на рынке между иными игроками, в том числе новыми. Рост с 2012 года числа новых банков СК ПК показывает заинтересованность бизнесменов, их уверенность в перспективности услуги, а также прибыльность данного бизнеса.

Для поддержания своих конкурентных преимуществ и для минимизации риска давления конкурентов, ИСКЧ ведет политику постоянного контроля качества обслуживания и стремится предоставлять максимально качественные услуги, повышая лояльность клиентов, постоянно осуществляет мероприятия по улучшению работы службы продаж и маркетинга, расширяет сеть медицинских представителей. Важная сфера направления усилий Компании – обновление маркетинговой стратегии: проведение новых рекламных кампаний, совершенствование программы продвижения услуги в столице и регионах, активизация работы с лидерами мнения, расширение каналов продаж, повышения уровня информированности и охвата целевой аудитории (как беременные, так и врачи – акушеры-гинекологи). Большое внимание Компания уделяет информированию целевой аудитории о применении СК ПК в лечебной практике, в том числе на примере использования образцов, сохраненных в Гемабанке® и востребованных для терапии различных заболеваний. Помимо этого, ИСКЧ ведет гибкую ценовую политику, а также работает над расширением линейки услуг для клиентов Гемабанка® в целях эффекта синергии между компаниями Группы и вовлечения новых потребителей.

В начале 2019 года Гемабанк начал предоставлять на ограниченном количестве регионов услугу хранения мезенхимальных стволовых клеток пупочного канатика. Сначала эта услуга предоставлялась в Московском регионе, С-Петербурге и Краснодаре. К концу 2019 года все регионы были охвачены этими новыми услугами. Данная услуга востребована на сегодня и приносит значительную часть всех доходов Гемабанка.

Дополнительные инвестиции в развитие и профессиональная команда способствуют укреплению преимуществ Компании над конкурентами.

Деятельность Компании зависит от восприятия потенциальными клиентами, в целом, ее бренда, безопасности и качества оказания услуг. Негативное отношение к любому аналогичному продукту, предлагаемому другими представителями отрасли, может косвенно затронуть репутацию и, в конечном итоге, деятельность Компании. Из-за недостаточной информированности потенциальных

клиентов в РФ и СНГ, любая ошибочная информация, как о рынке стволовых клеток пуповинной крови, так и о ИСКЧ, могут снизить объемы продаж и увеличить издержки на восстановление имиджа Компании и бренда Гемабанк®.

Так влияние на потребительскую активность оказывают время от времени появляющиеся в прессе негативные статьи об отрасли банкирования стволовых клеток пуповинной крови, содержащие не соответствующие действительности сведения и потому дискредитирующие данное медицинское направление, в целом, и порочащие деловую репутацию банков ПК, в т.ч. Гемабанка®, в частности. В подобных случаях Компания ведет широкую разъяснительную работу, а также не исключает обращения в суд, как в случае со статьей в журнале «Русский репортер».

Июнь 2013 – В соответствии с законом РФ «О средствах массовой информации» - иск ИСКЧ к ЗАО «Медиахолдинг «Эксперт» (учредителю журнала) с требованием опубликовать текст [ответа ИСКЧ](#) на статью в Русском Репортере № 3 (281) от 24.01. 2013 г. «Деньги на крови младенцев», которая содержит информацию о банкировании пуповинной крови в России, не соответствующую действительности и порочащую деловую репутацию, в частности, ИСКЧ и Гемабанка®. ([http://hsci.ru/news/hsci\\_podaet\\_v\\_sud\\_na\\_zhurnal\\_russkii\\_reporter](http://hsci.ru/news/hsci_podaet_v_sud_na_zhurnal_russkii_reporter))

Октябрь 2013 – решение Арбитражного суда г. Москвы (вступ. в силу 26.11.2013 г.) об удовлетворении иска ИСКЧ: [см. Пресс-релиз от 26 ноября 2013 г.](#)

Март 2014 – ИСКЧ подан иск к ЗАО «Медиахолдинг «Эксперт» и ЗАО «Группа Эксперт» на 75,9 млн. рублей (компенсация убытков в виде упущенной выгоды /≈ 40 млн. руб./, а также возмещение стоимости деловой репутации /≈ 35 млн. руб./) + требование удалить страницы с названной статьей с сайта журнала Русский Репортер. ([http://www.hsci.ru/news/iskch\\_podal\\_isk\\_o\\_vzyskanii\\_s\\_mediaholdinga\\_ekspert\\_75 mln\\_rublei](http://www.hsci.ru/news/iskch_podal_isk_o_vzyskanii_s_mediaholdinga_ekspert_75 mln_rublei))

28 октября 2014 - Арбитражный суд города Москвы постановил взыскать с ЗАО «Группа Эксперт» и ЗАО «Медиахолдинг «Эксперт» суммарно 44,4 рублей в качестве компенсации понесенных компанией ИСКЧ убытков и репутационного вреда. Суд также обязал Группу Эксперт удалить интернет-страницы с опубликованной статьей, что было сделано в конце ноября 2014 г. Ответ ИСКЧ опубликован в начале декабря 2014 г. (см. Пресс-релизы: [от 31 октября 2014 г.](#); [от 28 октября 2014 г.](#))

Март 2015 – между сторонами подписано мировое соглашение (условия - см. [Пресс-релиз от 12 марта 2015 г.](#))

Таким образом, среди общих рисков, свойственных отрасли персонального банкирования СК ПК, можно назвать:

- скепсис и антипропаганда со стороны отдельных врачей-гинекологов, потеря интереса и лояльности клиентов к услуге (как в некоторых странах ЕС);
- риски появления неудачных кейсов медицинского применения СК ПК (практик применения СК ПК в областях, где пока не доказана ни их безопасность, ни эффективность), а также непосредственно с этим связанное невежественное освещение проводимых исследований и практик применения СК ПК в средствах массовой информации;
- риски, связанные с появлением новых эффективных методов лечения – по сравнению с трансплантацией СК ПК - в далеко отстоящей временной перспективе, а потому, на сегодняшний день, малозначительные.

### **Риски, связанные с инновационными продуктами и сервисами**

Долгосрочная стратегия развития Компании предполагает рост за счет экспансии и развития уникальных продуктов ИСКЧ (Неоваскулген®, SPRS-терапия® (Паспорт кожи®), сервисы проекта Genetico®) на зарубежных рынках, не исключая вступления в партнерские программы. В связи с этим менеджмент и собственники Компании осознают ряд рисков связанных с развитием перспективных препаратов и услуг за рубежом.

При экспансии на зарубежные рынки может появиться риск задержки выхода на рынок. Причиной может быть непродуманный маркетинговый план, недостаточный уровень подготовленности Компании, осложнения с регистрацией продуктов Компании и их запуском на зарубежных рынках. Данный фактор может увеличить финансовые и временные затраты Компании и снизить результаты операционной деятельности.

Деятельность ИСКЧ по коммерциализации новых продуктов и услуг зависит от восприятия потенциальными клиентами как бренда Компании, так и, в принципе, идей регенеративной и генетической медицины. Инновационность препаратов и услуг ИСКЧ, выводящихся на рынок, зачастую отсутствие у них аналогов, высокая стоимость, могут вызвать у потенциальных потребителей сомнения вплоть до недоверия в различных аспектах. Также требуется определенное

время и активные информационно-просветительские мероприятия, чтобы новая культура медицинской заботы о человеке, которую несет ИСКЧ, крепко пустила корни в сознании, как профессионального врачебного сообщества, так и среди потребителей услуг, поскольку это – новая культура отношения самих людей к персонализированной и профилактической медицине. Так, для оптимизации ресурсов, необходимых при выведении на рынок услуг генетической диагностики, Компания проанализировала потребности различных целевых групп врачей и потребителей, выбрав для продвижения своих услуг аудитории с наиболее высоким потенциалом. Информирование целевой аудитории о преимуществах услуг Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® осуществляет команда высокопрофессиональных сотрудников Компании, которые осуществляют индивидуальные информационные визиты, а также участвуют в научно-практических конференциях.

Важен также финансовый аспект готовности потребителя, и материальной возможности для него выделить средства на высокотехнологичные услуги, связанные с повышением уровня безопасности и качества жизни.

На сегодняшний день существует значительный разброс мнений об эффективности разработок в сфере клеточной и генной терапии, а также сомнений относительно как необходимости и полезности генетической диагностики, так и доверия к её результатам, методам их толкования и дальнейшим рекомендациям специалистов-генетиков.

Мнения заинтересованных сторон варьирует от полного отрицания в получении должного коммерческого продукта до возможности ежегодных продаж с большим объемом выручки. Общественность также выражает полярные мнения, чему немало способствует тот факт, что часто она не имеет всестороннего представления о новых возможностях инновационной терапии. Так, например, в отношении клеточной терапии: что, применяя клеточную терапию, мы способны к лечению большинства болезней, или же что подобная терапия вовсе неэффективна. Кроме того, в настоящий момент только происходит формирование законодательной базы, регламентирующей отрасль клеточных технологий.

### **Риски, связанные с продвижением и продажей препарата Неоваскулген**

Разработанный Компанией *Неоваскулген*® – *первый в мире препаратом с механизмом действия, стимулирующим терапевтический ангиогенез* (лечебный рост сосудов) – при продвижении на рынке может столкнуться с рядом рисков.

В текущий момент препарат зарегистрирован и применяется для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза (ХИНК, включая КИНК) – в РФ и в Украине.

Основные риски бизнеса могут быть:

- связанные с задержками в оформлении вхождения препарата в федеральные и региональные программы финансирования лекарственной помощи населению, а также со степенью осуществлением государством данных программ (в зависимости от состояния госбюджета). Последнее может стать препятствием для успешного осуществления запланированной программы продвижения Неоваскулгена® и, следовательно, роста его продаж, доходы от которых, в соответствии с принятым бизнес-планом, должны занять значительное место в структуре выручки ИСКЧ.
- связанные с темпами принятием медицинскими кругами (врачами-ангиологами, сосудистыми хирургами) нового метода лечения с помощью Неоваскулгена®.
- связанные с действиями потенциальных конкурентов (препаратов-кандидатов на стадии клинических исследований). Несмотря на явное лидерство Компании в проведении регистрационных действий в отношении названного геннотерапевтического препарата на основе гена фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) для лечения ишемических состояний, ожидаемые действия конкурентов могут оказать влияние на тактику Компании. Накопленный за последние два десятилетия опыт изучения эффекта от применения генной терапии и клеточных технологий для коррекции сосудистой патологии, позволяет ожидать

выход на рынок новых лекарственных средств в данной области. Однако аналоги препарата могут появиться на российском рынке не ранее, чем через 3-5 лет.

- связанные с появлением новых препаратов, превосходящих по эффективности Неоваскулген® или выигрывающих по цене (в тех терапевтических областях, где Неоваскулген® применяется или планируется применяться).

Предупреждая возможные риски и в целях обеспечения должных темпов в продвижении Неоваскулгена® на фармацевтическом рынке, Компания осуществляет ряд действий.

Для облегчения доступа пациентов к Неоваскулгену®, Компания проводит значительную работу по взаимодействию с профессиональным медицинским сообществом и регуляторными органами, и первым её итогом стало включение Неоваскулгена® в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП), что обеспечивает возможность увеличения госпитальных закупок. В список ЖНВЛП Неоваскулген® вошел с 2016 года по распоряжению Правительства РФ № 2724-р. от 26 декабря 2015 г., а в середине марта 2016 г. на него, как на препарат из списка ЖНВЛП, была зарегистрирована предельно допустимая отпускная цена от производителя – в размере 120 000 рублей без учета НДС. Однако, ориентируясь на текущие возможности государственного бюджета РФ в области здравоохранения и стремясь содействовать быстрейшему импортозамещению малоэффективных зарубежных препаратов предыдущего поколения путем расширения практики применения Неоваскулгена®, Компания в начале 2017 г. приняла решение снизить цену на препарат в 2,5 раза.

Для того чтобы государственные ЛПУ могли получать возмещение за приобретение лекарственного препарата от Территориального фонда медицинского страхования необходимо что бы препарат вошел в клинко-статистические группы (КСГ). Вхождение в КСГ по решению №14531/26-2/и от 12.12.2017 стало вторым крупным итогом работы по продвижению препарата.

На текущий момент опыт положительного применения Неоваскулгена® имеется в десятках ЛПУ Российской Федерации, и Компания, при содействии Агентства Стратегических Инициатив (АСИ), продолжает работу в области продвижения данного лекарственного препарата в медицинском сообществе, а также увеличения информированности сосудистых хирургов и ангиологов о новом методе лечения пациентов с ишемией нижних конечностей (терапевтическом ангиогенезе). Идет работа и с органами здравоохранения с целью инициация региональных программ по борьбе с ишемией нижних конечностей с применением Неоваскулгена®.

ИСКЧ нацелен на реализацию в РФ новых протоколов ДКИ и КИ для расширения показаний к применению Неоваскулгена® (другие нозологии, помимо ХИНК/КИНК). На текущий момент получено разрешение регулятора и начаты клинические исследования 2 фазы в области терапии синдрома диабетической стопы. Также планируется получить разрешение и начать КИ препарата для лечения ишемической болезни сердца. Идут доклинические исследования возможности применения Неоваскулгена® в области терапии травматических повреждений периферических нервов.

Помимо этого, ведется работа по созданию линейки ген-активированных остеопластических материалов с использованием Неоваскулгена® – для реконструкции костей скелета различной сложности в различных клинических ситуациях. На сегодня уже создан и получено регистрационное удостоверение на первый продукт из данной линейки - ген-активированные остеопластические материалы в виде гранул.

Лицензирование и девелопмент Неоваскулгена® на новых перспективных рынках может оказать существенное влияние не только на стоимость интеллектуальной собственности, но и на оценку самой компании. Поэтому, помимо продвижения Неоваскулгена® на российском рынке, ИСКЧ осуществляет работу по его выводу на зарубежные рынки, а также реализует проекта девелопмента в США и Канаде препарата-кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским Неоваскулгеном®.

В будущем Компания планирует разрабатывать и новые геннотерапевтические препараты, базирующиеся на других конструкциях и генах, поддерживая статус одного из европейских лидеров в области продвижения генной терапии на фармацевтическом рынке.

## Риски, связанные с продвижением продуктов и услуг Genetico®

Продвижение на рынке линейки услуг генетических исследований и консультирования, предоставляемых дочерней компанией ПАО «ИСКЧ» – ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (услуги медико-генетической лаборатории Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico®), может столкнуться со следующими рисками.

В условиях экономического и социального кризиса семьи могут сознательно отказываться от рождения ребенка, тем самым снижается потребность в генетическом тестировании на наличие гетерозиготного носительства мутаций при планировании беременности, а также в обследовании на хромосомные анеуплоидии во время беременности. Также, в условиях экономической нестабильности, высокая стоимость преимплантационной генетической диагностики может повлиять на принятие решения по репродуктивному поведению консультирующимися с бесплодием или отягощенным репродуктивным анамнезом в пользу отказа от дальнейших попыток забеременеть.

С другой стороны, учитывая высокие темпы развития технологий, возможно появление более дешевых и более информативных генетических тестов, которые могут составить конкуренцию имеющимся продуктам. Кроме того, появление новых данных, полученных в ходе масштабных полногеномных проектов, могут изменить представление о патогенезе наследственных заболеваний, о влиянии эпигенетических факторов на проявляемость и выраженность того или иного признака и/или заболевания, что может изменить подход к диагностике и уровень информативности используемых тестов.

Также присутствуют риски, связанные с трансфером технологий в РФ и возможными законодательными ограничениями.

## Риски, связанные с продвижением продуктов и услуг Репробанк®

*Репробанк®* - банк репродуктивных клеток и тканей (услуга, предоставляемая ООО «Репролаб», 100-я дочка ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО») - начал работу в 3 квартале 2013 года. На текущий момент Репробанк® - крупнейший в РФ банк репродуктивных клеток, независимый от клиник ЭКО.

Для описания рисков проекта необходимо ввести классификацию по его направлениям.

Персональное сохранение спермы/яйцеклеток с целью биострахования (персональный банк). Врачи, которые занимаются лечением основного заболевания пациента (в ходе которого появляется риск утраты репродуктивной функции), на данном этапе проводят недостаточное информирование пациентов о возможностях сохранения репродуктивных клеток и тканей в банках персонального хранения. В основном это вызвано неразвитостью рынка банкирования репродуктивных клеток и тканей и стремлением врачей, в первую очередь, сосредоточиться на лечении основного заболевания, уделяя мало внимания сохранению репродуктивных возможностей пациентов. Существует и конкурентное окружение: потенциальными конкурентами являются клиники ЭКО (у них имеются для этого необходимые ресурсы), но это не их основной рынок, и вероятность реализации риска потери мажоритарной доли рынка низка. Есть и риски, связанные с транспортировкой: ввиду того, что хранилище персонального банка расположено в г. Москве существуют невысокие риски утраты образцов, связанные с высокотехнологичными условиями перевозки. Риски в области персонального хранения яйцеклеток следующие: высокая стоимость услуг банкирования; отсутствие собственной клиники ЭКО – необходимость аутсорсинговых услуг.

Банк донорской спермы/яйцеклеток. Развитие донорского банка связано со следующими рисками:

- Сложность поиска качественных и отвечающих запросам клиентов доноров репродуктивного материала (спермы) – в среднем 299 из 300 доноров не проходят отбор (проходит 1 из 300: по качественным характеристикам сперматозоидов, по генетическим анализам и др.).



- Высокая стоимость образцов донорской спермы для клиентов (например, импортированных образцов).
- Логистика и таможенные процедуры: трудоёмкое таможенное оформление, связанное с необходимостью получения большого количества специальных документов и разрешений со стороны различных государственных инстанций.
- Риски конкурентной среды: на данный момент рынок по предоставлению услуг донорских банков в РФ не развит. Принципы и подходы Репробанка® (глубокое генетическое тестирование доноров, предоставление расширенной информации о персоналии донора и пр.) соответствуют лучшим мировым стандартам и практикам и будут служить долгосрочным конкурентным преимуществом, позволяя сохранять мажоритарную долю рынка в РФ.
- Выход на рынок новых и работа существующих конкурентов в области донорского репродуктивного материала.

### Прочие риски

Из-за недостаточной информированности целевой группы в РФ и СНГ, любая ошибочная информация, как о банкировании биоматериалов, так и о клеточной и генной терапии, а также в целом об ИСКЧ, могут снизить объемы продаж и увеличить издержки на восстановление имиджа Компании и брендов её продуктов и услуг.

Поэтому, для устранения перечисленных рисков Компания, в том числе, активно участвует в научно-просветительской деятельности.

Компания издает журнал *«Гены и Клетки»*. Основная цель журнала - сформировать научно-образовательную и информационную среду в области современных генных и клеточных технологий, направленных на решение актуальных задач здравоохранения. Для выполнения поставленной задачи Журнал предоставляет целевой аудитории качественную информацию о выполняющихся передовых исследованиях и разработках в рамках фундаментальных и прикладных генных и клеточных технологий, тканевой инженерии, биоматериаловедения, медицинской генетики, клеточной биологии.

Возможность коммерциализации новых препаратов и технологий зависит от успешности прохождения данными препаратами и технологиями доклинических исследований и клинических испытаний.

НИРы, НИОКР и планируемое производство инновационных препаратов могут столкнуться с рисками неполучения патентов, отрицательными результатами фаз клинических испытаний, задержками рассмотрения документации в связи с возможным изменением законодательства о регистрации или отказом в регистрации, а также с более низким, чем предполагалось, реальным спросом и проблемами последующего продвижения на рынке в случае успеха регистрационных действий.

Успех деятельности ИСКЧ зависит от его способности проводить все необходимые исследования и испытания, что требует постоянного финансирования. Невозможность своевременно и в требуемом объеме получить финансирование исследований и разработок, а также клинических испытаний может отрицательно сказаться на возможности коммерциализации того или иного препарата. Компания имеет четкую инвестиционную политику, что сводит данный риск к минимуму.

Ограниченное предложение на рынке профессиональных узкоспециализированных медицинских специалистов может подталкивать вверх расходы на заработную плату.

Вероятны активные действия других игроков рынка, направленные на наращивание своей доли за счет объединения совместных усилий. В этой ситуации Компании может потребоваться дополнительное привлечение инвестиционных ресурсов для возможных приобретений и поглощений, разработки новых услуг и продуктов, а также более агрессивного маркетинга.

### III. ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2019 году ИСКЧ продолжил реализацию стратегии повышения инвестиционной привлекательности Компании путем увеличения стоимости входящих в Группу активов и эффективного менеджмента Холдинга.

Основными задачами в ходе идущей реструктуризации являются:

- выделение управленчески самостоятельных бизнес-единиц по проектам;
- формирование их полноценной экономики и менеджмента;
- обеспечение инвестициями на развитие (текущие продукты и новые разработки);
- наращивание выручки и патентный девелопмент по направлениям бизнеса;
- работа по повышению операционной эффективности с целью роста или быстреего достижения положительной EBITDA по истечении инвестиционного периода проекта.

Рост стоимости компаний Группы ИСКЧ и, соответственно, их привлекательности для прямого инвестирования окажет непосредственное влияние на акционерную стоимость управляющей компании холдинга – ПАО «ИСКЧ», эмитента Московской биржи.

В отчетном году, в ходе выполнения обозначенных целей, Компания осуществила ряд действий и достигла следующих результатов по основным направлениям развития и операционной деятельности:

- Консолидированная выручка Компании за 2019 год составила 835,575 млн. рублей, увеличившись по сравнению с 2018 годом на 29,6% – в результате роста доходов по основным направлениям деятельности Компании.
- Основную часть консолидированной выручки – 47% – составили доходы от услуг проекта Genetico®. Второй по величине составляющей консолидированной выручки Компании стали доходы Гемабанка от услуг забора, выделения, криоконсервации и долгосрочного персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови и пупочного канатика (СК ПК) – 29%. Третьим по величине источником выручки стали сервисы Репробанка® – 10%.
- Компании удалось добиться значительных результатов в увеличении продаж препарата Неоваскулген®, доля этих доходов в консолидированной выручке составила 7%.
- Доходы от услуги SPRS-терапия® составили 4,8% от консолидированной выручки за отчетный период.
- Компании удалось провести успешное IPO Гемабанка, продемонстрировавшее высокий уровень инвестиционной привлекательности компании.
- На текущий момент компаниями Группы ИСКЧ получено всего 57 патентов (26 – РФ, 31 – за рубежом). За последние 3 года количество патентов компаний Группы, увеличилось в 2 раза. В 2019 г. получено: 2 патента в РФ, 6 – за рубежом.
- Компаниям Группы принадлежит 34 товарных знака (зарегистрированы в РФ и за рубежом).
- Нематериальные активы Группы заметно выросли в отчетном периоде по сравнению с 2018 годом (на 45,52%) и составили 419 863 тыс. рублей. Рост связан с проведением НИОКР по разработке и созданию собственных диагностических тест-систем.

Ключевые события и развитие основных проектов компании в отчетном году.

*Гемабанк® (персональное банкирование СК ПК – биострахование новорожденного и всей семьи):*

- ✓ В 2019 году начато активное предоставление услуги по сбору и хранению мезенхимальных клеток пупочного канатика по всей территории России.
- ✓ Многолетний стабильный уровень доходов на сформированном рынке, имеющем как потенциал роста, так и конкурентную среду.

- ✓ ООО «ММЦБ» преобразовано в акционерное общество, приобретен публичный статус после размещения 15% акций в ходе IPO на Московской бирже.

**Genetico**<sup>®</sup> (генетические исследования и консультирование, Репробанк<sup>®</sup> – услуги предоставляются дочерней компанией ПАО «ИСКЧ – ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», в которой 20,01% принадлежит ООО «Биофонд РВК»):

- ✓ Дальнейшее продвижение линейки сервисов Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico<sup>®</sup> на базе собственного лабораторного комплекса, расположенного в Москве:  
*Формирование полного спектра сервисов в области репродуктивной генетики, охватывающего все этапы репродукции – от периода планирования беременности до неонатального скрининга.*
- ✓ Открыты собственные лаборатории НИПТ и NGS. Для них закуплено новое оборудование, соответствующее передовым стандартам отрасли.
- ✓ Досрочное погашение части займи ФРП.
- ✓ Хорошие показатели услуг по секвенированию геномов и экзомов посредством NGS, востребованность услуг рынком.
- ✓ Исследование рынков и поиск партнеров для развития услуг Genetico<sup>®</sup> за рубежом.
- ✓ Рост выручки ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» на 20,6% благодаря активной маркетинговой политике, развитию партнерской сети и расширению географии продаж. Основные рынки услуг Genetico<sup>®</sup> и Репробанка<sup>®</sup> по-прежнему еще далеки от насыщения и продолжили рост в 2019 году, обеспечивая таким образом данным проектам устойчивый рост выручки.

**SPRS-терапия**<sup>®</sup> (комплекс персонализированных лечебно-диагностических процедур на основе зарегистрированной инновационной технологии применения дермальных аутофибробластов для восстановления кожи с признаками возрастных и иных структурных изменений).

- ✓ Дальнейшее продвижение услуги на рынке эстетической медицины РФ: увеличение числа клиник-партнеров в РФ и СНГ, рост количества пациентов.
- ✓ Расширение международной патентной защиты уникальной диагностической составляющей технологии SPRS-терапия<sup>®</sup> – персонализированной диагностики кожи (Паспорт кожи<sup>®</sup>) и работа по продвижению услуги для зарубежных потребителей (в области медтуризма и лицензирования).

**Неоваскулген**<sup>®</sup> (разработанный ИСКЧ первый российский геннотерапевтический препарат для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза, «первый в классе» препарат для терапевтического ангиогенеза – лечебного роста сосудов)

- ✓ За 2019 год доходы от реализации Неоваскулгена<sup>®</sup> составили 85,9 млн. рублей (9% от консолидированной выручки Компании) по сравнению с 12,2 млн. рублей за 2018 г.
- ✓ Включение Неоваскулгена<sup>®</sup> в рутинную практику сосудистых хирургов. Кратный рост продаж.
- ✓ Формирование собственной маркетинговой и коммерческой службы для интенсификации продаж в аптеки, и во вторую очередь – для поддержки дистрибьюторов на местах для увеличения продаж в госпитальном сегменте по планам госзакупок.
- ✓ Девелопмент в США препарата-кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген<sup>®</sup>.
- ✓ Расширения сферы применения Неоваскулгена<sup>®</sup>: старт II Фазы клинических исследований для оценки эффективности препарата в терапии синдрома диабетической стопы (СДС).
- ✓ Работа по созданию линейки ген-активированных остеопластических материалов с использованием Неоваскулгена<sup>®</sup>: завершение клинических исследований (2018г.) ген-активированного материала «Нуклеостим-VEGF», предназначенного для костной пластики в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (для лечения пациентов с костными дефектами и атрофией челюстей); формирование международной патентной защиты ген-активированных материалов (правообладатель – ООО «НекстГен»).

## IV. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ В 2019 ГОДУ

### 4.1. Консолидированные финансовые результаты Компании и ее дочерних и ассоциированных организаций (по МСФО)

За 2019 год группа компаний ИСКЧ (далее – Компания или Группа ИСКЧ) продемонстрировала следующие основные консолидированные финансовые результаты\*:

Тыс. руб.	2019 г.	2018 г.	% изменения
<b>Выручка</b>	<b>835 575</b>	<b>644 688</b>	<b>29,61%</b>
<b>Операционные расходы, в т.ч.</b>	<b>-655 053</b>	<b>-527 297</b>	<b>24,22%</b>
Амортизация основных средств, нематериальных активов и НИОКР	-60 022	-29 652	102,42%
<b>OIBDA</b>	<b>240 544</b>	<b>147 043</b>	<b>66,38%</b>
<i>Маржа по OIBDA (OIBDA margin), %</i>	28,79%	22,80%	<i>н.п.</i>
<b>Операционная прибыль / (убыток)</b>	<b>180 522</b>	<b>117 391</b>	<b>55,83%</b>
<i>Маржа по операционной прибыли (Operating margin), %</i>	21,60%	18,20%	<i>н.п.</i>
<b>Чистая прибыль / (убыток)</b>	<b>111 335</b>	<b>(18 243)</b>	<b>н.п.</b>
<i>Маржа по чистой прибыли (Net margin), %</i>	13,32%	<i>н.п.</i>	<i>н.п.</i>
<b>Совокупный доход / (убыток), итого</b>	<b>111 235</b>	<b>(18 243)</b>	<b>-83,40%</b>
<b>Нематериальные активы</b>	<b>419 863</b>	<b>288 531</b>	<b>45,52%</b>

\* Консолидированная финансовая отчетность за 2018 год включает результаты ПАО «ИСКЧ» и его дочерних компаний – АО «ММЦБ», ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», ООО «НекстГен», ООО «НекстГен Фарма», ООО «Репролаб», ООО «Витацел», АО «Крионикс», ООО "Лаборатория Клеточных Технологий", ООО «НВГ-кардио», ООО «Ангиогенезис», а также ООО «АйсГен» (подробнее см. Прим. 2,3,9,10 к Консолидированной финансовой отчетности ПАО «ИСКЧ» и его дочерних организаций за 2019 год по МСФО).

\*\* OIBDA не является показателем, рассчитанным Компанией в соответствии с IFRS. Компания рассчитывает OIBDA как операционную прибыль без учета амортизации. Компания считает, что OIBDA дает важную информацию инвесторам, поскольку отражает состояние ее бизнеса, включая способность финансировать инвестиции, а также возможность привлекать заемные средства и обслуживать долг.

#### **Интеллектуальная собственность и динамика роста нематериальных активов**

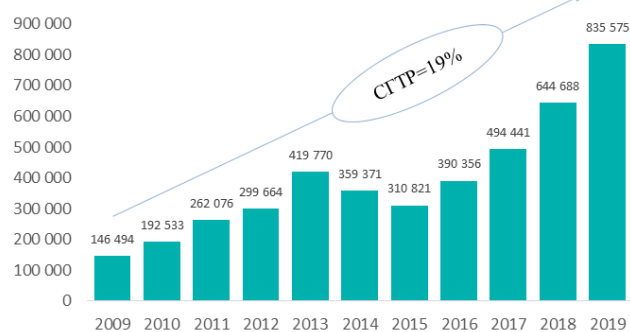
Разрабатывая и внедряя инновационные продукты в области биомедицинских технологий, с момента своего создания Группа ИСКЧ уделяет значительное внимание развитию интеллектуальной собственности и наращиванию нематериальных активов, которые, в том числе, использует для инвестиций в УК совместных предприятий по проектам в приоритетных сферах деятельности, а также для лицензирования.

На текущий момент компаниями Группы ИСКЧ получено всего 57 патентов (26 – РФ, 31 – за рубежом). За последние 3 года количество патентов компаний Группы, увеличилось в 2 раза. В 2019 г. получено: 2 патента в РФ, 6 - за рубежом.

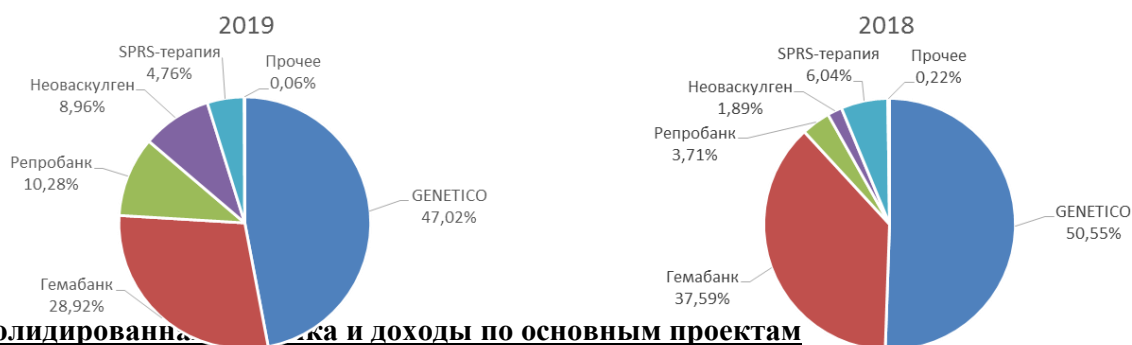
Нематериальные активы Группы заметно выросли в отчетном периоде по сравнению с 2018 годом (на 45,52%) и составили 419 863 тыс. рублей. Рост связан с проведением НИОКР по разработке и созданию собственных диагностических тест-систем.

	2019	2018	% изменения
GENETICO	392 900	325 908	20,56%
Гемабанк	241 677	242 317	-0,26%
Репробанк	85 871	23 946	258,60%
Неоваскулген	74 883	12 206	513,49%
SPRS-терапия	39 752	38 913	2,16%
Прочее	492	1 398	-64,81%
<b>Итого</b>	<b>835 575</b>	<b>644 688</b>	<b>29,61%</b>

Динамика консолидированной выручки ИСКЧ (МСФО)



Структура консолидированной выручки



### **Консолидированная выручка и доходы по основным проектам**

**Консолидированная выручка Компании за 2019 год составила 835 575 тыс. рублей, увеличившись по сравнению с 2018 годом на 29,6% – в результате роста доходов по основным направлениям деятельности Компании.**

Основную часть консолидированной выручки – 39,5% – составили доходы от проекта Genetico® (генетические исследования и консультирование) без учета Репробанка®. Второй по величине составляющей консолидированной выручки Компании стали доходы Гемабанка (компания ООО «ММЦБ») от услуг забора, выделения, криоконсервации и долгосрочного персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови и пупочного канатика (СК ПК) – 28,9%.

Репробанк выделен в консолидированном отчете за 2019 год в отдельное направление: выручка Репробанка в 2019 году составила 85.9 млн рублей, что составило 10,3% совокупной выручки Группы. Доходы от реализации лекарственного препарата Неоваскулген® значительно выросли и составили 9%, от услуги SPRS-терапия® – 4,8%, прочие доходы – 0,06% от консолидированной выручки за отчетный период.

### **Операционные расходы, OIBDA, операционная прибыль / (убыток)**

**Консолидированная операционная прибыль** Компании по итогам 2019 года составила 180,522 млн. рублей (для сравнения, по итогам 2018 года операционная прибыль составила 117,391 млн. рублей). Рост операционной прибыли в основном связан с существенным ростом выручки проектов Genetico, Репробанк, а также ростом доходов от реализации препарата Неоваскулген®.

**Консолидированные операционные расходы** за 2019 год выросли по сравнению с предыдущим годом – на 24,2% до 655,053 млн. рублей.

Рост операционных расходов является органическим и в первую очередь связан с расширением деятельности компаний Группы.

Операционная прибыль с учетом амортизации составила 180,522 млн. рублей, в результате чего **показатель OIBDA** составил 240,544 млн. рублей.

### **Прочие прибыли и убытки, прибыль / (убыток) до налогообложения**

За 2019 год Чистые Прочие расходы составили 42,438 млн. рублей (сумма результата чистых прочих внеоперационных доходов и расходов и чистых отрицательных курсовых разниц). Наличие и величина прочих расходов в отчетном году обусловлена признанием в составе прочих расходов ИСКЧ убытков от продажи ценных бумаг, а также списанием расходов по НИР, не давшим положительного результата.

В результате, Компания, по итогам отчетного года, зафиксировала прибыль до налогообложения в размере 101,444 млн. рублей (в отличие от убытка до налогообложения в размере -53,829 млн. рублей по итогам 2018 года).

### **Прибыль / (убыток) за отчетный период (чистая прибыль / (убыток))**

Исходя из указанных выше причин, по результатам 2019 года Компания продемонстрировала чистую прибыль в размере 111,335 млн. рублей, что существенно больше чистого убытка, полученного по итогам 2018 года.

### **Чистый долг**

Стоит отметить, что Группе удалось значительно улучшить показатели финансовой устойчивости за счет погашения части займов в 2019 году. Так, чистый долг\*\* Компании сократился на 58,4% – со 177,246 млн. рублей в 2018 году, до 73,728 млн. рублей на конец 2019 года. Коэффициент долг к EBITDA уменьшился более чем в два раза и на конец 2019 года составлял 0,30.

Консолидированный промежуточный отчет о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе за 2019 год и 2018 год, в тыс. рублей – в укрупненной форме с расшифровками:

Тыс. руб.	2019 г.	2018 г.	% изм-я
<b>Доходы от реализации товаров и услуг:</b>			
Генетические исследования и консультирование (услуги проекта Genetico ®)	392 900	325 908	20,60%
Выделение, криоконсервация и долгосрочное персональное хранение стволовых клеток пуповинной крови (Гемабанк®)	241 677	242 317	0,00%
Реализация ДРМ (Репробанк®)	85 871	23 946	258,60%
Реализация лекарственного препарата Неоваскулген®	74 883	12 206	513,50%
Услуга SPRS-терапия ®	39 752	38 913	2,20%
Выручка от проведения НИОКР	-	-	н.п.
Прочая выручка	492	1 398	-64,80%
<b>Выручка - итого</b>	<b>835 575</b>	<b>644 688</b>	<b>29,60%</b>
Заработная плата персонала	201 185	202 945	0,00%
Расходные материалы и реагенты	153 214	72 855	110,30%
Услуги сторонних организаций производственного характера	39 437	20 766	89,90%
Расходы на рекламу	38 923	29 877	30,30%
Консультационные услуги, правовое сопровождение	35 730	21 407	66,91%
Отчисления на социальные нужды	34 517	25 016	37,98%
Транспортные расходы	19 235	13 338	44,21%
Аренда помещений	18 406	37 001	-50,26%
Расходы на программное обеспечение и техническое сопровождение	11 099	6 693	65,83%
Расходы на командировки	8 487	6 945	22,20%
Расходы на научные исследования	7 644	29 913	-74,45%
Представительские расходы	4 114	2 967	38,66%
Услуги связи	3 195	3 292	-2,95%
Обслуживание криооборудования	2 568	112	2192,90%
Расходы на аудит	2 389	1 191	100,60%
Прочие расходы	14 888	23 327	36,20%
<b>Операционные расходы до амортизации</b>	<b>595 031</b>	<b>497 645</b>	<b>19,60%</b>
<b>OIBDA</b>	<b>240 544</b>	<b>147 043</b>	<b>63,60%</b>
<b>Маржа по OIBDA (OIBDA margin), %</b>	<b>28,80%</b>	<b>22,80%</b>	<b>н.п.</b>
Амортизационные отчисления (ОС, НМА и НИОКР)	-60 022	-29 652	-102,40%
<b>Операционные расходы - итого</b>	<b>-655 053</b>	<b>-527 297</b>	<b>24,20%</b>
<b>Операционная прибыль / (убыток)</b>	<b>180 522</b>	<b>117 391</b>	<b>н.п.</b>
<b>Маржа по операционной прибыли (Operating margin), %</b>	<b>21,60%</b>	<b>18,20%</b>	<b>н.п.</b>
<b>Прочие доходы / (расходы) - нетто, в т.ч.:</b>	<b>28 939</b>	<b>-171 220</b>	<b>н. п.</b>
Чистые проценты (разница между процентными расходами и процентными доходами)	-36 640	-26 973	35,80%
Чистые прочие внеоперационные доходы / (расходы), в т.ч.	-41 429	-135 899	-69,50%
Прибыль /(убыток) от курсовых разниц, нетто	-1 009	-8 348	-87,90%
<b>Прибыль / (убыток) до налогообложения</b>	<b>101 444</b>	<b>-53 829</b>	<b>н.п.</b>
(Расходы) /доходы по налогу на прибыль	9 891	35 586	-72,20%
<b>Прибыль/ (убыток) за отчетный год (чистая прибыль/ (убыток))</b>	<b>111 335</b>	<b>-18 243</b>	<b>н. п.</b>
<b>Маржа по чистой прибыли (Net margin), %</b>	<b>13,30%</b>	<b>н.п.</b>	<b>н.п.</b>
<b>Прочий совокупный доход, за вычетом налогов</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>н.п.</b>
<b>Совокупный доход/ (убыток) за отчетный период - итого, за вычетом налогов</b>	<b>111 335</b>	<b>-18 243</b>	<b>н.п.</b>

Консолидированный промежуточный отчет о финансовом положении на 31 декабря 2019 г. и 31 декабря 2018 г., в тыс. рублей – в сокращенно-укрупненной форме с расшифровками

Тыс. руб.	2019 г.	2018 г.	% изм-я
<b>АКТИВЫ</b>			
<b>Внеоборотные активы</b>			
Основные средства	236 860	276 721	-14,40%
Нематериальные активы	419 863	288 531	45,50%
Активы в форме права пользования	142 457		н.п.
Инвестиции в акции прочих предприятий	18 188		н.п.
Внеоборотные финансовые активы	6 980	3	н.п.
Отложенные налоговые активы	65 047	57 380	13,40%
<b>Итого внеоборотные активы</b>	<b>889 395</b>	<b>622 635</b>	<b>42,80%</b>
<b>Оборотные активы</b>			
Запасы	172 672	137 872	25,20%
Дебиторская задолженность по основной деятельности	61 717	43 814	40,90%
Авансы выданные	45 057	65 682	-31,40%
Прочая дебиторская задолженность	40 023	21 881	82,90%
Прочие оборотные финансовые активы	100 433	140 559	-28,50%
Денежные средства и их эквиваленты	89 745	64 413	39,30%
<b>Итого оборотные активы</b>	<b>509 647</b>	<b>474 221</b>	<b>7,50%</b>
<b>Итого активы</b>	<b>1 399 042</b>	<b>1 096 856</b>	<b>27,60%</b>
<b>КАПИТАЛ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>			
<b>Капитал</b>			
Выпущенные акции	7 500	7 500	0,00%
Эмиссионный доход	139 702	139 702	0,00%
Собственные выкупленные акции	-22 061	-26 011	-15,20%
Нераспределенная прибыль / (непокрытый убыток)	-9 971	-94 541	-89,50%
Дивиденды, объявленные к выплате	-12 097		н.п.
Прочие компоненты капитала	375	375	0,00%
<b>Капитал, приходящийся на собственников материнской компании</b>	<b>98 748</b>	<b>27 025</b>	<b>265,40%</b>
Неконтрольные доли участия	271 981	94 729	187,10%
<b>Итого капитал</b>	<b>370 729</b>	<b>121 754</b>	<b>204,50%</b>
<b>Долгосрочные обязательства</b>			
Процентные кредиты и займы	113 660	322 015	-29,80%
Выпущенные облигации	30 000		н.п.
Авансы полученные	262 692	264 698	-0,80%
Обязательства по аренде	134 187	593	н.п.
Отложенные налоговые обязательства	318	2 524	
<b>Итого долгосрочные обязательства</b>	<b>540 857</b>	<b>589 830</b>	<b>10,70%</b>
<b>Краткосрочные обязательства</b>			
Процентные кредиты и займы	138 384	50 648	-64,70%
Авансы полученные	253 566	230 793	9,90%
Торговая и прочая кредиторская задолженность	82 642	93 610	-11,50%
Обязательства по финансовой аренде	7 984	1 208	560,90%
Налоги к уплате	4 880	9 013	-45,90%
<b>Итого краткосрочные обязательства</b>	<b>487 456</b>	<b>385 272</b>	<b>26,50%</b>
<b>Итого обязательства</b>	<b>1 028 313</b>	<b>975 102</b>	<b>5,40%</b>
<b>Итого капитал и обязательства</b>	<b>1 399 042</b>	<b>1 096 856</b>	<b>27,60%</b>



## 4.2. Информация об объеме использованных энергетических ресурсов

Ниже приведена информация об объеме использованных энергетических ресурсов за отчетный год:

Событие	В натуральном выражении	В денежном выражении
атомная энергия	0	-
тепловая энергия*	0	-
электрическая энергия*	0	-
электромагнитная энергия	0	-
нефть	0	-
бензин автомобильный (ГСМ)	21 663 литров	999 307 рублей
топливо дизельное	0	-
мазут топочный	0	-
газ естественный (природный)	0	-
уголь	0	-
горючие сланцы	0	-
торф	0	-

\* Используемые Компанией электрическая и тепловая энергия входит в арендную плату в составе коммунальных платежей, в связи с чем они не могут быть отдельно выделены и должны быть представлены в составе годового отчета арендодателя.

## 4.3. Информация о сделках, совершенных акционерным обществом в 2019 году

### 4.3.1. Перечень совершенных акционерным обществом в 2019 году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом "Об акционерных обществах" сделками, в совершении которых имелась заинтересованность

<b>Дата сделки</b>	<b>28.06.2019</b>
<b>Содержание сделки</b>	Договор отчуждения исключительного права на Секрет производства (ноу-хау) научно-технического вида «технология получения и криоконсервации фибробластоподобных клеток пупочного канатика».
<b>Существенные условия</b>	<u>Стороны:</u> Правообладатель - ПАО «ИСКЧ»; Приобретатель - ПАО «ММЦБ». <u>Размер сделки в денежном выражении:</u> 31 000 000 руб. <u>Срок исполнения обязательств по сделке:</u> 28.06.2019
<b>Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов</b>	2,48 %
<b>Заинтересованные лица, основание заинтересованности</b>	<b>Приходько Александр Викторович</b> <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров ПАО «ИСКЧ» и лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа ПАО «ММЦБ». <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 1,63 % <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%

**Исаев Артур Александрович**

Основание заинтересованности: член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 0 %

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%

**Исаев Андрей Александрович**

Основание заинтересованности: член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 0,67 %

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%

**Деев Роман Вадимович**

Основание заинтересованности: член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 0 %

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%

**Наименование органа управления, принявшего решение о согласии на совершение сделки или ее последующем одобрении**

Сделка одобрена решением Совета директоров ПАО «ИСКЧ» 02.08.2019, Протокол № 0819 от 05.08.2019.

**Дата сделки**

**28.06.2019**

**Содержание сделки**

Договора зачета встречных однородных денежных требований.

Стороны погашают встречные однородные денежные требования на сумму 31 000 000 (Тридцать один миллион) рублей 00 коп., а именно – требование Общества к ММЦБ, вытекающее из Договора об отчуждении исключительного права на секрет производства (ноу-хау) № 1/07-2019 от 28.06.2019 г., в размере 31 000 000 (Тридцать один миллион) рублей 00 коп. и требование ММЦБ к Обществу, вытекающее из договора займа № б/н от 11.01.2016 г. по уплате суммы основного долга в размере 4 259 881,60 (четыре миллиона двести пятьдесят девять тысяч восемьсот восемьдесят один ) рубль 60 коп.; из договора займа №29/1-16 от 25.07.2016 г. по уплате суммы основного долга 22 000 000,00 (Двадцать два миллиона) руб. 00 коп.; из договора займа № 040216 от 04.02.2016 г. по уплате основного долга в размере 3 150 000,00 (Три миллиона сто пятьдесят тысяч) руб. 00 коп.; по

	договору займа № 080216 от 08.02.2016 г. по уплате основного долга в размере 1 590 118,40 (Один миллион пятьсот девяносто тысяч сто восемнадцать) рублей 40 коп..
<b>Существенные условия</b>	<u>Стороны сделки:</u> ИСКЧ - ПАО «ИСКЧ»; ММЦБ - ПАО «ММЦБ». <u>Размер сделки в денежном выражении:</u> 31 000 000 руб. <u>Срок исполнения обязательств по сделке:</u> 02.08.2019
<b>Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов</b>	2,48 %
<b>Заинтересованные лица, основание заинтересованности</b>	<p><b>Приходько Александр Викторович</b> <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров ПАО «ИСКЧ» и лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа ПАО «ММЦБ». <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 1,63 % <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%</p> <p><b>Исаев Артур Александрович</b> <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ». <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0 % <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%</p> <p><b>Исаев Андрей Александрович</b> <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ». <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0,67 % <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%</p> <p><b>Деев Роман Вадимович</b> <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ». <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0 % <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%</p>
<b>Наименование органа управления, принявшего решение о согласии на совершение сделки или ее последующем одобрении</b>	Сделка одобрена решением Совета директоров ПАО «ИСКЧ» 02.08.2019, Протокол № 0819 от 05.08.2019.

<b>Дата сделки</b>	<b>02.08.2019</b>
<b>Содержание сделки</b>	<p>Договора зачета встречных однородных денежных требований.</p> <p>ММЦБ и ИСКЧ погашают встречные однородные денежные требования на сумму 17 868 140,40 (Семнадцать миллионов восемьсот шестьдесят восемь тысяч сто сорок) рублей 40 коп., а именно – требование ИСКЧ к ММЦБ, вытекающее из решения единственного акционера ММЦБ от 28 июня 2019 года, в размере 17 868 139,52 (Семнадцать миллионов восемьсот шестьдесят восемь тысяч сто тридцать девять) рублей 52 коп., требование ИСКЧ к ММЦБ, вытекающее из решения единственного акционера ММЦБ от 05 ноября 2018 года, в размере 0 (ноль) рублей 88 коп., и требование ММЦБ к ИСКЧ, вытекающее из договора займа № д/н от 11.01.2016 по уплате суммы основного долга в размере 17 868 140 (Семнадцать миллионов восемьсот шестьдесят восемь тысяч сто сорок) рублей 40 коп.</p>
<b>Существенные условия</b>	<p><u>Стороны сделки:</u> ИСКЧ - ПАО «ИСКЧ»; ММЦБ - ПАО «ММЦБ».</p> <p><u>Размер сделки в денежном выражении:</u> 17 868 140,40 руб.</p> <p><u>Срок исполнения обязательств по сделке:</u> 02.08.2019</p>
<b>Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов</b>	1,28 %
<b>Заинтересованные лица, основание заинтересованности</b>	<p><b>Приходько Александр Викторович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров ПАО «ИСКЧ» и лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа ПАО «ММЦБ».</p> <p><u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 1,63 %</p> <p><u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0,10%</p> <p><b>Исаев Артур Александрович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».</p> <p><u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0 %</p> <p><u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%</p> <p><b>Исаев Андрей Александрович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».</p> <p><u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0,67 %</p> <p><u>Доля участия заинтересованного лица в уставном</u></p>

	<p><u>капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%</u></p> <p><b>Деев Роман Вадимович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 0 %</u>  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%</u></p>
<b>Наименование органа управления, принявшего решение о согласии на совершение сделки или ее последующем одобрении</b>	Сделка одобрена решением Совета директоров ПАО «ИСКЧ» 02.08.2019, Протокол № 0819 от 05.08.2019.
<b>Дата сделки</b>	<b>28.11.2019</b>
<b>Содержание сделки</b>	Лицензионный договор о предоставлении неисключительного права использования секрета производства (ноу-хау) – «технология получения и криоконсервации ядросодержащих клеток пуповинной крови» (Паспорт объекта исключительных прав на секрет производства №26-12/01/0100, дата регистрации: 27.12.2017).
<b>Существенные условия</b>	<p><u>Стороны сделки:</u> Лицензиар - ПАО «ИСКЧ», Лицензиат – ПАО «ММЦБ».</p> <p><u>Размер сделки в денежном выражении:</u> 70 000 000 руб.</p> <p><u>Срок исполнения обязательств по сделке:</u> Договор действует в течение 10 (Десяти) лет с момента заключения, в части оплаты вознаграждения – до момента исполнения обязательства.</p>
<b>Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов</b>	4,85 %
<b>Заинтересованные лица, основание заинтересованности</b>	<p><b>Приходько Александр Викторович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров ПАО «ИСКЧ» и лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа ПАО «ММЦБ».  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 1,63 %</u>  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0,10%</u></p> <p><b>Исаев Артур Александрович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 0 %</u>  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%</u></p>

	<p><b>Исаев Андрей Александрович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0,67 %  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%</p>
	<p><b>Деев Роман Вадимович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> член совета директоров в ПАО «ИСКЧ» и в ПАО «ММЦБ».  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0 %  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0%</p>
<b>Наименование органа управления, принявшего решение о согласии на совершение сделки или ее последующем одобрении</b>	Сделка одобрена решением Совета директоров ПАО «ИСКЧ» 28.11.2019, Протокол № 1219 от 28.11.2019.
<b>Дата сделки</b>	<b>24.12.2019</b>
<b>Содержание сделки</b>	Внесение дополнительного вклада в уставный капитал ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
<b>Существенные условия</b>	<u>Стороны сделки:</u> ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», ПАО «ИСКЧ» <u>Размер сделки в денежном выражении:</u> 120 000 000 руб. <u>Срок исполнения обязательств по сделке:</u> в течение 6 (Шести) месяцев.
<b>Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов</b>	8,32 %
<b>Заинтересованные лица, основание заинтересованности</b>	<p><b>Приходько Александр Викторович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> занимает должность Генерального директора и члена Совета директоров в ПАО «ИСКЧ», является членом Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»;  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 1,63 %  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки:</u> 0 %</p> <p><b>Исаев Артур Александрович</b>  <u>Основание заинтересованности:</u> занимает должность члена Совета директоров в ПАО «ИСКЧ», занимает должность Генерального директора в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».  <u>Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки:</u> 0 %</p>

---

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%

**Исаев Андрей Александрович**

Основание заинтересованности: занимает должность члена Совета директоров в ПАО «ИСКЧ», является родным братом Исаева Артура Александровича.

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 0,67 %

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%

**Матвиас Владимир Михайлович**

Основание заинтересованности: занимает должность члена Совета директоров в ПАО «ИСКЧ», является членом Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»;

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) акционерного общества на дату совершения сделки: 0 %

Доля участия заинтересованного лица в уставном капитале (доля принадлежащих заинтересованному лицу акций) юридического лица, являющегося стороной в сделке, на дату совершения сделки: 0%

---

**Наименование органа управления, принявшего решение о согласии на совершение сделки или ее последующем одобрении**

Сделка одобрена решением Совета директоров ПАО «ИСКЧ» 01.11.2019, Протокол № 1119 от 01.11.2019.

#### **4.3.2. Перечень совершенных акционерным обществом в 2019 году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом "Об акционерных обществах" крупными сделками**

В 2019 году ПАО «ИСКЧ» не совершало сделки, признаваемые в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 26 декабря 1995 года № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» крупными сделками.

## **V. КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

### **5.1. Система корпоративного управления**

#### **СВЕДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ ПРИНЦИПОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

ПАО «ИСКЧ» официально не утвержден Кодекс корпоративного управления или иной аналогичный документ, однако отдельные положения Кодекса корпоративного управления, одобренного советом директоров Банка России 21.03.2014 и рекомендованного к применению акционерными обществами, ценные бумаги которых допущены к организованным торгам, Обществом соблюдаются.

Система корпоративного управления Общества организована в соответствии с требованиями действующего законодательства и обеспечивает акционерам все возможности по участию в управлении Обществом и получению информации о его деятельности.

Основным принципом построения ПАО «ИСКЧ» взаимоотношений с акционерами и инвесторами является разумный баланс интересов Общества как хозяйствующего субъекта и как акционерного общества, заинтересованного в защите прав и законных интересов своих акционеров.

ПАО «ИСКЧ» соблюдает отдельные принципы Кодекса корпоративного управления в целях повышения инвестиционной привлекательности Общества, а также в целях повышения эффективности работы органов управления Общества, путем внедрения передовых стандартов корпоративного управления.

Отдельные принципы Кодекса корпоративного управления соблюдаются Обществом частично или не соблюдаются полностью вследствие сложившейся практики корпоративного управления в Обществе, обусловленной особенностями его организационной структуры и финансово-экономическими факторами. В данном случае Общество использует альтернативные механизмы корпоративного управления.

Отчет о соблюдении ПАО «ИСКЧ» принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления представлен в Приложении № 3.

#### **ОПИСАНИЕ НАИБОЛЕЕ СУЩЕСТВЕННЫХ АСПЕКТОВ МОДЕЛИ И ПРАКТИКИ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В АКЦИОНЕРНОМ ОБЩЕСТВЕ**

Система корпоративного управления ПАО «ИСКЧ» представляет собой систему органов управления и контроля, созданных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, и которая представлена Общим собранием акционеров, Советом директоров, Единоличным исполнительным органом и Ревизионной комиссией.



## СТРУКТУРА ОРГАНОВ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ



Общее собрание акционеров является высшим органом управления и осуществляет свою деятельность в соответствии с компетенциями, определенными уставом Общества и федеральным законом «Об акционерных обществах».

Совет директоров осуществляет общее руководство деятельностью Общества, за исключением решения вопросов, отнесенных федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом к компетенции общего собрания акционеров Общества, контролирует деятельность единоличного исполнительного органа Общества, а также реализует иные ключевые функции в соответствии с Уставом Общества.

Генеральный директор осуществляет руководство текущей деятельностью Общества и подотчетен совету директоров Общества и общему собранию акционеров.

Ревизионная комиссия осуществляет контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества.

Независимая проверка бухгалтерской (финансовой) отчетности ПАО «ИСКЧ», составленной в соответствии с российскими стандартами бухгалтерского учета и международными стандартами финансовой отчетности, осуществляется внешними аудиторами Общества.

Держателем реестра акционеров ПАО «ИСКЧ» является регистратор.

Созданная в ПАО «ИСКЧ» система органов управления устанавливает правила и процедуры принятия корпоративных решений, обеспечивает управление и контроль деятельности Общества и его подконтрольных компаний, регулирует взаимоотношения между акционерами, Советом директоров, менеджментом и иными заинтересованными лицами.

Основными документами, обеспечивающими корпоративное управление ПАО «ИСКЧ» являются:

1. Устав ПАО «ИСКЧ»
2. Положение о порядке подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров ПАО «ИСКЧ»
3. Положение о совете директоров Общества
4. Положение о дивидендной политике Общества
5. Положение о конфиденциальной информации

## 6. Положение об инсайдерской информации

В отчетном 2019 году Компания продолжила работу по совершенствованию системы корпоративного управления и соблюдения принципов Кодекса корпоративного управления, а именно, создание и внедрение системы внутреннего контроля, управления рисками и внутреннего аудита. В декабре 2019 года Совет директоров утвердил следующие положения:

- Положение о комитете Совета Директоров по аудиту;
- Положение о внутреннем аудите;
- Политика управления рисками и внутреннего контроля.

В течение 2020 года Компания ввести необходимые подразделения в действие.

Требования к корпоративному управлению ПАО «ИСКЧ» установлены федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», федеральным законом от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг», Гражданским кодексом Российской Федерации (ГК РФ), а также иными нормативными актами, которые строго соблюдаются Обществом.

### 5.1.1. Общее собрание акционеров

Общее собрание акционеров является высшим органом управления и осуществляет свою деятельность в соответствии с компетенциями, определенными уставом Общества и федеральным законом «Об акционерных обществах». Вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров, не могут быть переданы на решение исполнительным органам Общества, а также совету директоров Общества, за исключением вопросов, предусмотренных действующим законодательством.

Общество обеспечивает равное и справедливое отношение ко всем акционерам при реализации ими права на участие в управлении Обществом.

#### **ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

- внесение изменений и дополнений в Устав Общества или утверждение устава Общества в новой редакции, кроме случаев предусмотренных в пунктах 2 – 6 статьи 12 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- реорганизация Общества;
- ликвидация Общества, назначение ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;
- избрание членов Совета директоров Общества и досрочное прекращение их полномочий;
- определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;
- увеличение уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций;
- увеличение уставного капитала Общества путем размещения Обществом дополнительных акций в пределах количества объявленных акций по закрытой подписке;
- размещение эмиссионных ценных бумаг общества, конвертируемых в акции, посредством закрытой подписки;
- увеличение уставного капитала Общества путем размещения посредством открытой подписки обыкновенных акций, составляющих более 25 процентов ранее размещенных обыкновенных акций;
- размещение посредством открытой подписки конвертируемых в обыкновенные акции эмиссионных ценных бумаг, которые могут быть конвертированы в обыкновенные акции, составляющие более 25 процентов ранее размещенных обыкновенных акций;
- увеличение уставного капитала Общества путем размещения посредством открытой подписки обыкновенных акций в количестве 25 процентов и менее от ранее размещенных обыкновенных акций, если Советом директоров не было достигнуто единогласия по этому вопросу;

- увеличение уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций в пределах количества и категорий (типов) объявленных акций за счет имущества Общества, когда размещение дополнительных акций осуществляется посредством распределения их среди акционеров, если Советом директоров не было достигнуто единогласия по этому вопросу.
- увеличение уставного капитала Общества путем размещения дополнительных привилегированных акций в пределах количества объявленных акций этой категории (типа) посредством открытой подписки, если Советом директоров не было достигнуто единогласия по этому вопросу;
- уменьшение уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций, путем приобретения Обществом части акций в целях сокращения их общего количества, а также путем погашения приобретенных или выкупленных Обществом акций;
- избрание членов Ревизионной комиссии Общества и досрочное прекращение их полномочий;
- утверждение аудитора Общества;
- выплата (объявление) дивидендов по результатам отчетного года, а также первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года;
- выплата (объявление) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года;
- утверждение годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества;
- распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов, за исключением выплаты (объявления) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года) и убытков общества по результатам отчетного года;
- определение порядка ведения Общего собрания акционеров;
- избрание членов счетной комиссии и досрочное прекращение их полномочий;
- дробление и консолидация акций;
- принятие решений о согласии на совершение или о последующем одобрении сделок в случаях, предусмотренных статьей 83 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- принятие решений о согласии на совершение или о последующем одобрении крупных сделок в случаях, предусмотренных статьей 79 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- приобретение Обществом размещенных акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- принятие решения об участии в финансово-промышленных группах, ассоциациях и иных объединениях коммерческих организаций;
- утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества;
- принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества управляющей организации или управляющему;
- принятие решения об обращении с заявлением о делистинге акций общества и (или) эмиссионных ценных бумаг Общества, конвертируемых в его акции.

В 209 году Обществом было проведено одно (годовое) Общее собрание акционеров ПАО «ИСКЧ» в форме собрания (совместного присутствия), на котором акционерами были приняты следующие решения:

- Об утверждении годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества за 2018 финансовый год.
- О распределении прибыли (в том числе выплате (объявлении) дивидендов) и убытков Общества по результатам 2018 финансового года.
- Об избрании членов Совета директоров Общества.
- Об избрании членов Ревизионной комиссии Общества.
- Об утверждении аудитора/аудиторов Общества.
- О вознаграждении членов Совета директоров.
- Об утверждении Устава Общества в новой редакции.
- О предоставлении согласия на внесение изменений в сделку, в совершении которой имеется заинтересованность.

## 5.1.2. Совет директоров

Совет директоров осуществляет общее руководство деятельностью Общества, за исключением решения вопросов, отнесенных федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом к компетенции общего собрания акционеров Общества, контролирует деятельность единоличного исполнительного органа Общества, а также реализует иные ключевые функции в соответствии с Уставом Общества.

### ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

- определение приоритетных направлений деятельности Общества, в том числе утверждение годовых и ежеквартальных бюджетов (финансовых планов) Общества;
- созыв годового и внеочередного Общих собраний акционеров Общества;
- утверждение повестки дня Общего собрания акционеров;
- установление даты определения (фиксации) лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, и другие вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров Общества в соответствии с положениями главы VII Федерального закона «Об акционерных обществах» и связанные с подготовкой и проведением Общего собрания акционеров;
- увеличение уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций:
  - - за счет имущества Общества, когда размещение дополнительных акций осуществляется посредством распределения их среди акционеров;
  - - посредством открытой подписки в количестве, составляющем 25 и менее процентов ранее размещенных обыкновенных акций Общества;
- увеличение уставного капитала общества путем размещения дополнительных привилегированных акций в пределах количества объявленных акций этой категории (типа) посредством открытой подписки;
- размещение посредством открытой подписки конвертируемых в обыкновенные акции эмиссионных ценных бумаг, которые могут быть конвертированы в обыкновенные акции, в количестве 25 процентов и менее от ранее размещенных обыкновенных акций;
- размещение обществом дополнительных акций, в которые конвертируются размещенные обществом привилегированные акции определенного типа, конвертируемые в обыкновенные акции или привилегированные акции иных типов, если такое размещение не связано с увеличением уставного капитала общества, а также размещение обществом облигаций или иных эмиссионных ценных бумаг, за исключением акций;
- определение цены (денежной оценки) имущества, цены размещения или порядка ее определения и цены выкупа эмиссионных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- приобретение размещенных Обществом акций, облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» или иными федеральными законами;
- приобретение размещенных Обществом облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- утверждение отчета об итогах приобретения акций, приобретенных в соответствии с пунктом 1 статьи 72 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- образование единоличного исполнительного органа Общества, и досрочное прекращение его полномочий, утверждение условий договора, заключаемого с единоличным исполнительным органом, включая условия о вознаграждении и иных выплатах, определение лица, уполномоченного подписать договор от имени Общества с единоличным исполнительным органом;
- рекомендации по размеру выплачиваемых членам Ревизионной комиссии Общества вознаграждений и компенсаций и определение размера оплаты услуг аудитора;
- рекомендации Общему собранию акционеров по размеру дивиденда по акциям и порядку его выплаты;
- использование резервного фонда Общества;
- утверждение внутренних документов Общества, за исключением внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества, утверждаемых решением Общего собрания, а

- также за исключением иных внутренних документов Общества, утверждение которых отнесено Уставом к компетенции единоличного исполнительного органа Общества;
- создание и ликвидация филиалов, открытие и ликвидация представительств общества, утверждение положений о филиалах и представительствах, внесение в них изменений и дополнений;
  - согласие на совершение или последующее одобрение крупных сделок, связанных с приобретением и отчуждением Обществом имущества, в случаях, предусмотренных главой X Федерального закона «Об акционерных обществах»;
  - согласие на совершение или последующее одобрение сделок, предусмотренных главой XI Федерального закона «Об акционерных обществах»;
  - утверждение решения о выпуске (дополнительном выпуске) ценных бумаг, проспекта ценных бумаг, отчета об итогах выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг, внесение в них изменений и дополнений;
  - утверждение регистратора Общества и условий договора с ним, а также расторжение договора с ним;
  - принятие решения об отчуждении размещенных акций Общества, находящихся в распоряжении Общества;
  - утверждение отчёта об итогах приобретения акций Общества в целях их погашения;
  - рекомендации Общему собранию акционеров по порядку распределения прибыли и убытков Общества по результатам финансового года;
  - предварительное утверждение годового отчета Общества;
  - принятие решений об участии (учреждении, увеличении доли участия) и о прекращении участия (уменьшении доли участия) Общества в других организациях (за исключением организаций, указанных в подпункте 17.3.27 Устава);
  - утверждение процедур внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества;
  - определение принципов и подходов к организации в обществе управления рисками, внутреннего контроля и внутреннего аудита;
  - принятие решения о приостановлении полномочий управляющей организации или управляющего и об образовании временного единоличного исполнительного органа Общества;
  - принятие решений об одобрении совершения Обществом сделок купли-продажи, залога, уступки права требования, перевода долга, внесения в уставный капитал другого хозяйственного общества и иных сделок по приобретению, отчуждению или обременению, независимо от суммы сделок:
    - - недвижимого имущества и прав на него (за исключением договоров аренды недвижимости на срок менее одного года),
    - - долей, акций и других эмиссионных ценных бумаг;
  - принятие решений об одобрении любых сделок по предоставлению Обществом обеспечения (в том числе поручительство, залог) как по собственным сделкам Общества, так и по сделкам третьих лиц;
  - принятие решений о порядке и способах реализации Обществом полномочий участника (акционера, пайщика, члена) других организаций, в т.ч. по вопросам:
    - - направления предложений Общества в повестку дня органов управления таких организаций;
    - - выдвижения Обществом кандидатов в органы управления таких организаций;
    - - утверждение вариантов голосования (решений) Общества в качестве участника таких организаций.
  - принятие решений об одобрении сделки, совершаемой Обществом и связанной с отчуждением (возможностью отчуждения) прямо или косвенно имущества Общества, стоимость которого составляет более 1 000 000 (Один миллион) рублей;
  - избрание Секретаря Общего собрания акционеров, Секретаря Совета директоров Общества;
  - обращение с заявлением о листинге акций Общества и (или) эмиссионных ценных бумаг Общества, конвертируемых в акции Общества.
  - формирование комитетов совета директоров (наблюдательного совета) общества, утверждение внутренних документов, которыми определяются их компетенция и порядок деятельности,

определение их количественного состава, назначение председателя и членов комитета и прекращение их полномочий.

Количественный состав Совета директоров в соответствии с Уставом ПАО «ИСКЧ» - семь человек. Состав Совета директоров, по мнению Компании, оптимален для достижения текущих и стратегических целей и задач Общества, соответствует применимым требованиям законодательства Российской Федерации и Правил листинга Московской биржи.

## СОСТАВЫ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ, ДЕЙСТВОВАВШИЕ В 2019 ГОДУ:

### До 06.06.2019

---

- Приходько Александр Викторович (*Председатель Совета директоров до 05.03.2019*)
- Исаев Артур Александрович (*Председатель Совета директоров в период 05.03.2019- 06.06.2019*)
- Исаев Андрей Александрович
- Деев Роман Вадимович
- Киселев Сергей Львович
- Александров Дмитрий Андреевич (*Независимый директор*)
- Майзель Борис Александрович (*Независимый директор*)

### С 06.06.2019

---

- Приходько Александр Викторович
  - Исаев Артур Александрович (*Председатель Совета директоров*)
  - Исаев Андрей Александрович
  - Матиас Владимир Михайлович
  - Богуславский Дмитрий Эдгардович
  - Деев Роман Вадимович
  - Киселев Сергей Львович
- 

## СВЕДЕНИЯ О ЧЛЕНАХ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ<sup>1</sup>

### **ИСАЕВ АРТУР АЛЕКСАНДРОВИЧ** **Председатель Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1970 году
- Окончил Ростовский государственный медицинский институт и Московскую международную высшую Школу бизнеса «Мирбис» (диплом МВА - Магистр Делового Администрирования).
- Основное место работы: ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», Генеральный директор
- 1999 по 2003 гг. возглавлял аудиторско-консалтинговую группу «Мауэр-Аудит и партнёры».

---

<sup>1</sup> Информация приводится на дату окончания отчетного года (на 31.12.2019). С даты окончания отчетного года до даты утверждения Годового отчета на годовом общем собрании акционеров в представленной информации возможны изменения.

- В конце 2003 года создал биотехнологическую компанию «Институт Стволовых Клеток Человека» и открыл на базе Онкоцентра РАМН банк стволовых клеток пуповинной крови Гемабанк® - один из первых в России, начавший функционировать с 2004 года.
- В 2012 году признан победителем конкурса «Предприниматель года» в номинации «Высокие технологии»;
- В 2016 году получил премию Правительства Москвы «Сделано в Москве» в номинации «Лучший бизнес в сфере услуг».
- Автор печатных работ, научных публикаций и патентов.

**Занимаемые должности:**

- с 2016 г. – Генеральный директор ООО «ЦГРМ "ГЕНЕТИКО»
- с 2016 г. – Директор по науке ООО «Витацел»

**Участие в органах управления иных юридических лиц:**

- с 2016 г. – член Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
- с 2018 г. – председатель Совета директоров ПАО «ММЦБ»

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2007 год.

Доля участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **0%**.

В 2019 году Исаев А.А. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал

**ПРИХОДЬКО АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**

**Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1959 году
- Окончил Куйбышевский медицинский институт; Доктор медицинских наук (специальность «Вирусология» - разработка средств биологической защиты (закрытая тема))
- Основное место работы: ПАО «ММЦБ», Генеральный директор
- С 1981 по 1999 гг. работал на различных должностях в Министерстве обороны, в том числе являлся начальником ведущего подразделения Вирусологического научного центра МО.
- С 1999 по 2003 гг. возглавлял лабораторию по производству биологических консервантов в интересах вооруженных сил «Консэко».
- В 2003 г. пришел на работу в ИСКЧ и возглавил Гемабанк®. Автор научных публикаций и патентов.

**Занимаемые должности:**

- с 2004 г. – Генеральный директор ООО «ЛКТ»
- с 2018 г. – Генеральный директор ООО «АйсГен 2»
- с 2018 г. – Генеральный директор ПАО «ММЦБ»
- с 03.2019 по 03.2020 г. – Генеральный директор ПАО «ИСКЧ»

**Участие в органах управления иных юридических лиц:**

- с 2016 г. – член Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
- с 2018 г. – член Совета директоров ПАО «ММЦБ»

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2004 год.

Доля участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **1,63%**.

В 2019 году Приходько А.В. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

**ДЕЕВ РОМАН ВАДИМОВИЧ**

**Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1979 году
- В 2003 г. закончил Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова по специальности «хирургия».
- В период с 2003 по 2010 годы занимал различные должности в данной академии, работал научным сотрудником в НИИ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена. После основания (2005 г.) - главный редактор журнала «Гены и Клетки» (бывш. «Клеточная трансплантология и тканевая инженерия»), главный редактор электронного СМИ [www.genescells.ru](http://www.genescells.ru). Автор печатных работ, научных публикаций и патентов.
- Основное место работы: ФГБОУ ВО "Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова", Заведующий кафедрой патологической анатомии с курсом судебной медицины.

**Занимаемые должности:**

- с 2014 г. – Директор по науке ПАО «ИСКЧ»
- с 2016 г. – Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО "Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова"

**Участие в органах управления иных юридических лиц:**

- с 2016 г. – председатель Совета директоров АО «Крионикс»
- с 2018 г. – член Совета директоров ПАО «ММЦБ»

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2014 год.

Доля участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **0,39%**.

В 2019 году Деев Р.В. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

## **КИСЕЛЕВ СЕРГЕЙ ЛЬВОВИЧ**

### **Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1958 году
- Окончил Московский инженерно-физический институт, Доктор биологических наук («Новое семейство генов иммунной системы млекопитающих, имеющих лизоцим-подобный домен, и их потенциальная применимость для генной терапии рака», Специальность 03.00.26 молекулярная генетика)
- Основное место работы: ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, Заведующий лабораторией
- Ученый-исследователь с более чем 30-летним опытом работы в области генетики, автор множества научных трудов и патентов.

**Занимаемые должности:**

- с 2007 г. – Заведующий лабораторией генетических основ клеточных технологий Институт общей генетики им. Вавилова Р.А.
- с 2016 г. – Заведующий лабораторией биомедицинских технологий ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России (Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Федеральный Научно-Клинический Центр Физико-Химической Медицины» Федерального Медико-Биологического Агентства России)

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2007 год.

Доля участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **0,80%**.

В 2019 году Киселев С.Л. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

## **ИСАЕВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

### **Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1971 году



- Имеет высшее педагогическое образование
- Основное место работы: Генеральный директор ООО «Сегмент»

**Занимаемые должности:**

- с 2002 г. – Генеральный директор ООО «Сегмент»

**Участие в органах управления иных юридических лиц:**

- с 2018 г. – член Совета директоров ПАО «ММЦБ»

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2017 год.

Долю участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **0,67%**.

В 2019 году Исаев А.А. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

**БОГУСЛАВСКИЙ ДМИТРИЙ ЭДГАРДОВИЧ**

**Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1970 году
- Имеет высшее образование
- С марта 2018 года по март 2019 года занимал должность Генерального директора ПАО «ИСКЧ»

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2019 год.

Долю участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **0%**.

В 2019 году Богуславский Д.Э. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

**МАТИАС ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**

**Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1966 году
- Имеет высшее образование

**Занимаемые должности:**

- с 2004 г. – Глава Представительства «Гетцпартнерс России ГмбХ»

**Участие в органах управления иных юридических лиц:**

- с 2018 г. – член Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2019 год.

Долю участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **0%**.

В 2019 году Матиас В.М. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

**СВЕДЕНИЯ О ЗАСЕДАНИЯХ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ, ПРОВЕДЕННЫХ В 2019 ГОДУ**

Дата СД	Информация об участии членов СД
<b>11.02.2019</b>	<p><b>Повестка дня:</b></p> <p>1) О предоставлении согласия на заключение сделки, в совершении которой имеется заинтересованность;</p> <p>2) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.</p>

---

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Александров Дмитрий Андреевич, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Приходько Александр Викторович. - 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 0 человек.

---

**Повестка дня:**

**05.03.2019**

- 1) О рассмотрении поступивших в Общество предложений в повестку дня годового общего собрания акционеров Общества и кандидатов для избрания в органы управления и контроля Общества (ст.53 ФЗ «Об акционерных обществах»);
- 2) Об образовании единоличного исполнительного органа Общества;
- 3) О переизбрании Председателя Совета директоров Общества;
- 4) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях;
- 5) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Александров Дмитрий Андреевич, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Приходько Александр Викторович. - 6 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 1 человек.

---

**Повестка дня:**

**10.04.2019**

- 1) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Александров Дмитрий Андреевич, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Приходько Александр Викторович. - 6 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 1 человек.

---

**Повестка дня:**

**30.04.2019**

- 1) О созыве годового общего собрания акционеров Общества;
  - 2) Об определении формы проведения, места и даты проведения годового общего собрания акционеров Общества (в т. ч. времени начала регистрации на участие в годовом общем собрании акционеров Общества);
  - 3) Об установлении даты определения (фиксации) лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров;
  - 4) Об утверждении повестки дня годового общего собрания акционеров;
  - 5) Об определении перечня информации (материалов), предоставляемой акционерам Общества при подготовке к проведению годового общего собрания акционеров, и порядка ознакомления акционеров с указанной информацией;
  - 6) Об определении порядка сообщения акционерам Общества о проведении годового общего собрания акционеров, в том числе об утверждении формы и текста сообщения;
  - 7) Об определении даты направления бюллетеней для голосования лицам, имеющим право на участие в годовом общем собрании акционеров, определении адреса, по которому могут быть направлены заполненные бюллетени для голосования;
  - 8) О предварительном утверждении годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности по итогам 2018 год;
  - 9) О рекомендациях по распределению прибыли Общества, в том числе рекомендации по размеру дивиденда по акциям и порядку его выплаты;
  - 10) О рассмотрении кандидатуры аудитора Общества;
  - 11) О предварительном утверждении новых редакций учредительных/внутренних документов Общества;
  - 12) Об утверждении проекта решений годового общего собрания акционеров;
  - 13) Об утверждении формы и текста бюллетеня для голосования на годовом общем собрании акционеров;
-

- 
- 14) Об избрании секретаря годового общего собрания акционеров;
  - 15) Об утверждении отчета о совершенных Обществом в 2018 году сделках, в совершении которых имеется заинтересованность;
  - 16) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Александров Дмитрий Андреевич, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Приходько Александр Викторович - 6 человек

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 1 человек.

---

**31.05.2019**

**Повестка дня:**

- 1) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Александров Дмитрий Андреевич, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Приходько Александр Викторович. - 6 человек

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 1 человек.

---

**19.06.2019**

**Повестка дня:**

- 1) Об избрании Председателя Совета директоров Общества;
- 2) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях;
- 3) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович. – 6 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 1 человек.

---

**21.06.2019**

**Повестка дня:**

- 1) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях;
- 2) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович. – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 0 человек.

---

**02.08.2019**

**Повестка дня:**

- 1) Об одобрении сделки, в соответствии с положениями Устава Общества и законодательства РФ;
- 2) Об одобрении сделки, в соответствии с положениями Устава Общества и законодательства РФ;
- 3) Об одобрении сделки, в соответствии с положениями Устава Общества и законодательства РФ;
- 4) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях;
- 5) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях;
- 6) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович,

---

---

Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД: 0 человек.**

---

**30.08.2019** **Повестка дня:**

- 1) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях;
- 2) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович. – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД 0 человек.**

---

**19.09.2019** **Повестка дня:**

- 1) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович. – 7 человек

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД: 0 человек.**

---

**01.11.2019** **Повестка дня:**

- 1) Об увеличении доли участия Общества в коммерческой организации;
- 2) О предоставлении согласия на заключение сделки, в совершении которой имеется заинтересованность;
- 3) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях;
- 4) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович. – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД: 0 человек.**

---

**28.11.2019** **Повестка дня:**

- 1) Об одобрении сделки в соответствии с требованиями Устава Общества и законодательства РФ.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович. – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД: 0 человек.**

---

**16.12.2019** **Повестка дня:**

- 1) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях

**Форма проведения:** Заочное голосование

---

---

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 0 человек.

---

**Повестка дня:**

**20.12.2019**

1) Утверждение отчета об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 0 человек.

---

**Повестка дня:**

**27.12.2019**

1) Об утверждении внутренних документов Общества;  
2) О принятии решений, связанных с участием Общества в коммерческих организациях.

**Форма проведения:** Заочное голосование

**Количество членов СД, принявших участие в СД:** Приходько Александр Викторович, Матиас Владимир Михайлович, Исаев Артур Александрович, Исаев Андрей Александрович, Богуславский Дмитрий Эдгардович, Деев Роман Вадимович, Киселев Сергей Львович – 7 человек.

**Количество членов СД, не принимавших участие в СД:** 0 человек.

---

По мнению ПАО «ИСКЧ», члены Совета директоров Общества имеют безупречную деловую и личную репутацию, обладают знаниями, навыками и опытом, необходимыми для принятия решений, относящихся к компетенции Совета директоров.

Личные и профессиональные качества членов Совета директоров Общества оцениваются Компанией как эффективные и достаточные для вынесения объективных независимых суждений и принятия решений, отвечающим интересам Общества и его акционеров.

Состав Совета директоров Общества является сбалансированным по квалификации его членов, опыту, знаниям и деловым качествам, и пользуется доверием акционеров, что подтверждается неоднократным переизбранием отдельных членов Совета директоров в органы управления Общества с момента их первого избрания.

В 2019 году Обществом было проведено 15 заседаний Совета директоров ПАО «ИСКЧ». По итогам заседаний членами Совета директоров были приняты следующие решения:

<b>Повестка дня</b>	<b>Количество заседаний</b>
Одобрение сделок в соответствии с требованиями Устава Общества и законодательства РФ, в том числе, сделок, в совершении которых имелась заинтересованность	4
Участие Общества в коммерческих организациях, в том числе, изменение доли участия Общества в коммерческой организации	12
Определение цены имущества/имущественных прав в целях совершения сделок в соответствии с законодательством РФ	0
Подготовка к проведению Общего собрания акционеров	2

Повестка дня	Количество заседаний
Увеличение уставного капитала Общества, в том числе, утверждение решения о дополнительном выпуске ценных бумаг и проспекта ценных бумаг, внесение в них изменений, утверждение отчета (уведомления) об итогах выпуска	1
Рассмотрение предложений акционеров о внесении в повестку дня Общего собрания акционеров и выдвижении кандидатов в органы управления и контроля Общества	1
Избрание Председателя Совета директоров	1
Определение приоритетных направлений деятельности	0
Образование единоличного исполнительного органа Общества	1
Учреждение коммерческой организации	0
Утверждение внутренних документов	1

В целях одобрения сделок в соответствии с требованиями Устава Общества и сделок, в совершении которых имелась заинтересованность, Совет директоров ПАО «ИСКЧ» провел 4 заседания. Принятые решения касались одобрения заключения договоров зачета денежных требований, а так же об одобрении сделки о передаче неисключительных прав на секрет производства (ноу-хау).

В компетенцию Совета директоров Общества в соответствии с Уставом ПАО «ИСКЧ» входит принятие решений об одобрении совершения Обществом сделок, которые не отвечают установленным законодательством критериям крупных сделок, но имеют существенное значение для Общества.

В перечень сделок, требующих одобрения Совета директоров Общества, включены сделки купли-продажи, залога, уступки права требования, перевода долга, внесения в уставный капитал другого хозяйственного общества и иных сделок по приобретению, отчуждению или обременению, независимо от суммы сделок: недвижимого имущества и прав на него, долей, акций и других эмиссионных бумаг. Совет директоров Общества также принимает решения об одобрении любых сделок по предоставлению Обществом обеспечения как по собственным сделкам, так и по сделкам третьих лиц и принимает решения об одобрении сделки, связанной с отчуждением (возможностью отчуждения) прямо или косвенно имущества Общества, стоимость которого составляет более 1 000 000 рублей.

С конца 2014 года ПАО «ИСКЧ» активно осуществляет **реструктуризацию Компании в форме выделения отдельных бизнес единиц** (учреждения организаций) в целях оптимизации управления, сокращения издержек и повышения маржинальности бизнеса. Реструктуризация позволяет ПАО «ИСКЧ» использовать возможности по оптимизации налогообложения, в отдельных случаях выделение отдельного направления деятельности позволило Компании привлечь прямое и целевое грантовое финансирование на развитие.

В настоящее время в составе группы ИСКЧ осуществляют свою деятельность 11 подконтрольных организаций, 3 из которых – резиденты инновационного центра «Сколково» (подробная информация о Группе ИСКЧ представлена в разделе 1.2.настоящего Годового отчета).

В отчетном году Совет директоров Общества активно принимал решения, связанные с участием в подконтрольных организациях как единственного участника (ПАО «ММЦБ», ООО «НекстГен»), а также решений, связанных с участием в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», ООО «Витацел». В частности, в марте 2019 года Совет директоров ПАО «ИСКЧ» одобрил принятие решения от имени ПАО «ИСКЧ», являющегося единственным акционером ПАО «ММЦБ», об увеличении уставного капитала ММЦБ путем размещения дополнительного выпуска акций по открытой подписке и об обращении с заявлением о листинге обыкновенных именных бездокументарных акций ММЦБ.

**Подготовка к проведению Общего собрания акционеров** осуществлялась Советом директоров Общества в отношении созыва ГОСА на 06.06.2019.

Подготовка к проведению годового Общего собрания акционеров ПАО «ИСКЧ» в отчетном году также включала в себя **рассмотрение предложений акционеров о внесении в повестку дня Общего собрания акционеров и выдвижении кандидатов в органы управления и контроля Общества**, а именно, включение кандидатов, предложенных акционером ООО «МирМам», в список кандидатур для избрания в Совет директоров.

В марте 2019 года Совет директоров ПАО «ИСКЧ» **избрал на должность генерального директора Общества Приходько А.В.**

## РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ

Общество раскрывает обязательную информацию в форме сообщений о существенных фактах, ежеквартального отчета и консолидированной финансовой отчетности в порядке и сроки, установленные Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг (утв. решением Банка России 30.12.2014 № 454-П), а также в соответствии с Положением о порядке и сроках раскрытия инсайдерской информации (утв. приказом ФСФР России 28.02.2012 № 12-9/пз-н) как эмитент, обыкновенные акции которого допущены к торгам в ПАО Московская биржа.

ПАО «ИСКЧ» создан высоко информативный корпоративный сайт ([www.hsci.ru](http://www.hsci.ru)) с регулярным новостным потоком и подробной информацией о Обществе и его бизнесе со специальным разделом для акционеров и инвесторов на английском языке (<http://eng.hsci.ru/home>).

Корпоративный сайт Компании содержит информационные разделы «Пресс-центр», «Направления деятельности», «Продукты», «Инвесторам» и иные разделы, содержащие актуальные сведения об Обществе, его акционерах и членах органов управления, новости, календарь событий, пресс-релизы, презентации, а также внутренние документы и т.д..

Общество предоставляет постоянный доступный способ коммуникации с Обществом, такой как электронная почта (номер телефона), указанные на странице в сети Интернет в разделе «**IR Контакты**» (<http://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/kontakty>).

ПАО «ИСКЧ» обеспечивает необременительный доступ всем заинтересованным лицам к документам Общества в информационной системе Интерфакс в сети Интернет по адресу: <https://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=7814&type=1>, а также по адресу корпоративного сайта в разделе «Инвесторам» <https://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/raskrytie-informatsii/otchetny-po-trebovaniyam-fsfr>.

ПАО «ИСКЧ» на регулярной основе проводит презентации, встречи, вебинары и он-лайн конференции с участием членов органов управления и иных ключевых руководящих работников Общества, в том числе, вебинары и презентации, сопутствующие раскрытию бухгалтерской (финансовой) отчетности (как по РСБУ, так и по МСФО). Записи вебинаров и он-лайн конференций размещаются в разделе «Инвесторам» в подразделе Презентации (<https://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/prezentaczi>).

Общество осуществляет раскрытие информации в соответствии с принципами регулярности, оперативности, доступности, достоверности, полноты и сравнимости данных.

Своевременное и полное раскрытие информации ПАО «ИСКЧ» рассматривается Компанией как важнейший инструмент формирования долгосрочных отношений с акционерами и иными заинтересованными лицами, который способствует повышению стоимости Общества и привлечению им капитала, а также поддержанию доверия заинтересованных сторон.

### 5.1.3. Единоличный исполнительный орган<sup>1</sup>

<sup>1</sup> С даты окончания отчетного года до даты утверждения годового отчета на общем собрании акционеров возможны изменения.

В соответствии с Уставом ПАО «ИСКЧ» полномочия единоличного исполнительного органа осуществляет Генеральный директор.

#### **ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

- без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет интересы Общества перед третьими лицами как в Российской Федерации, так и за рубежом.
- осуществляет оперативное руководство деятельностью Общества;
- распоряжается имуществом Общества для обеспечения его текущей деятельности в соответствии с Уставом и действующим законодательством, в пределах своей компетенции;
- представляет интересы Общества перед всеми третьими лицами;
- совершает сделки от имени Общества в пределах своей компетенции;
- выдает доверенности от имени Общества;
- открывает и закрывает банковские счета Общества;
- имеет право подписи финансовых документов Общества;
- организует ведение бухгалтерского учета и отчетности Общества;
- организует выполнение решений Общего собрания акционеров, Совета директоров Общества;
- распределяет обязанности между руководителями структурных подразделений Общества
- утверждает штаты, издает приказы, распоряжения, заключает и расторгает трудовые договоры с работниками Общества, дает указания, обязательные для исполнения всеми работниками Общества, применяет к работникам меры поощрения и дисциплинарного взыскания;
- самостоятельно назначает своих заместителей, наделяет их соответствующими полномочиями в порядке распределения своих прав и обязанностей.
- утверждает внутренние документы Общества, в том числе положения об отделах, службах Общества, правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции работников Общества, стандарты Общества и другие акты по вопросам текущей деятельности Общества.
- исполняет все иные функции, необходимые для выполнения задач и обеспечения текущей деятельности Общества в соответствии с действующим законодательством и Уставом Общества, за исключением функций, закрепленных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и Уставом за другими органами управления Обществом.

С начала 2019 года до 22 марта 2019 года функции единоличного исполнительного органа – Генерального директора ПАО «ИСКЧ», исполнял:

#### **БОГУСЛАВСКИЙ ДМИТРИЙ ЭДГАРДОВИЧ**

**Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»**

- Родился в 1970 году
- Имеет высшее образование
- С марта 2018 года по март 2019 года занимал должность Генерального директора ПАО «ИСКЧ»
- С июня 2019 года – член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»

Дата первоначального избрания в состав Совета директоров Компании — 2019 год.

Долю участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): 0%.

В 2019 году Богуславский Д.Э. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

С 23 марта 2019 года функции единоличного исполнительного органа – Генерального директора ПАО «ИСКЧ», исполнял:

#### **ПРИХОДЬКО АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ**



## Член Совета директоров ПАО «ИСКЧ»

- Родился в 1959 году
  - Окончил Куйбышевский медицинский институт; Доктор медицинских наук (специальность «Вирусология» - разработка средств биологической защиты (закрытая тема))
  - Основное место работы: ПАО «ММЦБ», Генеральный директор
  - С 1981 по 1999 гг. работал на различных должностях в Министерстве обороны, в том числе являлся начальником ведущего подразделения Вирусологического научного центра МО.
- С 1999 по 2003 гг. возглавлял лабораторию по производству биологических консервантов в интересах вооруженных сил «Консэко».
- В 2003 г. пришел на работу в ИСКЧ и возглавил Гемабанк<sup>®</sup>. Автор научных публикаций и патентов.

### **Занимаемые должности:**

- с 2004 г. – Генеральный директор ООО «ЛКТ»
- с 2018 г. – Генеральный директор ООО «АйсГен 2»
- с 2018 г. – Генеральный директор ПАО «ММЦБ»
- с 03.2019 по 03.2020 г. – Генеральный директор ПАО «ИСКЧ»

### **Участие в органах управления иных юридических лиц:**

- с 2016 г. – член Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
- с 2018 г. – член Совета директоров ПАО «ММЦБ»

Доля участия в уставном капитале акционерного общества и доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества (на 31.12.2019): **1,63%**.

В 2019 году Приходько А.В. сделок по приобретению или отчуждению акций ПАО «ИСКЧ» не совершал.

## **5.2. Основные положения политики акционерного общества в области вознаграждения и компенсации расходов**

В Обществе не утвержден внутренний документ (политика) по вознаграждению членов Совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников. Определение вознаграждения указанных лиц осуществляется в соответствии с положениями устава Общества:

- в соответствии с п.18.3.15 устава Общества определение вознаграждения и иных выплат **единоличному исполнительному органу** относится к компетенции совета директоров Общества;
- в соответствии с п.18.3.16 вынесение рекомендаций по размеру выплачиваемых **членам ревизионной комиссии** вознаграждений и компенсаций относится к компетенции совета директоров Общества;
- в соответствии с п.2 ст. 64 ФЗ «Об АО» определение вознаграждения **членам совета директоров** Общества относится к компетенции общего собрания акционеров;
- в соответствии с п. 22.14 устава определение размера вознаграждения **членам ревизионной комиссии** относится к компетенции общего собрания акционеров;
- в соответствии с п.19.5.12 устава Общества заключение и расторжение трудовых договоров с **работниками Общества** относится к компетенции единоличного исполнительного органа.

Уровень выплачиваемого ПАО «ИСКЧ» вознаграждения членов совета директоров, единоличного исполнительного органа и иных ключевых сотрудников Общества является достаточным для привлечения, мотивации и удержания лиц, обладающих необходимой для Общества компетенцией и квалификацией.

В Обществе конкретизирован перечень расходов, подлежащих возмещению, и уровень обслуживания, на который могут претендовать исполнительные органы и иные ключевые руководящие сотрудники Общества при исполнении своих обязанностей, в соответствии с Положением о порядке оформления служебных командировок ПАО «ИСКЧ». Общество

компенсирует расходы, связанные с поездками генерального директора и иных сотрудников, совершаемых в рамках исполнения указанными лицами возложенных на них обязанностей.

В соответствии со ст. 7.1.3. Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ» член Совета директоров Общества имеет право получать за исполнение своих обязанностей вознаграждение и (или) компенсацию расходов, связанных с исполнением функций члена Совета директоров Общества, в случаях и размере, установленных решением Общего собрания акционеров Общества и утвержденными внутренними документами Общества. На дату утверждения настоящего Годового отчета Общество не установило для членов Совета директоров перечень расходов, подлежащих возмещению, и уровень обслуживания, на который данные лица могут претендовать, в связи с отсутствием производственной необходимости – члены Совета директоров не несут расходов, связанных с выездом к месту проведения заседаний и прочими поездками, совершаемыми в рамках исполнения указанными лицами возложенных на них обязанностей.

Общество не предоставляет членам Совета директоров (неисполнительным и независимым) программ страхования, инвестиционных программ и прочих льгот и привилегий.

В Обществе не предусмотрены какие-либо дополнительные выплаты или компенсации в случае досрочного прекращения полномочий членов совета директоров, в связи с переходом контроля над Обществом или иными обстоятельствами.

### **Совет директоров**

Фиксированное годовое вознаграждение является единственной формой денежного вознаграждения членов совета директоров ПАО «ИСКЧ». Выплата вознаграждения за участие в отдельных заседаниях совета директоров в Обществе не предусмотрена. Фиксированное вознаграждение, выплаченное членам совета директоров Общества в отчетном году, отражало временные затраты и необходимые усилия директора, связанные с подготовкой и участием в заседаниях совета директоров.

Размер фиксированного вознаграждения может быть дифференцирован в зависимости от объема обязанностей члена Совета директоров Общества, степени его участия в принятии решений, посещаемости заседаний, а также дополнительных временных затрат, связанных с выполнением функций председателя Совета директоров.

### **СВЕДЕНИЯ О ВОЗНАГРАЖДЕНИИ (КОМПЕНСАЦИИ РАСХОДОВ), ВЫПЛАЧЕННОГО ЧЛЕНАМ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ПАО «ИСКЧ» В 2019 ГОДУ.**

<b>Наименование показателя</b>	<b>2019 год</b>
Вознаграждение за участие в работе органа управления	560 000 руб.
Заработная плата	1 172 697 руб.
Премии	224 138руб.
Комиссионные	0 руб.
Компенсации расходов	0 руб.
Иные виды вознаграждений	0 руб.
<b>ИТОГО</b>	<b>1 956 835 руб.</b>

Размер индивидуального вознаграждения, выплаченного каждому члену совета директоров ПАО «ИСКЧ» в 2019 году, составил 80 000 руб. (в том числе НДФЛ).

Компенсация расходов членам Совета директоров ПАО «ИСКЧ» в 2019 году не осуществлялась.

### **Единоличный исполнительный орган и иные сотрудники Общества**

Уровень выплачиваемого вознаграждения сотрудникам Общества направлен на то, чтобы обеспечить работникам справедливый размер вознаграждений не ниже среднего вознаграждения по отрасли и региону, с учетом их квалификации и меры ответственности. Любому сотруднику Общества может быть выплачено единовременное вознаграждение в виде премии в отчетном

периоде в зависимости от результата работы Общества и личного вклада такого сотрудника в достижение этого результата.

Критерии определения вознаграждения единоличного исполнительного органа Общества определены в зависимости от квалификации и обязанностей такого лица и установлены трудовым договором в виде постоянной и переменной части вознаграждения. Переменная часть вознаграждения зависит от конкретных достигнутых результатов деятельности Общества по итогам отчетного периода.

В Обществе не определена система краткосрочной и долгосрочной мотивации для членов исполнительных органов и иных ключевых работников Общества, в том числе, Компанией не разработан набор индивидуализированных ключевых показателей эффективности и их целевых значений, на основе которых строится система мотивации.

В Обществе не внедрена программа долгосрочной мотивации единоличного исполнительного органа и иных ключевых руководящих работников Общества с использованием акций общества (опционов или других производных финансовых инструментов, базисным активом по которым являются акции общества).

## VI. АКЦИИ КОМПАНИИ

### 6.1. Структура акционерного капитала

Сведения об акциях, составляющих уставный капитал ПАО «ИСКЧ»:

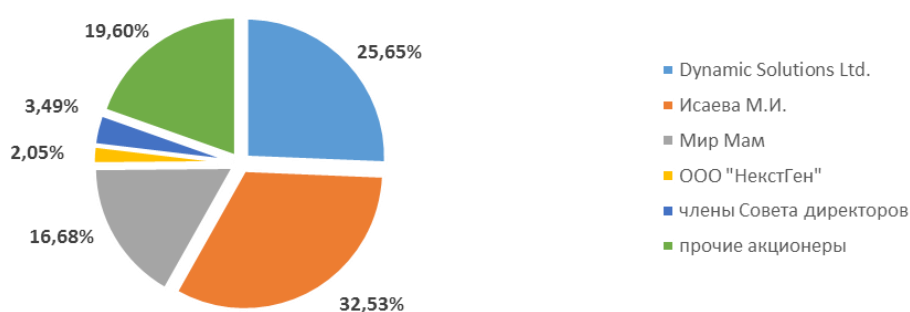
Вид, категория и форма акций	обыкновенные именные бездокументарные акции
Государственный регистрационный номер выпуска акций	1-01-08902-A
Номинальная стоимость одной акции	10 копеек
Количество акций, составляющих уставный капитал	75 000 000
Размер уставного капитала	7 500 000
Код акций/ISIN	ISKJ/ RU000A0JNAB6

По состоянию на 31 декабря 2019 года уставный капитал Компании составляет 7 500 000 рублей и состоит из размещенных и находящихся в обращении 75 000 000 обыкновенных (голосующих) акций номинальной стоимостью 0,1 рубля каждая. Согласно Уставу ПАО «ИСКЧ», Компания может выпустить дополнительно к уже размещенным объявленные акции – 100 000 000 обыкновенных акций номинальной стоимостью 0,1 рубля каждая.

В 2016 году Советом директоров ПАО «ИСКЧ» принималось решение об увеличении уставного капитала с 7 500 000 до 9 300 000 рублей путем размещения дополнительных обыкновенных именных бездокументарных акций в количестве 18 000 000 штук. На дату окончания отчетного года выпуск признан несостоявшимся в связи с неразмещением ни одной ценной бумаги выпуска.

Акции Компании обращаются на фондовом рынке по торговому коду «ISKJ», включены в третий уровень Списка ценных бумаг, допущенных к торгам в ПАО Московская Биржа. Кроме того, акции включены в сектор РИИ (рынок инноваций и инвестиций).

#### Структура акционерного капитала ПАО «ИСКЧ» на 31 декабря 2019



### 6.2. Дивидендная политика

Согласно Уставу Общества и Положению «О дивидендной политике» (статья 4) дивидендная политика Компании основывается на следующих принципах:

- оптимальное сочетание интересов Общества и его акционеров;
- необходимость повышения инвестиционной привлекательности Общества и его капитализации;

- уважение и строгое соблюдение прав акционеров;
- прозрачность механизмов определения размера дивидендов и их выплаты.

Совет директоров при определении рекомендуемого Общему собранию акционеров размера дивидендов ориентируется на величину чистой прибыли, определяемую по данным бухгалтерской отчетности Компании по РСБУ (в соответствии с законодательством).

Совет директоров ПАО «ИСКЧ» 30 апреля 2019 г. принял решение созвать годовое Общее собрание акционеров 06 июня 2019 г. Своим решением от 30 апреля 2019 года Совет директоров рекомендовал годовому Общему собранию акционеров прибыль Общества по итогам 2018 года не распределять и дивиденды не выплачивать

06 июня 2019 г. общее собрание акционеров ПАО «ИСКЧ» проголосовало за данное решение.

### Дивидендная история Компании:

Год	Размер дивидендов, руб.	Начислено, тыс. руб.	Выплачено, тыс. руб.	Доля чистой прибыли ПАО "ИСКЧ", направленная на дивидендные выплаты, %
за 2004	-	не начислялись	-	не выплачивались
за 2005	-	не начислялись	-	не выплачивались
за 2006	-	не начислялись	-	не выплачивались
за 2007	0,1	6 000	6 000	88,05
за 2008	0,1	6 000	6 000	90,21
за 2009	0,1	7 500	7 500	32,13
за 2010	-	не начислялись	-	не выплачивались
за 2011	-	не начислялись	-	не выплачивались
за 2012	-	не начислялись	-	не выплачивались
за 2013	0,15	11 250	11 249*	98,24
за 2014	-	не начислялись	-	не выплачивались
				247,63
				на выплату дивидендов было направлено 100% ЧП за 2015 год (9 086 000 руб.) и нераспределенная прибыль по итогам нескольких прошлых лет в размере 13 414 000 руб.
за 2015	0,30	22 500	22 345**	
за 2016	-	не начислялись	-	не выплачивались
за 2017	-	не начислялись	-	не выплачивались
За 2018	-	не начислялись	-	не выплачивались

\*Выплачено 11 249 367,22 руб. Сумма дивидендов в размере 632,78 руб. возвращена на расчетный счет Эмитента по причине отсутствия банковских реквизитов акционера.

\*\* Выплачено 22 345 404,60 руб. Дивиденды по 515 318 акциям не выплачены Эмитентом в связи с отсутствием у Эмитента банковских реквизитов акционера.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Полное фирменное наименование:** Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»

**Сокращённое наименование:** ПАО «ИСКЧ»

**Регистрационный номер и дата государственной регистрации:**  
№ 1037789001315 от 27.11.2003 г.

**Местонахождение:** РФ, г. Москва

**Почтовый адрес:** 117036, г. Москва, проспект 60-летия Октября, д.10А, этаж 3, пом. 24

**Контактный телефон / факс:** Телефон: +7 (495) 646-80-76; Факс: +7 (495) 646-80-76

**Сайт в сети Интернет:** <http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814>,  
<http://www.hsci.ru>

**Департамент по связям с инвесторами:**

Красоткин Дмитрий Игоревич  
Телефон: +7(495) 646-80-76 (доб. 180)  
e-mail: [krasotkin@nextgene.ru](mailto:krasotkin@nextgene.ru)

**Пресс-секретарь:**

Романова Елена Анатольевна  
Телефон: +7(916) 809-55-59  
e-mail: [rea@gemabank.ru](mailto:rea@gemabank.ru)

## РЕГИСТРАТОР

**Наименование:**

Общество с ограниченной ответственностью «Реестр-РН»

Член Профессиональной Ассоциации Регистраторов, Трансфер-Агентов и Депозитариев (СРО [ПАРТАД](#)), а также Саморегулируемой организации "Национальная фондовая ассоциация" (СРО [НФА](#)).

**Лицензия:** Лицензии ФСФР России № 10-000-1-00330 от 16 декабря 2004 года без ограничения срока действия.

**Местонахождение:** г. Москва

**Адрес:** 109028, г. Москва, Подкопаевский пер., д. 2/6, стр. 3-4

**Контактные телефоны/факс:** 8 (495) 411-79-11 / 8 (495) 411-83-12

**Адрес Электронной почты:** [support@reestrn.ru](mailto:support@reestrn.ru)

**Сайт в сети Интернет:** <http://www.reestrn.ru/>

**Подробнее см. на корпоративном веб-сайте ИСКЧ:**

[http://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/service\\_for\\_aktsionerov/registration](http://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/service_for_aktsionerov/registration)

## **НЕЗАВИСИМЫЙ АУДИТОР**

*(годовая финансовая отчетность по РСБУ и МСФО за 2018 год)*

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью «РЕКА АУДИТ»

**Местонахождение:** 105064, г. Москва, Нижний Сусальный пер., д. 5, стр. 19, офис 8

**Почтовый адрес:** 105064, г. Москва, Нижний Сусальный пер., д. 5, стр. 19, офис 8

**Контактные телефоны/факс:** +7(499) 553-07-07

Член саморегулируемой организации Саморегулируемая организация аудиторов «Российский Союз аудиторов» (Ассоциация)

**Адрес Электронной почты:** [akonovalov@cfoservices.ru](mailto:akonovalov@cfoservices.ru), [amakarova@cfoservices.ru](mailto:amakarova@cfoservices.ru)

**Сайт в сети Интернет:** [www.cfoservices.ru](http://www.cfoservices.ru)

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**  
**К ГОДОВОМУ ОТЧЕТУ ПАО «ИСКЧ» ПО ИТОГАМ 2019 ГОДА**

**ПАО «ИСКЧ»**

**БУХГАЛТЕРСКАЯ (ФИНАНСОВАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ  
ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2019 Г. И ЗА ГОД,  
ЗАКОНЧИВШИЙСЯ 31 ДЕКАБРЯ 2019 Г.,  
ПОДГОТОВЛЕННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С РОССИЙСКИМИ  
СТАНДАРТАМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА (РСБУ)**



**АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО АУДИТОРА**

**о бухгалтерской (финансовой) отчетности**

**ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«ИНСТИТУТ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА»  
за 2019 год**

Москва, 2020

---

## АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Акционерам  
Публичного акционерного общества  
«Институт Стволовых Клеток Человека»  
(ПАО «ИСКЧ»)

### Мнение

Мы провели аудит прилагаемой годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности ПАО «ИСКЧ» (ОГРН 1037789001315, 117036, город Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10А, этаж 3, пом. 24), состоящей из бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2019 года, отчета о финансовых результатах за 2019 год, приложений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах, в том числе отчета об изменениях капитала за 2019 год и отчета о движении денежных средств за 2019 год, расчета стоимости чистых активов на 31 декабря 2019 года и пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2019 год, включая краткий обзор учетной политики.

По нашему мнению, прилагаемая годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность отражает достоверно во всех существенных аспектах финансовое положение ПАО «ИСКЧ» по состоянию на 31 декабря 2019 года, финансовые результаты его деятельности и движение денежных средств за 2019 год в соответствии с правилами составления бухгалтерской (финансовой) отчетности, установленными в Российской Федерации.

### Основание для выражения мнения

Мы провели аудит в соответствии с Международными стандартами аудита (МСА). Наша ответственность в соответствии с этими стандартами описана в разделе «Ответственность аудиторской организации за аудит годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности» настоящего заключения.

Мы являемся независимыми по отношению к аудируемому лицу в соответствии с Правилами независимости аудиторов и аудиторских организаций и Кодексом профессиональной этики аудиторов, соответствующими Кодексу этики профессиональных бухгалтеров, разработанному Советом по международным стандартам этики для профессиональных бухгалтеров, и нами выполнены прочие иные обязанности в соответствии с этими требованиями профессиональной этики.

Мы полагаем, что полученные нами аудиторские доказательства являются достаточными и надлежащими, чтобы служить основанием для выражения нашего мнения.

### Ключевые вопросы аудита

Ключевые вопросы аудита – это вопросы, которые, согласно нашему профессиональному суждению, являлись наиболее значимыми для нашего аудита финансовой отчетности за текущий период. Эти вопросы были рассмотрены в контексте нашего аудита финансовой отчетности в целом и при формировании нашего мнения об этой отчетности, и мы не выражаем отдельного мнения по этим вопросам. В отношении каждого из указанных ниже вопросов наше описание того, как соответствующий вопрос был рассмотрен в ходе нашего аудита, приводится в этом контексте.

Аудиторское заключение независимого аудитора  
к бухгалтерской (финансовой) отчетности ПАО «ИСКЧ» за 2019 год.

Мы выполнили обязанности, описанные в разделе «Ответственность аудитора за аудит финансовой отчетности» нашего заключения, в том числе по отношению к этим вопросам. Соответственно, наш аудит включал выполнение процедур, разработанных в ответ на нашу оценку рисков существенного искажения финансовой отчетности. Результаты наших аудиторских процедур, в том числе процедур, выполненных в ходе рассмотрения указанных ниже вопросов, служат основанием для выражения нашего аудиторского мнения о прилагаемой финансовой отчетности.

Ключевой вопрос аудита

Как соответствующий ключевой вопрос был рассмотрен в ходе нашего аудита

Оценка активов в виде инвестиций в дочерние компании

Согласно данным прилагаемого бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2019 года и пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2019 год аудируемое лицо имеет инвестиции в виде вкладов в капиталы организаций, в размере 1 064 717 тысяч рублей, в том числе финансовые вложения, по которым текущая рыночная стоимость не определяется в сумме 1 064 217 тысяч рублей. В отношении оценки таких инвестиций после их признания применится значительная доля субъективных оценок.

Согласно ПБУ 19/02 «Учет финансовых вложений», утв. Приказом Минфина РФ от 10.12.2002 №126н, обесценение финансовых вложений - это устойчивое существенное снижение стоимости некотируемых финансовых вложений, ниже величины экономических выгод, которые аудируемое лицо рассчитывает получить от них в обычных условиях ее деятельности. Обесценение характеризуется следующими условиями (условия должны выполняться одновременно):

- на отчетную дату и на предыдущую отчетную дату учетная стоимость существенно выше их расчетной стоимости;
- в течение отчетного года расчетная стоимость финансовых вложений существенно изменилась исключительно в направлении ее уменьшения;
- на отчетную дату отсутствуют свидетельства того, что в будущем возможно существенное повышение расчетной стоимости данных финансовых вложений.

Признаками обесценения финансовых вложений, по которым рыночная стоимость не определяется, могут быть:

- появление у организации - эмитента ценных бумаг, имеющихся в собственности у организации, либо у ее должника по договору займа признаков банкротства, либо объявление его банкротом;
- отсутствие или существенное снижение поступлений от финансовых вложений в виде процентов или дивидендов при высокой вероятности дальнейшего уменьшения этих поступлений в будущем;

Аудиторские заключения, подтверждающие аудит  
о бухгалтерской (финансовой) отчетности ОАО «ГФК» за 2019 год

Мы проанализировали допущения и суждения, которые руководство аудируемого лица использует при оценке инвестиций после их признания.

Мы рассмотрели раскрытие информации в отношении подходов и применяемых оценок в бухгалтерской (финансовой) отчетности аудируемого лица.

Проведенные аудиторские процедуры не выявили наличия признаков обесценения финансовых вложений в виде вкладов в капиталы организаций, способные существенным образом повлиять на наше мнение в настоящем аудиторском заключении.

- другие признаки;

В случае возникновения ситуации, в которой может произойти обесценение финансовых вложений, аудируемое лицо должно осуществлять проверку наличия условий устойчивого снижения стоимости финансовых вложений.

#### Отражение в отчетности авансов полученных по срокам обращения

Согласно данным прилагаемого бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2019 года аудируемое лицо имеет долгосрочные прочие обязательства в сумме 142 977 тысяч рублей и краткосрочную кредиторскую задолженность в сумме 163 923 тысячи рублей.

В целях получения достаточной уверенности в отношении правильности распределения кредиторской задолженности по срокам погашения мы проанализировали учетную политику компании, регистры Бухгалтерского учета и предоставленный расчет распределения остатка кредиторской задолженности по полученным предоплатам по договорам хранения биологического материала клиентов.

#### Обесценение дебиторской задолженности

В бухгалтерском балансе аудируемое лицо отражает остатки дебиторской задолженности на 31 декабря 2019 года в сумме 223 416 тысяч рублей, уменьшенной на сумму сформированного резерва по сомнительной задолженности в сумме 32 875 тысяч рублей.

Информация раскрыта в Пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2019 год (пункт 2 Основные принципы учетной политики, пункт 3.6. Краткосрочная и долгосрочная дебиторская задолженность).

Мы рассматриваем порядок формирования резерва по сомнительным долгам ввиду возможного влияния на данный показатель субъективных факторов.

В целях получения достаточной уверенности в отношении достаточности формирования резерва по сомнительным долгам, мы проанализировали учетную политику компании и представленный анализ дебиторской задолженности в части просрочки выполнения обязательств.

Мы провели аудиторские процедуры в отношении информации, использованной аудируемым лицом для определения обесценения дебиторской задолженности, структуры дебиторской задолженности по срокам возникновения и погашения, провели тестирование корректности сумм начисленного резерва на основании оценок руководства.

#### Ответственность руководства аудируемого лица за годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность

Руководство несет ответственность за подготовку и достоверное представление указанной годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности в соответствии с правилами составления бухгалтерской (финансовой) отчетности, установленными в Российской Федерации. А также руководство несет ответственность за систему внутреннего контроля, которую руководство считает необходимой для подготовки годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, не содержащей существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок.

При подготовке годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности руководство несет ответственность за оценку способности аудируемого лица продолжать непрерывно свою деятельность, за раскрытие в соответствующих случаях сведений, относящихся к непрерывности деятельности, и за составление отчетности на основе допущения о непрерывности деятельности, за исключением случаев, когда руководство намеревается ликвидировать аудируемое лицо, прекратить его деятельность или когда у него отсутствует какая-либо иная реальная альтернатива, кроме ликвидации или прекращения деятельности.

Аудиторское заключение не является гарантией в отношении бухгалтерской (финансовой) отчетности ЗАО «НС О» за 2019 год

**Ответственность аудиторской организации за аудит годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности**

Наша цель состоит в получении разумной уверенности в том, что годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность не содержит существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок, и в составлении аудиторского заключения, содержащего наше мнение. Разумная уверенность представляет собой высокую степень уверенности, но не является гарантией того, что аудит, проведенный в соответствии с МСА, всегда выявляет существенные искажения при их наличии. Искажения могут быть результатом недобросовестных действий или ошибок и считаются существенными, если можно обоснованно предположить, что в отдельности или в совокупности они могут повлиять на экономические решения пользователей, принимаемые на основе этой годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности.

В рамках аудита, проводимого в соответствии с МСА, мы применяем профессиональное суждение и сохраняем профессиональный скептицизм на протяжении всего аудита. Кроме того, мы:

- а) выявляем и оцениваем риски существенного искажения годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности вследствие недобросовестных действий или ошибок; разрабатываем и проводим аудиторские процедуры в ответ на эти риски; получаем аудиторские доказательства, являющиеся достаточными и надлежащими, чтобы служить основанием для выражения нашего мнения. Риск необнаружения существенного искажения в результате недобросовестных действий выше, чем риск необнаружения существенного искажения в результате ошибки, так как недобросовестные действия могут включать сговор, подлог, умышленный пропуск, искаженное представление информации или действия в обход системы внутреннего контроля;
- б) получаем понимание системы внутреннего контроля, имеющей значение для аудита, с целью разработки аудиторских процедур, соответствующих обстоятельствам, но не с целью выражения мнения об эффективности системы внутреннего контроля аудируемого лица;
- в) оцениваем надлежащий характер применяемой учетной политики, обоснованность бухгалтерских оценок и соответствующего раскрытия информации, подготовленного руководством аудируемого лица;
- г) делаем вывод о правомерности применения руководством аудируемого лица допущения о непрерывности деятельности, а на основании полученных аудиторских доказательств – вывод о том, имеется ли существенная неопределенность в связи с событиями или условиями, в результате которых могут возникнуть значительные сомнения в способности аудируемого лица продолжать непрерывно свою деятельность. Если мы приходим к выводу о наличии существенной неопределенности, мы должны привлечь внимание в нашем аудиторском заключении к соответствующему раскрытию информации в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности или, если такое раскрытие информации является ненадлежащим, модифицировать наше мнение. Наши выводы основаны на аудиторских доказательствах, полученных до даты нашего аудиторского заключения. Однако будущие события или условия могут привести к тому, что аудируемое лицо утратит способность продолжать непрерывно свою деятельность;
- д) проводим оценку представления годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности в целом, ее структуры и содержания, включая раскрытие информации, а также того, представляет ли годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лежащие в ее основе операции и события так, чтобы было обеспечено их достоверное представление.

Мы осуществляем информационное взаимодействие с руководством аудируемого лица, доводя до их сведения, помимо прочего, информацию о запланированном объеме и сроках аудита, а также о существенных замечаниях по результатам аудита, в том числе о значительных недостатках системы внутреннего контроля, которые мы выявляем в процессе аудита.

Генеральный директор  
ООО «РЕКА АУДИТ»

Руководитель задания по аудиту

25 марта 2020 года



И. С. Сульдина

Н. Г. Малышенко

**Аудируемое лицо**

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ»)

ОГРН 1037789001315

Местонахождение: 117036, город Москва, проспект 60-летия Октября, дом 10А, этаж 3, пом. 24.

**Аудиторская организация**

Общество с ограниченной ответственностью «РЕКА АУДИТ» (ООО «РЕКА АУДИТ») является членом Саморегулируемой Организации Аудиторов Ассоциация «Содружество» (СРО ААС) основной регистрационный номер записи (ОРНЗ) 12006113174 от 20 марта 2020 г.

ОГРН 1177746544282

Местонахождение: 105064, город Москва, Нижний Сусальный пер., дом 5, строение 19, помещение XI, комн. 17.

**ПОЯСНЕНИЯ  
К БУХГАЛТЕРСКОМУ БАЛАНСУ И ОТЧЕТУ О ФИНАНСОВЫХ  
РЕЗУЛЬТАТАХ  
ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«ИНСТИТУТ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА»  
ЗА 2019 ГОД**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Описание Компании	3
1.2. Информация о конечных бенефициарах	4
1.3. Основная деятельность Компании	4
1.4. Информация об органах управления по состоянию на 31 декабря 2019 года	5
1.5. Информация о реестродержателе и аудиторе	6
2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ	6
3. ПОЯСНЕНИЯ К СУЩЕСТВЕННЫМ СТАТЬЯМ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА	12
3.1. Основные средства	12
3.2. Нематериальные активы и расходы на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы	13
3.3. Финансовые вложения	16
3.4. Запасы	17
3.5. Налог на добавленную стоимость	18
3.6. Краткосрочная и долгосрочная дебиторская задолженность	18
3.7. Расходы будущих периодов	19
3.8. Денежные средства	19
3.9. Уставный капитал	19
3.9.1. Добавочный капитал	20
3.9.2. Резервный капитал	21
3.10. Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	21
3.11. Долгосрочные обязательства	21
3.12. Краткосрочные обязательства	21
3.12.1. Займы и кредиты	22
3.12.2. Кредиторская задолженность	22
3.13. Забалансовые счета	22
4. ПОЯСНЕНИЯ К СУЩЕСТВЕННЫМ СТАТЬЯМ ОТЧЕТА О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ	23
4.1. Доходы по обычным видам деятельности	23
4.2. Расходы по обычным видам деятельности	24
4.3. Прочие доходы и расходы	25
4.4. Активы и обязательства в иностранной валюте	26
5. ИНФОРМАЦИЯ ПО СЕГМЕНТАМ	26
6. ДАННЫЕ О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26
7. СВЯЗАННЫЕ СТОРОНЫ	27
8. СОБЫТИЯ ПОСЛЕ ОТЧЕТНОЙ ДАТЫ	38
9. УСЛОВНЫЕ ФАКТЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	38
10. ЧИСТЫЕ АКТИВЫ ОБЩЕСТВА	39
11. РАСЧЕТЫ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ	39
12. БАЗОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) НА АКЦИЮ	40
13. ИНФОРМАЦИЯ О РИСКАХ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	41



## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

---

### **1.1. Описание Компании**

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (именуемое в дальнейшем - Компания) учреждено на основании решения общего собрания учредителей (Протокол №1 от 03.11.2003 года).

Компания осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Адрес местонахождения Компании: Россия, 117036, г. Москва, Проспект 60-летия Октября, д.10А, этаж 3, пом.24

Телефоны: 8 (495) 646-80-76, 8(495) 734-91-70

Тел./факс: 8 (495) 646-80-76, 8(495) 734-91-70

Веб-сайт: [www.hsci.ru](http://www.hsci.ru)

Компания была зарегистрирована Межрайонной инспекцией МНС России №46 по г. Москве 27.11.2003 г.

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) 1037789001315.

Полное наименование Компании: Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»

Сокращенное наименование: ПАО «ИСКЧ»

- Идентификационный статистический код предприятия (ОКПО) - 71328785
- Код организационно-правовой формы (ОКОПФ) - 12247
- Основной код вида экономической деятельности (ОКВЭД) – 86.90.9
- Идентификационный налоговый номер (ИНН) - 7702508905
- Код правил постановки на учет (КПП) - 772801001

На 31 декабря 2019 г. численность персонала Компании (без совместителей) составила 22 человека (на 31 декабря 2018 г. – 37 человека).

Акционерами Компании на 31.12.2019 г. являлись: 1 239 акционеров

Основные:

- Исаева Мария Ильинична, доля в % - 32,53%, в акциях – 24 394 400 шт.
- DYNAMIC SOLUTIONS LTD. (103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles); доля в % - 25,65%; в акциях - 19 235 177 шт.
- Общество с ограниченной ответственностью «МирМам» (121170, г. Москва, ул. Неверовского, д.10, стр. 3, оф 11/6); доля в % - 16,68%, в акциях – 12 510 000 шт.

Остальные - миноритарные акционеры, доля в % - 25,14; в акциях – 18 860 423 шт.

По отдельности каждый миноритарный акционер имеет долю владения менее 25%.

## 1.2. Информация о конечных бенефициарах

Общество располагает следующими сведениями о бенефициарных владельцах:

1) Исаева Мария Ильинична ИНН 616601017676 доля владения % - 32,53%; в акциях – 24 394 400 шт. (Прямое владение).

Акции Компании котируются на ПАО Московская Биржа. Тикер: [ISKJ](#).

Ниже представлена информация о дочерних и зависимых обществах Компании по состоянию на 31 декабря 2019 года:

Наименование общества	Место государственной регистрации и/или место ведения хозяйственной деятельности	Сфера деятельности	Доля участия Компании в капитале общества
Общество с ограниченной ответственностью «НесстГен»	143026, г. Москва, территория Сколково инновационного центра, бульвар Большой, дом 42	Научные исследования, разработки и их внедрение в области генной терапии	100%
Публичное акционерное общество «Международный Медицинский Центр Обработки и Кровохранения биоматериалов»	119333, г. Москва, ул. Губкина, д.3, корп.1	Оказание медицинских услуг (услуги Гемабанв®)	85%
Общество с ограниченной ответственностью «АйсГен 2»	119333, г. Москва, ул. Губкина, д.3, корп. 1	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук	80,91%
Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»	143026, г. Москва, территория Сколково инновационного центра, бульвар Большой, дом 42	Проведение исследований и разработок и внедрение их результатов в практическое здравоохранение. Коммерциализация результатов НИОКР происходит посредством оказания медицинских услуг (генетические исследования и консультирование, а также сервисы банка репродуктивных клеток и тканей)	82,21%
Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Клеточных Технологий»	127051, Россия, г. Москва, Малый Сухаревский пер., 9, стр. 1, оф. 1-32	Разработка новых технологий и лекарственных препаратов на основе методов клеточной и генной терапии	75%
Общество с ограниченной ответственностью "Витавел"	143026, г. Москва, территория Сколковского инновационного центра, бульвар Большой, дом 42	Разработка клеточных и тканеинженерных технологий в регенеративной медицине (в т.ч. в области эстетической медицины - технологии применения собственных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи (SPRS-терапия)	60%
Акционерное общество «Крионис»	197110, г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Адмирала Лазарева, д.16, литер А,	Деятельность в области биотехнологии, фармакологии и медицины - разработка и регистрация инновационных препаратов и оказание высокотехнологичных	70,13%

Общество с ограниченной ответственностью «НВГ-кардио»	помещение 2 Н 630055, г. Новосибирск, ул. Речниковская, д.15	медицинских услуг Научные исследования, разработки и коммерциализация их результатов (внедрение инновационных генотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии)	65%
Общество с ограниченной ответственностью «Ангиогенезис»	143026, г. Москва, территория Сколковского инновационного центра, ул. Луговая, д.4	Практическое применение результатов интеллектуальной деятельности: осуществление НИОКР и внедрение инновационных генотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии.	67%
Общество с ограниченной ответственностью "Гены и клетки"	111123, г. Москва, ул. Плеханова, дом 4а	Издание журналов и периодических изданий	24%

### **1.3. Основная деятельность Компании**

Основной целью Компании является получение прибыли, посредством реализации гражданам и юридическим лицам продукции, работ и услуг, производимых Компанией. В соответствии с Уставом, Компания осуществляет следующие основные виды деятельности:

- медицинская деятельность по охране здоровья;
- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- предоставление прочих услуг;
- прокат предметов медицинского и санитарного обслуживания.

### **1.4. Информация об органах управления по состоянию на 31 декабря 2019 года**

Органами управления и контроля Компании являются:

- Общее собрание акционеров Компании;
- Совет директоров;
- Единоличный исполнительный орган (Генеральный директор).

**Совет директоров Компании (избран Общим собранием акционеров 06.06.2019, протокол № 0119 от 06.06.2019):**

- Богуславский Дмитрий Эдгарович, Директор по операционной деятельности АО «НПФ «ЦКБА»;
- Деев Роман Вадимович, Директор по науке ПАО «ИСКЧ»; Старший преподаватель ГОУ ВПО Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Председатель Совета директоров АО «Крионикс», Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова», Член Совета директоров ПАО «ММЦБ»;
- Исаев Артур Александрович, Председатель Совета директоров ПАО «ИСКЧ», Член Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», Генеральный директор ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», Заместитель Генерального директора ООО «НекстГен», Председатель Совета директоров ПАО «ММЦБ»;
- Исаев Андрей Александрович, Член Совета директоров ПАО «ММЦБ», Генеральный директор ООО «Сегмент»;

- Киселев Сергей Львович, Заведующий лабораторией ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России; Заведующий лабораторией генетических основ клеточных технологий Института общей генетики им. Вавилова Р.А., независимый директор;
- Матнас Владимир Михайлович, Член Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», Глава представительства ООО «Гетипартнерс России ГмБХ», независимый директор;
- Приходько Александр Викторович, Генеральный директор ПАО «ИСКЧ», Генеральный директор ПАО «ММЦБ», член Совета директоров ПАО «ММЦБ», Председатель Совета директоров ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», Генеральный директор ООО «АйсГен 2», Директор ООО «ЛКТ».

**Ревизионная комиссия (избрана Общим собранием акционеров 06.06.2019, протокол № 0119 от 06.06.2019):**

- Блохина Светлана Викторовна, Руководитель корпоративного отдела ПАО «ИСКЧ»;
- Красоткин Дмитрий Игоревич, Инвестиционный директор ООО «НектГен»;
- Ляшук Елена Анатольевна, Бухгалтер ООО «НектГен».

**Генеральный директор (избран /продлены полномочия/ Советом директоров 05.03.2019, протокол № 0219 от 05.03.2019):**

- Генеральный директор – Приходько Александр Викторович.

#### **1.5. Информация о реестродержателе и аудиторе**

Реестр акционеров Компании в 2019 году осуществляет ООО «Реестр-РН».

**ООО «Реестр-РН» (<http://www.reestrm.ru/>)** осуществляет деятельность по лицензии ФСФР России № 10-000-1-00330 от 16 декабря 2004 года без ограничения срока действия) и является членом Профессиональной Ассоциации Регистраторов, Трансфер-Агентов и Депозитариев (СРО **ПАРТАД**), а также Саморегулируемой организации "Национальная фондовая ассоциация" (СРО **"НФА"**).

Аудитором Компании является ООО «РЕКА АУДИТ» (местонахождение: 105064, город Москва, Нижний Сусальный пер., дом 5, строение 19), которое было утверждено в качестве аудитора Компании Годовым Общим собранием акционеров. Аудитор Компании является членом Саморегулируемой Организации Аудиторов Ассоциация "Содружество" (СРО ААС) регистрационный номер записи (ОРНЗ) 12006113174 от 20.03.2020, ОГРН 1177746544282.

## **2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ**

Учетная политика определяет правила учета хозяйственных операций Компании с целью подготовки бухгалтерской (финансовой) отчетности Компании.

Методологической основой для составления финансовой отчетности Компании, являются:

- Федеральный Закон от 06.12.2011г. № 402-ФЗ "О бухгалтерском учете";
- Положения по бухгалтерскому учету;

- Планом счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий, утвержденным приказом Минфина от 31.10.2000 № 94н;
- другие нормативные документы.

В соответствии с Законом РФ «О бухгалтерском учете» и Положением по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденным Приказом Минфина РФ № 34н от 29.07.1998 года система организации бухгалтерского учета и отчетности Общества должна:

- обеспечить формирование полной и достоверной информации о хозяйственных процессах и финансовых результатах деятельности;
- обеспечить контроль за наличием и движением имущества, использованием материальных, трудовых и финансовых ресурсов в соответствии с утвержденными нормами, нормативами и сметами;
- обеспечить своевременное предупреждение негативных явлений в хозяйственно-финансовой деятельности и выявление внутрихозяйственных резервов.

Бухгалтерский учет ведется в автоматизированной форме. При обработке учетной информации применяется компьютерная техника. В Обществе используется бухгалтерская программа «1С», состоящая из модулей: «1С: Зарплата и управление персоналом, редакция 3.1», «1С: Бухгалтерский учет платформа 8.3».

### **Основные средства**

#### **Первоначальная оценка**

Объекты основных средств принимаются к бухгалтерскому учету по фактической стоимости. Фактическая стоимость объекта основных средств, приобретенных за плату, включает сумму фактических затрат организации на приобретение, сооружение и изготовление, за исключением налога на добавленную стоимость и иных возмещаемых налогов.

Изменение фактической стоимости основных средств, в которой они были приняты к учету, допускается в случаях достройки, дооборудования, реконструкции, модернизации, частичной ликвидации и переоценки основных средств.

Расходы на техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт относятся на затраты по мере их возникновения. К расходам на капитальный ремонт относятся все виды расходов, не приводящие к улучшению технических характеристик основных средств, сверх их первоначальных возможностей. Прибыль и убытки, возникающие в результате выбытия основных средств, отражаются в Отчете о финансовых результатах по мере их возникновения.

Первоначальной стоимостью основных средств, полученных безвозмездно, признается их текущая рыночная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету.

#### **Последующая оценка**

Основные средства по состоянию на конец каждого отчетного года отражаются по первоначальной стоимости, скорректированной с учетом последующего поступления, выбытия и амортизации.

Стоимость основных средств, подлежащих амортизации, погашается путем начисления амортизации объектов основных средств и отражается на счете 02 «Амортизация основных средств».

Метод начисления амортизации в бухгалтерском учете – линейный. Сроки амортизации при линейном методе определяются исходя из нижнего значения плюс 1 месяц Классификатора основных средств Российской Федерации.

Расходы на ремонт основных средств списываются на затраты в составе прочих расходов в момент совершения данных расходов. Расходы на модернизацию основных средств включаются в первоначальную стоимость основных средств и подлежат списанию через амортизацию.

#### **Запасы**

Все запасы в компании подразделены в зависимости от их видов и к данной категории относятся:

- сырье и материалы, предназначенные для использования в производственном процессе или при предоставлении услуг;
- товары, закупленные и хранящиеся для перепродажи.

Запасы отражаются в отчетности по средней стоимости единицы запаса. Себестоимостью запасов, приобретенных за плату, признается сумма фактических затрат организации на приобретение.

Не включаются в фактические затраты на приобретение общехозяйственные и иные аналогичные расходы.

Учет процесса приобретения и изготовления запасов осуществляется без применения счета 15 «Заготовление и приобретение материалов» и счета 16 «Отклонение в стоимости материалов».

В Обществе при списании материально-производственных запасов применяются следующие методы оценки:

- сырье и материалы, списываемые в производство или реализуемые на сторону, оцениваются по средней стоимости единицы;
- товары оцениваются по стоимости единицы товара.

#### **Налог на добавленную стоимость**

Определение налоговой базы по НДС регулируется Федеральным законом от 22.07.05

№ 119-ФЗ, то есть наступившая ранее из дат: день отгрузки или день оплаты или частичной оплаты в счет предстоящих поставок товаров, выполнения работ (услуг). Под днем отгрузки понимается дата получения товаров покупателем. Под датой оказания услуг, выполнения работ понимается дата подписания покупателем акта сдачи-приемки работ (услуг). При списании входного НДС на облагаемые и необлагаемые НДС виды деятельности используется пропорция исходя из стоимости отгруженных товаров, работ, услуг, не облагаемых НДС, по отношению к аналогичному показателю в целом по организации (п.4, ст.170 НК РФ) при условии невозможности определить заранее в каких операциях будут использованы товары, работы (услуги).

В связи с большим документооборотом в организации не представляется возможным определение аналогичных показателей по видам деятельности. С учетом вышесказанного в организации для учета входного НДС применяется пропорция, определенная из показателя – выручка от реализации товаров(работ, услуг), рассчитанная за налоговый период(квартал) по облагаемым и необлагаемым НДС видам деятельности. Величина входного НДС, приходящегося на необлагаемые виды деятельности увеличивает первоначальную стоимость приобретенных товаров(работ, услуг), основных средств, нематериальных активов, прочих оборотных активов и т.п.

При определении доли входного НДС за товары, работы, услуги при определении выручки за соответствующий налоговый период используется критерий существенности – 5%. При выручке, облагаемой НДС за соответствующий налоговый период, не превышающей

по значению 5 % от общей суммы выручки, организация оставляет за собой право списывать весь входной НДС на увеличение стоимости товаров, работ, услуг, основных средств, нематериальных активов, прочих оборотных активов. Налог на добавленную стоимость ("НДС"), относящийся к выручке от реализации, подлежит начислению по мере отгрузки товаров, работ, услуг.

#### **Дебиторская задолженность**

В составе дебиторской задолженности компании учитываются

- торговая дебиторская задолженность, возникающая при продаже товаров и предоставлении услуг
- авансы, выданные поставщикам
- дебиторская задолженность по прочим операциям

При первоначальной оценке торговая дебиторская задолженность по отгруженной продукции, выполненным работам и оказанным услугам признается в учете Компании по согласованной с покупателем стоимости полученного или ожидаемого вознаграждения.

Торговая дебиторская задолженность признается в момент отгрузки готовой продукции, выполнения работ или оказания услуг, если по условиям договора к покупателю перешли все риски и вознаграждения, связанные с владением.

В составе прочей дебиторской задолженности Компании учитывается задолженность по операциям, которые не связаны с основной операционной деятельностью Компании по производству и продаже товаров или оказанием услуг.

#### **Резерв по сомнительным долгам**

Общество по итогам отчетного периода 2019 год создает резерв по сомнительным долгам. Общество оставляет за собой право самостоятельно рассчитывать алгоритм образования резерва по сомнительным долгам.

Правила создания резерва по сомнительным долгам для целей бухгалтерского и налогового учета признаются одинаковыми. Сомнительной задолженностью покупателей (клиентов-физических лиц) считается дебиторская задолженность, которая с высокой степенью вероятности не будет погашена в сроки, установленные договором и не обеспечена соответствующими гарантиями.

Сумма резерва по сомнительным долгам определяется по результатам проведенной на последнее число отчетного периода инвентаризации дебиторской задолженности и исчисляется следующим образом:

- 1) по сомнительной задолженности со сроком возникновения свыше 90 календарных дней - в сумму создаваемого резерва включается полная сумма выявленной на основании инвентаризации задолженности;
- 2) по сомнительной задолженности со сроком возникновения от 45 до 90 календарных дней (включительно) - в сумму резерва включается 50 процентов от суммы выявленной на основании инвентаризации задолженности;
- 3) по сомнительной задолженности со сроком возникновения до 45 дней - не увеличивает сумму создаваемого резерва.

При этом сумма создаваемого резерва по сомнительным долгам, исчисленного по итогам отчетного периода, не может превышать 10 процентов от выручки за указанный отчетный период.

В резерв по сомнительным долгам не будет включаться задолженность по предоплате, если поставщик не отгрузил товар.

Задолженность по договорам займа и договорам уступки права требования в резерв по сомнительным долгам не включается.

#### **Резерв под обесценение финансовых вложений**

Создание резерва под обесценение финансовых вложений производится при устойчивом существенном снижении стоимости финансовых вложений, по которым не определяется их текущая рыночная стоимость, ниже величины экономических выгод, которые организация рассчитывает получить от данных финансовых вложений в обычных условиях ее деятельности.

При этом:

- 1) под устойчивым понимается снижение в течение 2-х лет подряд;
- 2) под существенным понимается снижение более чем на 10% ежегодно;
- 3) под ожидаемой величиной экономических выгод от финансовых вложений в виде долей (акций), понимается получение любой суммы дивидендов.

Общество по состоянию на 31 декабря отчетного года признает в бухгалтерском учете и бухгалтерской отчетности резерв под обесценение финансовых вложений в отношении долей в капитале ООО и акций, по которым не определяется текущая рыночная стоимость, если одновременно выполняются следующие условия:

- 1) Общество по состоянию на 31 декабря отчетного года непрерывно владеет долями в капитале ООО (акциями) не менее 3-х лет;
- 2) Общество ни разу не получало дивиденды от ООО (Эмитента акций) в течение 2-х последних лет, включая отчетный год, а также, до 10 февраля года, следующего за отчетным годом;
- 3) в отчетном году и до 10 февраля года, следующего за отчетным годом, ООО (Эмитент акций) не объявляло о выплате дивидендов;
- 4) чистые активы ООО (Эмитента акций) по состоянию на 31 декабря предыдущего года<sup>[1]</sup> уменьшились по сравнению с их величиной по состоянию на 31 декабря года, предшествующего предыдущему, более чем на 10 %. При этом при расчете снижения чистых активов не учитывается распределение дивидендов;
- 5) чистые активы ООО (Эмитента акций) за 9 месяцев отчетного года не увеличились;
- 6) убыточная деятельность ООО (Эмитента акций) за предыдущий год и 9 месяцев отчетного года не предусмотрена планом развития и (или) бюджетом доходов и расходов на соответствующий период.

<sup>[1]</sup> Использование величины чистых активов предыдущего года обусловлено невозможностью использовать их величину за отчетный год из-за отсутствия такой информации при составлении бухгалтерской отчетности.

#### **Денежные средства и их эквиваленты**

В составе денежных средств учитываются наличные денежные средства, и средства на банковских счетах. К эквивалентам денежных средств относятся краткосрочные



высоколиквидные финансовые вложения, которые могут быть легко конвертированы в деньги, сроки выплат по которым наступают не более чем через три месяца.

Отчет о движении денежных средств подготовлен прямым методом.

Полученные и выплаченные проценты отражаются как денежные потоки от текущих операций.

Денежные потоки, возникающие в связи с налогом на прибыль, раскрываются отдельно в составе операционной деятельности.

Инвестиционные и финансовые операции, не требующие использования денежных средств или их эквивалентов, исключаются из отчета о движении денежных средств.

#### ***Кредиторская задолженность и начисления***

Кредиторская задолженность включает в себя задолженность поставщикам, авансы полученные, налоги к оплате и прочую кредиторскую задолженность.

Кредиторская задолженность признается в бухгалтерской отчетности по первоначальной стоимости.

Кредиторская задолженность, подлежащая погашению в течение года после отчетной даты, отражается в составе краткосрочных обязательств.

Кредиторская задолженность, подлежащая погашению более чем через год после отчетной даты, отражается в составе долгосрочных обязательств.

#### ***Заемные средства и затраты по кредитам и займам полученным и выданным***

Согласно п.11.4 Учетной политики Общества, утвержденной на 2019 год, под инвестиционным активом Общество понимает объект имущества, подготовка которого к предполагаемому использованию занимает длительное время и существенных расходов на приобретение, сооружение, изготовление. К инвестиционному активу Общество относит имущество, срок подготовки которого к использованию занимает более 12 месяцев. Так же Общество устанавливает уровень существенности затрат – 1 000 000,00 рублей.

Заемные средства первоначально учитываются по стоимости приобретения, которая представляет собой сумму фактически полученных/выданных средств.

Заемные средства, подлежащие погашению в течение года после отчетной даты, отражаются в составе краткосрочных обязательств.

Заемные средства, подлежащие погашению более чем через год после отчетной даты, отражаются в составе долгосрочных обязательств.

Компания осуществляет перевод долгосрочной задолженности в краткосрочную в момент, когда по условиям договора займа и (или) кредита до возврата основной суммы долга остается 365 дней.

При продлении сроков краткосрочных договоров займа, изменении условий договоров, подписании сторонами дополнительных соглашений задолженность считается краткосрочной.

Задолженность по полученным займам и кредитам показывается с учетом причитающихся на конец отчетного периода к уплате процентов согласно условиям договоров.

Затраты по займам признаются в качестве расходов того периода, в котором они произведены, за исключением той части, которая включается в стоимость инвестиционного актива

### **Признание доходов и расходов**

**Доходом** признается выручка от реализации услуг, по мере оказания их.

### **Расходы**

Расходы признаются в бухгалтерском учете при наличии следующих условий:

- расход производится в соответствии с конкретным договором, заказом или аналогичным документом, требованием законодательных и нормативных актов, обычаями делового оборота;
- сумма расхода может быть определена;
- имеется уверенность в том, что в результате конкретной операции произойдет уменьшение экономических выгод организации. Уверенность в том, что в результате конкретной операции произойдет уменьшение экономических выгод организации, имеется в случае, когда организация передала актив либо отсутствует неопределенность в отношении передачи актива.

Расходы учитываются в момент фактического движения соответствующих запасов и услуг, независимо от того, когда оплачены денежные средства или их эквиваленты, и они учтены в финансовой отчетности в том периоде, к которому они относятся.

### **Операции с иностранной валютой**

Операции в иностранной валюте отражаются по официальному курсу иностранной валюты к российскому рублю на день операции. Курсовая разница, возникающая в результате проведения расчетов по операциям в иностранной валюте, включается в отчет о прибылях и убытках по официальному курсу иностранной валюты к российскому рублю, действующему на дату операции.

Денежные активы и обязательства в иностранной валюте отражаются в российских рублях по официальному курсу иностранной валюты к российскому рублю Банка России на дату составления отчетности. Положительные и отрицательные курсовые разницы, возникающие при переоценке активов и обязательств, отражаются в отчете о прибылях и убытках как доходы и расходы от курсовой разницы в составе прочих расходов.

### **События, произошедшие после отчетной даты.**

События, которые происходят между отчетной датой и датой утверждения финансовой отчетности, могут указывать на необходимость корректировки активов и обязательств или раскрытия в примечаниях дополнительной информации по данным событиям. Корректировка активов и обязательств требуется в случае, если события, произошедшие после отчетной даты, дают дополнительную информацию в отношении условий, существовавших на отчетную дату.

## **3. ПОЯСНЕНИЯ К СУЩЕСТВЕННЫМ СТАТЬЯМ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА**

### **3.1. Основные средства (стр.1150 Бухгалтерского баланса)**

Первоначальная стоимость основных средств по состоянию на 31.12.2019 г. составила 86 205 тыс. руб.

Амортизация основных средств за 2019 г. составила 7 036 тыс. руб.

Остаточная стоимость ОС (за минусом амортизации – 66 947 тыс. руб.) на 31.12.2019 г. составляет 19 257 тыс. руб.

Основные средства ПАО «ИСКЧ» имеют следующую структуру (по первоначальной стоимости).

**Основные средства (тыс. руб.)**

Показатель	Наличие на начало отчетного года	Поступило	Выбыло	Наличие на конец отчетного года
1	2	3	4	5
Сооружения	55 637	-	-	55 637
Машины и оборудование	13 408	1 404	-	14 812
Транспортные средства	3 735	9 856	537	13 054
Производственный и хозяйственный инвентарь	2 652	50	-	2 702
<b>Итого</b>	<b>75 431</b>	<b>11 310</b>	<b>537</b>	<b>86 205</b>

$$\text{Коэффициент износа ОС} = \frac{\text{Сумма износа}}{\text{Первоначальная стоимость ОС}} = \frac{66\,947}{86\,205} = 0,777$$

**3.2. Нематериальные активы и расходы на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.**

Нематериальные активы на 31.12.19 г. (стр. 1110 бухгалтерского баланса) по остаточной стоимости составляют 71 209 тыс. руб.

**Нематериальные активы по первоначальной стоимости (тыс. руб.)**

Наименование НМА	Наличие на начало отч. года по стоимости приобретения	Поступило	Выбыло	Наличие на конец отчетного года
Патент №2478711 Способ повыш.эфф. вирусной трансдукции, инв.№: 00000021	463	-	-	463
Товарный знак ГЕМАБАНК(№486614) , инв.№: 00000022	39	-	-	39
Товарный знак ГЕМАГЕН, инв.№: 00000009	28	-	-	28
Товарный знак ГЕМАСКРИН, инв.№: 00000018	43	-	-	43
Товарный знак ГЕМАЦЕЛЛ, инв.№: 00000007	27	-	-	27
Товарный знак НЕОВАСКУЛГЕН, инв.№: 00000005	27	-	-	27

Товарный знак НЕОВАСКУЛГЕН (Украина), Инв. №: 00000020	6	-	-	6
Товарный знак ПАСПОРТ КОЖИ, Инв. №: 00000008	30	-	-	30
Товарный знак ГЕМАБАНК(№489917) Инв. № 00000023	39	-	-	39
Товарный знак GEMASCREEN (№489886) Инв. № 00000025	16	-	-	16
Товарный знак SPRS-терапия(494180), Инв. № 00000026	30	-	-	30
Товарный знак ГЕМАБАНК(№2012717382), Инв. № 00000027	51	-	-	51
Товарный знак Geneti (США)№4.523.935, Инв. №00000035	78	-	-	78
Товарный знак NEOVASCULGEN(4.594.913) США, Инв. №: 00000040	73	-	-	73
CERTIFICATE OF REGISTR, ЭТНОГЕН(1 173 417), Инв. №: 00000041	96	-	-	96
Товарный знак SPRS-терапия (Украина), Инв. № 00000043	22	-	-	22
Товарный знак NEOVASCULGEN (Турция) Инв. №00000046	17	-	-	17
Товарный знак РЕПРОЛАБ Инв. №00000047	39	-	-	39
Патент №2519326 Биоконъюгат для обеспечения процессов Инв. № 00000048	605	-	-	605
Патент №2527073 Кодон-оптимизированная КДНК, кодирующая дисферлин человека Инв. № 00000049	2740	-	-	2 740
Патент №2557385 Кодон-оптимизированные последовательности и фарм. композиция Инв. № 00000050	1900	-	-	1 900
Патент №2558294 Кодон-оптимизированная рекомбинантная плазмида Инв. № 00000051	715	-	-	715
Патент №2597786 Способ создания персонализир. ген. активиров. импланта Инв. № 00000052	100	-	-	100
Товарный знак SPRG-терапия № 654070 Инв. № 00000053	36	-	-	36
Секрет производства (ноу-хау) научно-технического вида "Технология получения и криоконсервации адросодержащих клеток пуповинной крови"		66 000	-	66 000
ТЗ Неоваскулген (Колумбия) № 1175035		16	-	16
Товарный знак ПАСПОРТ ДЕСНЫ № 659439		16	-	16
<b>Итого</b>	<b>7 220</b>	<b>66 032</b>		<b>73 252</b>

Расходы на приобретение нематериальных активов по видам:

**Приобретение нематериальных активов (тыс. руб.)**

Показатель	Наличие на начало отчетного года	Поступило	Выбыло	Наличие на конец отчетного периода
1	2	3	4	5
Разр технолог. получ. плазмы, обогащ. тромб из ПК ПРП	1671		1 671	-
Товарный знак Неоваскулген (Колумбия)	16		16	-
Товарный знак ПАСПОРТ ДЕСНЫ	16		16	-
<b>Итого</b>	<b>1 703</b>		<b>1 703</b>	<b>-</b>

Расходы на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по видам в тыс. руб.:

**НИОКР (тыс. руб.)**

Показатель	Наличие на начало отчетного года	Поступило	Выбыло	Наличие на конец отчетного периода
1	2	3	4	5
ГМО Изуч. молекулярно-генетич. основ хронич. миелолейкоза и развития резистентности к терапии ингиб.	1 147	-	1 147	-
НВГ-100 Оценка доп. возможных терапевт. эффектов лек. преп. НВГ	62	-	-	62
НВГ-ВИТРО Исследование специфической активности НВГ in vitro	17	-	-	17
ПГД Разработка и внедрение в практику	111	-	-	111
Разработка нанобиоконструкций (1-й ИМГУ им. Сеченова)	420	-	-	420
ФГБУ "МГНЦ" (софинансирование НИР)	14 960	15 040	-	30 000
НИР ОЗК Изуч. иммуноген. особенностей при воспалит. заболеван. кишечника взрослого населен. моск. региона		4 105	4 105	-
<b>Итого</b>	<b>16 717</b>	<b>19 145</b>	<b>5 252</b>	<b>30 610</b>

Справка: (стр.1120) Сумма расходов по незаконченным научно-исследовательским, опытно-конструкторским и технологическим работам на начало отчетного года – 16 717 тыс. руб., на конец отчетного года – 30 610 тыс. руб.

### 3.3 Финансовые вложения

Долгосрочные финансовые вложения (строка 1170 «Финансовые вложения» бухгалтерского баланса)

(тыс. руб.)

Показатель	Внеоборотные активы		Оборотные активы		
	на начало отчетного года	на конец отчетного года	на начало отчетного года	на конец отчетного года	
1	2	3	4	5	6
Вклады в уставные (складочные) капиталы других организаций	1170	928 352	1 064 717	-	-
В том числе: Акции	1170	20 204	26 639	-	-
Приобретение акций	1240	-	-	-	-
Предоставленные займы	1240	12 295	12 825	21 609	9 849
<b>Итого</b>		<b>940 647</b>	<b>1 077 542</b>	<b>21 609</b>	<b>9 849</b>

На 31.12.2019 г. остаток по строке 1170 «Финансовые вложения» составляет 1 077 542 тыс. руб., на 31.12.18 г. – 940 647 тыс. руб. Изменение долгосрочных финансовых вложений обусловлено дополнительным вкладом в уставный капитал дочерних и зависимых организаций.

По стр. 1170 на 31.12.2019 отражены:

- приобретение 200 000 штук привилегированных акций компании Artgen, Inc (США) в размере 6 424 235,60 руб.

- увеличение доли в уставном капитале на 2,225% - 67 257,30руб. ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» и дополнительный вклад денежными средствами в размере 119 932 742,70руб.

-дополнительный вклад денежными средствами ООО «НекстГен» в размере 9 930 000,00руб.

По строке 1170 баланса отражена сумма долгосрочных финансовых вложений в уставный капитал и добавочный капитал следующих компаний:

По состоянию на 31.12.2019 г.

Контрагенты	Сумма вклада (руб.)	Доля, %
ООО «Витацел»	60 000	60
ООО «НекстГен» ( уставный капитал)	90 138 724	100
( дополнительный вклад в капитал)	9 930 000,00	
ООО «Лаборатория Клеточных Технологий»	5 100 000	75
ООО «АйсГен 2»	503 681 257,80	80,91
ПАО «Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов» (дополнительный вклад в капитал)	26 877 495,60	-
ПАО «Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов»	126 904,40	85
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (уставный капитал)	497301,30	82,21

ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (дополнительный вклад в капитал)	335 760 740,94	-
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (инвестиционный взнос имуществом)	65 898 545	-
ООО «НВГ-кардио»	65 000	65
ООО «Антиогенезис»	67 000	67
Акции АО «Крионикс»	7 827 000	70,13
Акции Antigen Inc	18 184 803,60	26
ООО "Гены и Клетки"	2400	24
VITA 34 INTEL N	499 874,29	-
ООО "ГИСТОГРАФТ"	167,77	1,5
<b>Итого</b>	<b>1 064 717 214,70</b>	

**Краткосрочные финансовые вложения (строка 1240 «Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)» бухгалтерского баланса)**

На 31.12.2019 остаток по стр. 1240 «Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)» составляет 9 849 тыс. руб., на 31.12.2018 остаток составляет 21 609 тыс. руб.

		Тыс. руб.
Контрагенты	Договор	Сумма
ООО «НекстГен Фарма»	Договор займа б/н от 01.10.18г.	452
ООО «Гистографт»	Договор займа № 14Гис от 18.12.18г.	1300
ООО "Медбизнессервис"	Договор займа б/н от 02.04/2019	820
ООО «НВГ-кардио»	Договор займа 092017 от 29.09.2017	50
ООО «Антиогенезис»	Договор займа от 14.11.2016 г.	1990
ООО «Антиогенезис»	Договор займа б/н от 12.04.19	2394
Займы физическим лицам	Договор займа 1/8-19 от 27.08.2019	2843
<b>Итого</b>		<b>9 849</b>

**Информация об обесценении финансовых вложений**

В соответствии с ПБУ 19/02 «Учет финансовых вложений» и Учетной политикой ПАО ИСКЧ Обществом проведен анализ финансовых вложений на предмет обесценения.

На 31.12.2019 года единовременное выполнение условий и признаков, характеризующих обесценение финансовых вложений, не выполнено (в том числе по периоду непрерывного владения более трех лет), таким образом указанные активы не подлежат тестированию на предмет обесценения.

**3.4. Запасы**

В составе запасов (стр. 1210 баланса) отражены сырье и материалы, товары отгруженные, товары. По состоянию на 31.12.2019 года стоимость запасов составляет 8 141 тыс. руб., по состоянию на 31.12.2018 года – 9 619 тыс. руб.

Состав запасов и изменения, произошедшие в отчетном году, представлены в таблице:

(тыс. руб.)

№ строки баланса	Наименование строки	Запасы		Изменения
		На 31.12.2018	На 31.12.2019	Сумма
1210	Запасы, в т.ч.	9 619	8 141	(1 478)
	Сырье и материалы	8 484	7 006	(1 478)
	Товары отгруженные	-	-	-
	Товары	1 135	1 135	-

### 3.5. Налог на добавленную стоимость

По стр.1220 баланса отражены суммы входного НДС за приобретенные товары, работы (услуги), отражаемые по счетам бухгалтерского учета 19.1,19.2,19.3,19.31, 19.4.

На сумму 1 тыс. руб., отраженную по состоянию на 31.12.2019 г., поставщиками товарно-материальных ценностей, работ (услуг) не были своевременно предоставлены счета-фактуры.

### 3.6. Краткосрочная и долгосрочная дебиторская задолженность

Краткосрочная дебиторская задолженность (платежи по которой ожидаются в течение 12 месяцев после отчетной даты) отражена по стр.1230 и составляет на 31.12.2019 г. 176 345 тыс. руб. (209 220 тыс. руб. краткосрочная дебиторская задолженность за минусом суммы резерва по сомнительным долгам 32 875 тыс. руб.).

Долгосрочная дебиторская задолженность (платежи по которой ожидаются по истечении 12 месяцев после отчетной даты) так же отражена по стр. 1230 и составляет 47 071 тыс. руб.

(тыс. руб.)

Наименование	На 31.12.2018	На 31.12.2019
	3	4
Дебиторская задолженность	182 364	223 416
долгосрочная – всего		
В том числе:		
Расчеты с разными дебиторами и кредиторами	47 071	47 071
(вексель FDS PHARMA, срок оплаты не ранее 15.12.2021 г.)		
краткосрочная – всего	135 293	176 345
в том числе:		
Расчеты с покупателями и заказчиками	61 659	58 777
Резерв по сомнительным долгам	(58 256)	(32 875)
Авансы выданные	13 069	4 052
Расчеты по налогам, сборам, социальному страхованию	5 031	5 367
Прочая	113 790	141 024
<b>Итого</b>	<b>135 293</b>	<b>176 345</b>

Дебиторская задолженность в части авансов выданных в бухгалтерском балансе показывается с учетом НДС.



### 3.7. Расходы будущих периодов

По стр. 1260 отражены расходы будущих периодов на 31.12.2019 в размере 2 461 тыс. руб., по состоянию на 31.12.2018 г. – 1 161 тыс. руб.

В расходы будущих периодов включены расходы по лицензионным договорам, имеющим определенный срок действия, неисключительные права пользования программными продуктами по лицензионным соглашениям, а так же расходы, учитываемые в составе РБП до внесения изменения в законодательство.

### 3.8. Денежные средства

Наименование	(тыс. руб.)	
	Сальдо на 31.12.2018	Сальдо на 31.12.2019
Расчетные счета	489	4 839
Депозитный счет	-	8 000
Валютные счета	-	-
Специальные счета	-	-
Денежные средства в кассе	22	87
<b>Итого:</b>	<b>511</b>	<b>12 926</b>

### 3.9. Уставный капитал (строка 1310 Бухгалтерского баланса)

По состоянию на 31 декабря 2019 г. уставный капитал ПАО «ИСКЧ» составляет 7 500 000 рублей и состоит из 75 000 000 обыкновенных (голосующих) акций номинальной стоимостью 0,1 рубля каждая.

По состоянию на 31.12.2019 г. уставной капитал (стр. 1310 баланса) полностью оплачен.

На 31 декабря 2019 года основными акционерами Компании являются:

Акционеры	Адрес местонахождения	Доля участия связанной стороны в Уставном капитале Компании, %	Количество (штук)	Номинальная стоимость, в тыс. рублей
Исаева Мария Ильинична	-	32,53%	24 394 400	2 439
Dynamic Solutions Ltd.	103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mabe, Seychelles	25,65%	19 235 177	1 924
ООО "МирМам"	121170, г. Москва, ул. Неверовского, д.10, стр.3	16,68%	12 510 000	1 251

По состоянию на 31 декабря 2019 года контроль над Компанией осуществляется указанными выше основными акционерами (общая доля в уставном капитале Компании – 58,18%).

#### Размещенные и объявленные акции Компании

Категории (типы) акций	Количество (шт.)	Номинальная стоимость (руб.)
1. <i>Размещенные акции:</i>		
Обыкновенные	75 000 000	0,1
2. <i>Объявленные акции:</i>		
Обыкновенные	100 000 000	0,1

#### **3.9.1. Добавочный капитал (строка 1350 Бухгалтерского баланса), Доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала (строка 1340 Бухгалтерского баланса)**

Добавочный капитал на 31.12.2019 г. составляет 141 000 тыс. руб. и представляет собой эмиссионный доход от IPO. В результате IPO, проведенного Компанией в декабре 2009 года на ФБ ММВБ, было размещено 15 млн. обыкновенных акций (20% увеличенного УК – допэмиссия) по цене 9,5 рублей за акцию. Размещение акций ИСКЧ открыло торги на новой биржевой площадке для инновационных и быстрорастущих компаний – [Рынок Инноваций и Инвестиций \(РИИ\)](#). Сегодня ФБ ММВБ присоединена к ПАО Московская Биржа (ПАО «Московская биржа ММВБ-РТС») – реорганизация Группы "Московская Биржа" завершилась 19 декабря 2016 года путем присоединения к ПАО Московская Биржа ее 100% дочерних организаций, в том числе ЗАО "ФБ ММВБ".

На 31.12.2009 отчет об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг (обыкновенных акций) не был зарегистрирован (зарегистрирован в апреле 2010 г.). Поэтому размещение не могло считаться состоявшимся на 1 января 2010 г. в соответствии с Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг. По данной причине суммарная номинальная стоимость размещенных посредством допэмиссии акций (1500 тыс. рублей) не включается в эмиссионный доход на 31 декабря 2010 г., а отражается в уставном капитале.

В соответствии с учетной политикой в составе строки «Доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала» баланса и Добавочного капитала Отчета об изменениях капитала по состоянию на 31.12.2015 учтен результат от операций вложения в капитал компании ООО «СинБио» в сумме 541 292 тыс. рублей и вложения в капитал ООО «НекстГен» в сумме 41 664 тыс. рублей.

В результате выбытия переоцененных активов, а именно реализации части доли в уставном капитале ООО «АйсГен», состоящей из доли в ООО «СинБио» по номинальной стоимости, добавочный капитал, образовавшийся за счет их переоценки был списан в нераспределенную прибыль (непокрытый убыток) 2016 года в части реализованной доли в размере 96 715 тыс. руб.

По состоянию на 31.12.2019 Доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала, отраженные по стр. 1340, составили 486 241 тыс. руб., в том числе вложения в капитал компании ООО «СинБио» в сумме 444 577 тыс. рублей и вложения в капитал ООО «НекстГен» в сумме 41 664 тыс. рублей.

### **3.9.2 Резервный капитал**

На 31.12.2019 по стр.1360 бухгалтерского баланса отражена стоимость полностью сформированного резервного капитала, образованного из расчета 5 % от балансовой прибыли 2011 года, в соответствии с учредительными документами (Уставом ПАО «ИСКЧ») в размере 375 тыс. руб.

### **3.10. Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)**

По итогам 2019 года по стр. 1370 бухгалтерского баланса отражена прибыль Общества по состоянию на 31.12.2019, которая имеет следующую структуру:

Наименование показателя	(тыс. руб.)	
	На 31.12.2018	На 31.12.2019
<b>Нераспределенная прибыль стр.1370 в том числе</b>	<b>30 066</b>	<b>163 156</b>
Прибыль отчетного года (2014)	17 573	17 573
Прибыль отчетного года (2015)	9 086	9 086
Дивиденды за 2014,2015 г	(22 500)	(22 500)
Убыток отчетного года (2016)	(72 455)	(72 455)
Уменьшение доходов, относящихся непосредственно на увеличение капитала (2016)	96 715	96 715
Убыток отчетного года (2017)	(23 747)	(23 747)
Прибыль отчетного периода(2018)	25 394	25 394
Восстановление дивидендов , начисленных за 2015г		157
Прибыль отчетного периода(2019)		132 933

### **3.11. Долгосрочные обязательства**

#### **Заемные средства**

В составе долгосрочных обязательств по состоянию на 31.12.2019 года учтены следующие заемные средства:

Наименование займодавца	Сумма долга (тыс. руб.)
ПАО «ММЦБ»	347 107
Фонд содействия развитию венчурных инвестиций	10 000

#### **Прочие обязательства**

Долгосрочная кредиторская задолженность по строке 1450 «Прочие обязательства» бухгалтерского баланса, в части авансов полученных, перед покупателями и заказчиками за услуги криоконсервирования и хранения концентрата стволовых клеток пуповинной крови, по состоянию на 31.12.2019 года составляет 142 977 тыс. руб.

### **3.12. Краткосрочные обязательства.**

В состав краткосрочных обязательств Компании входит два раздела: Займы и кредиты и Кредиторская задолженность.

### **3.12.1 Займы и кредиты**

В составе краткосрочных обязательств по состоянию на 31.12.2019 года учтены следующие заемные средства по договорам кредитов и займов:

- Краткосрочные займы – 28 198 тыс. руб. в том числе:

Наименование кредитора	Сумма долга (тыс. руб.)
ПАО «ММЦБ»	6 973
ООО «БИОФОНД РВК» Соглашение о переводе долга от 22.03.17	10 186
Фонд содействия развитию венчурных инвестиций	10 429
ООО «ЛКТ»	610

### **3.12.2 Кредиторская задолженность**

Сальдо на 31.12.2019 г. по строке 1520 бухгалтерского баланса составляет 163 923 тыс. руб.

В т.ч. кредиторская задолженность:

- поставщики и подрядчики – 96 905 тыс. руб.
- покупатели и заказчики – 32 214 тыс. руб. (Кредиторская задолженность, в части авансов полученных, перед покупателями и заказчиками за услуги криоконсервирования и хранения концентрата стволовых клеток пуповинной крови. Авансы переводятся в доход от реализации по мере оказания услуги (роды, забор ПК, проведение криоконсервирования, обработка образца и дальнейшего хранения биоматериала).
- задолженность перед персоналом – 319 тыс. руб.
- задолженность по налогам и сборам, страховым взносам – 779 тыс. руб.
- прочие кредиторы – 33 706 тыс. руб.

Кредиторская задолженность в части авансов полученных в бухгалтерском балансе показывается с учетом НДС.

### **3.13. Забалансовые счета**

В соответствии с Планом счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий и инструкции по его применению, утв. Минфином РФ от 31.10.2000 № 94н, забалансовые счета предназначены для обобщения информации о наличии и движении ценностей, временно находящихся в пользовании или распоряжении организации (арендованных основных средств, материальных ценностей на ответственном хранении, в переработке и т.п.), условных прав и обязательств, а также для контроля за отдельными хозяйственными операциями.

В соответствии с Планом счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий и инструкции по его применению, утв. Минфином РФ от 31.10.2000 № 94н.

Счет 001 отражает арендованные основные средства.

Стоимость основных средств, находящихся во временном пользовании по договорам аренды на 31.12.2019 г., составляет 90 687 тыс. руб.

Счет 007 отражает списанную в убыток задолженность неплатежеспособных дебиторов на 31.12.2019 г. – 21 476 тыс. руб.

Счет 009 отражает обеспечение обязательств выданные в форме залогов и поручительств на 31.12.2019 г. – 755 776 тыс. руб.

Счет 011 отражает стоимость основных средств, сланных в аренду, и составляет на 31.12.2019 – 7 221 тыс. руб.

Счет 016 отражает стоимость неисключительных прав пользования патентами по договорам неисключительной лицензии и составляет на 31.12.2019 г. - 50 441 тыс. руб.

По счету 017 ведется количественный учет образцов, переданных на хранение в криохранилища.

По счету МЦ.04 ведется количественный учет ТМЦ стоимостью до 40 000 рублей и сроком службы больше одного года в разрезе наименований и лиц, ответственных за хранение ТМЦ и мест хранения ТМЦ и составляет на 31.12.2019 г. - 343 тыс. руб.

#### **4. ПОЯСНЕНИЯ К СУЩЕСТВЕННЫМ СТАТЬЯМ ОТЧЕТА О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ**

##### **4.1. Доходы по обычным видам деятельности**

За 2019 год выручка от реализации без учета НДС составила 68 518 тыс. руб.

За 2018 год выручка от реализации без учета НДС составила 95 160 тыс. руб.

(тыс. руб.)

По видам деятельности	2019 год	2018 год
Реализация лекарственного препарата Неоваскулген®	-	3 261
Услуга по охране здоровья человека (хранение концентрата СК ПК)	25 654	37 840
Услуга «SPRS-терапия», включая хранение собственных фибробластов кожи	39 752	38 913
Прочая реализация	3 113	15 146
<b>Итого доходов от обычных видов деятельности</b>	<b>68 518</b>	<b>95 160</b>

Общество применяет в бухгалтерском учете метод определения дохода (выручки) от продажи товаров, продукции, работ, услуг, «по отгрузке», то есть на дату отгрузки товаров, выполнения работ, оказания услуг, при условии перехода права собственности на них покупателю.

Выручка от реализации медицинских услуг отражается в бухгалтерском и налоговом учетах – по методу начисления, по мере обработки образца (выделение, криоконсервация и хранение СК ПК).

#### 4.2. Расходы по обычным видам деятельности

Расходы по обычным видам деятельности состоят из себестоимости, управленческих расходов и коммерческих расходов. Суммарно они составили за 2019 год – 159 635 тыс. руб. (за 2018 год – 168 953 тыс. рублей).

##### Себестоимость продаж: (строка 2120 отчета о финансовых результатах)

Наименование показателя	(тыс. руб.)	
	2019	2018
Зарботная плата	818	11 212
Лицензионные платежи за использование интеллектуальной собственности	36 000	36 783
Аренда помещений	9 736	8 442
Услуги сторонних организаций производственного характера (медицинские услуги)	22 820	30 827
Амортизация основных средств	6 863	7 665
Сырье и материалы	9 859	10 014
Отчисления на социальные нужды	236	1 880
Транспортные расходы	42	347
Обслуживание криптооборудования	70	353
Программное обеспечение, тех. Сопровождение	1 127	708
Амортизация НМА и НИОКР	31	30
Прочие расходы	763	5 275
<b>Итого</b>	<b>88 365</b>	<b>113 536</b>

##### Коммерческие расходы: (строка 2210 отчета о финансовых результатах)

Наименование показателя	(тыс. руб.)	
	2019 г.	2018 г.
Расходы на рекламу ИСКЧ	9 515	3 346
Расходы на сопровождение сделок и поиск покупателей	-	21
Оплата труда	4 888	4 672
Страховые взносы	1 449	1 401
Представительские расходы	-	4
Прочая реклама	145	205
<b>Итого коммерческие расходы</b>	<b>15 997</b>	<b>9649</b>

##### Управленческие расходы: (строка 2220 отчета о финансовых результатах)

Наименование показателя	(тыс. руб.)	
	2019 г.	2018 г.
Зарботная плата	22 847	17 794
Аренда помещения и ОС	5 379	8 330
Юридические, переводческие и консультационные услуги	3 202	4 427
Страховые взносы	6 104	5 069
Аудиторские услуги	1 250	716
Расходы на программное обеспечение	4 766	-

Прочие	11 725	9 432
<b>Итого управленческие расходы</b>	<b>55 273</b>	<b>45 768</b>

#### 4.3. Прочие доходы и расходы

Проценты к получению (строка 2320 отчета о финансовых результатах) составили: за 2019 год – 4 210 тыс. руб., за 2018 год – 2 745 тыс. руб.

**Прочие доходы (строка 2340 отчета о финансовых результатах):**

(тыс. руб.)

Прочие доходы	2019	2018
Доходы от переоценки приобретенных ценных бумаг	113	179
Доходы от сдачи имущества в аренду	10 368	10 758
Доходы, связанные с реализацией основных средств и прочего имущества	31 100	593
Восстановление резерва по сомнительным долгам	28 569	889
Курсовые разницы	28	11
Доходы по решениям суда	342	650
Доходы в виде имущественных прав, выявленных при инвентаризации	97 000	
Дивиденды от сторонних организаций*)	-	-
Прочие	3 391	1 689
<b>Итого прочие доходы</b>	<b>170 911</b>	<b>14 769</b>

\*) Дивиденды от сторонних организаций отражены в отчете о финансовых результатах за 2019 год отдельно по стр. 2310 «Доходы от участия в других организациях»: 111 513 тыс. руб.

Проценты к уплате (строка 2330 отчета о финансовых результатах) составили: за 2019 год – 10 444 тыс. руб., за 2018 год – 18 394 тыс. руб.

**Прочие расходы (строка 2350 отчета о финансовых результатах) представлены в разрезе наиболее существенных статей затрат:**

(тыс. руб.)

Прочие расходы	2019	2018
Резерв по сомнительным долгам	10 597	30 410
Расходы от переоценки ценных бумаг	102	129
Курсовые разницы	94	93
Банковские расходы	358	420
Налоги	2 583	2 050
НИР, в т.ч. не давшие положительного результата	7 172	6 000
Реализация прочего имущества	31 000	-
Прочие расходы	5 235	8 829
<b>Итого прочие расходы</b>	<b>57 141</b>	<b>47 931</b>

#### 4.4. Активы и обязательства в иностранной валюте

Остатки по валютным счетам в банках отражены в рублях по курсу ЦБ на отчетную дату.

### 5. ИНФОРМАЦИЯ ПО СЕГМЕНТАМ

В соответствии с ПБУ 12/2010 "Информация по сегментам" обществом выделены следующие сегменты:

Наименование сегмента	Выручка	Себестоимость продаж	Тыс. руб.
			Финансовый результат
Услуга по охране здоровья человека (хранение концентрата СК ПК)	25 654	39 419	(13 765)
Услуга «SPRS-терапия», включая хранение собственных фибробластов кожи	39 752	46 910	(7 158)
Прочая реализация	3 112	2 036	1 076
<b>Итого доходов от обычных видов деятельности</b>	<b>68 518</b>	<b>88 365</b>	<b>(19 847)</b>

### 6. ДАННЫЕ О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По состоянию на 31.12.2019 г. структура баланса характеризуется следующими показателями:

	31.12.2018 г.	31.12.2019	Норматив
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,05	0,12	$\geq 0,2-0,5$

Коэффициент абсолютной ликвидности рассчитывается как соотношение краткосрочных финансовых вложений (стр. 1240 ф. №1) и денежных средств (стр. 1250 ф. № 1) к краткосрочной финансовой задолженности (стр. 1510, 1520 ф. №1).

	31.12.2018 г.	31.12.2019 г.	Норматив
Коэффициент текущей ликвидности	0,41	1,09	$\geq 2$

Коэффициент текущей ликвидности характеризует общую обеспеченность предприятия оборотными средствами для ведения хозяйственной деятельности и своевременного погашения срочных обязательств. Рассчитывается как соотношение оборотных активов (стр. 1200 ф. №1) за вычетом долгосрочной дебиторской задолженности к краткосрочной кредиторской задолженности (стр. 1510, 1520 ф. №1).

Рентабельность продаж -1,33

Рентабельность продаж рассчитывается как соотношение прибыли от продаж (стр. 2200 ф. №2) к выручке (стр. 2110 ф. №2).

В отчетном периоде ПАО «ИСКЧ» получена прибыль в размере – 132 952 тыс. руб.



## 7. СВЯЗАННЫЕ СТОРОНЫ

### Аффилированные лица на 31.12.2019 г.

№ п/п	Полное фирменное наименование (наименование для некоммерческой организации) или фамилия, имя, отчество (если имеется) аффилированного лица	Место нахождения юридического лица или место жительства физического лица (указывается только с согласия физического лица)	Основание (основания), в силу которого (которых) лицо признается аффилированным	Дата наступления основания (оснований)	Доля участия аффилированного лица в уставном капитале акционерного общества, %	Доля принадлежащих аффилированному лицу обыкновенных акций акционерного общества, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	<i>Исаев Артур Александрович</i>	-	Лицо является членом Совета директоров ПАО «ИСКЧ»	06.06.2019	0,00	0,00
2.	<i>Приходько Александр Викторович</i>	-	Лицо является членом Совета директоров ПАО «ИСКЧ»	06.06.2019		
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	31.08.2018		
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	11.04.2016		
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	15.01.2018		
			Лицо осуществляет полномочия единоличного исполнительного органа (Генеральный директор) ПАО «ИСКЧ»	23.03.2019		
3.	<i>Киселев Сергей Львович</i>	-	Лицо является членом Совета директоров ПАО «ИСКЧ»	06.06.2019	0,80	0,80
4.	<i>Богуславский Дмитрий Эдгарович</i>	-	Лицо является членом Совета директоров ПАО «ИСКЧ»	06.06.2019	0,00	0,00

5.	<i>Исаев Андрей Александрович</i>	-	Лицо является членом Совета директоров ПАО «ИСКЧ»	06.06.2019	0,67	0,67
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	19.06.2018		
6.	<i>Матнас Владимир Михайлович</i>	-	Лицо является членом Совета директоров ПАО «ИСКЧ»	06.06.2019	0,00	0,00
7.	<i>Деев Роман Владимирович</i>	-	Лицо является членом Совета директоров ПАО «ИСКЧ»	06.06.2019	0,39	0,39
8.	<i>Исаева Мария Ильинична</i>	-	Лицо имеет право распоряжаться более чем 20 процентами голосующих акций ПАО «ИСКЧ»	19.05.2016	32,53	32,53
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	19.05.2016		
9.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «Витацел»</i>	г. Москва	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	30.06.2010	0,00	0,00
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	30.06.2010		
10.	<i>Зорин Вадим Леопидович</i>	-	Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	25.09.2015	0,04	0,04
11.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «НекстГен»</i>	г. Москва	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	26.10.2005	3,09	3,09

			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	26.10.2005		
12.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Клеточных Технологий»</i>	127051, Россия, город Москва, Малый Сухаревский пер., 9, стр. 1, пом. 1	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	03.04.2007		
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	11.04.2016	0,00	0,00
13.	<i>Акционерное общество «Крионикс»</i>	Российская Федерация, Санкт-Петербург	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	24.02.2011		
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	29.09.2016	0,00	0,00
14.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»</i>	г. Москва	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	26.10.2012		
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	26.10.2012	0,00	0,00

15.	<b>ДАЙНЭМИК СОЛЮШНС ЛТД (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)</b>	103 Шам Пенг Тонг Плаза, Виктория, Маэ, Сейшельские острова (103, Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles)	Лицо имеет право распоряжаться более чем 20 процентами голосующих акций ПАО «ИСКЧ»	18.05.2018	25,65	25,65
16.	<b>Публичное акционерное общество «Международный Медицинский Центр Обработки и Криоконсервация Биоматериалов»</b>	г. Москва	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	31.08.2018 31.08.2018	0,00	0,00
17.	<b>Общество с ограниченной ответственностью "ИВГ- кардио"</b>	РФ, г. Новосибирск	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	27.05.2015 27.05.2015	0,00	0,00
18.	<b>Плакса Игорь Леонидович</b>	*	Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ» Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	20.04.2017 10.09.2019	0,00	0,00

19.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «Ангиогенезис»</i>	г. Москва	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	20.09.2016	0,00	0,00
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	20.09.2016		
20.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «Репролаб»</i>	РФ, г. Москва	Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	13.04.2017	0,00	0,00
21.	<i>Чоговадзе Ашотидил Георгиевич</i>	-	Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	13.04.2017	0,00	0,00
22.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «АйсГен 2»</i>	г. Москва	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	15.01.2018	0,00	0,00
			Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	15.01.2018		
23.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «Гены и Клетки»</i>	г. Москва	ПАО «ИСКЧ» имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на акции (вклады, доли), составляющие уставный (складочный) капитал данного лица	31.05.2018	0,00	0,00

24.	<i>Общество с ограниченной ответственностью «ИскраТехС Фарма»</i>	Город Москва	Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	24.07.2018	0,00	0,00
25.	<i>Масюк Сергей Владимирович</i>	-	Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	24.07.2018	0,00	0,00
26.	<i>Дале Сергей Владимирович</i>	-	Лицо принадлежит к той группе лиц, к которой принадлежит ПАО «ИСКЧ»	01.10.2019	0,00	0,00

Информация о размере вознаграждения, выплачиваемого основному управленческому персоналу:

В 2019 году Общество выплачивало вознаграждение членам Совета директоров за участие в заседаниях. Размер вознаграждения составил 560 тыс. руб.

Вознаграждения основному управленческому персоналу

Виды выплат	Сумма (тыс. руб.)
Вознаграждение за участие в работе органа управления	560
Оплата за отработанное время	2755,3
Оплата отпусков	175,5
Квартальная премия	86,2
Итого ФОТ	3 577
Страховые взносы	829
Всего (с учетом страховых взносов)	4 406

Операции со связанными сторонами:

В 2019 году Обществом осуществлялись следующие операции со связанными сторонами:

Суммарная величина оказанных услуг, выполненных работ, реализации акций со связанными сторонами составила, в том числе:

Наименование организации	Выполнение работ	Услуги по сублицензионному договору	(тыс. руб.)	
			Реализация акций	Итого
ООО «Ектапел»	Договор субаренды помещения от 31.12.11			

Наименование организации	Выполнение работ	Услуги по сублицензионному договору	Реализация акций	Итого
ПАО "ММЦБ"	Договор аренды автомобиля №50/2017 от 21.08.17			20
ПАО "ММЦБ"	Договор на оказание логистических услуг №12-1/17 от 28.02.17			848
ПАО "ММЦБ"	Договор на оказание мел. услуг по хранению ГСК от 20.06.2016г			22 820
ПАО "ММЦБ"	Дивиденды по итогам работы за 2018-2019 г. в пользу ИСКЧ			107 906
ПАО "ММЦБ"	Договор займа №040216 от 04.02.2016 г (8,25%) до 03.02.17(с учетом начисленных процентов)			152
ПАО "ММЦБ"	Договор займа №080216 от 08.02.2016 г (8,25%) до 08.02.17 (с учетом начисленных процентов)			350
ПАО "ММЦБ"	Договор займа №б/н от 11.01.2016 г.(10%) (с учетом начисленных процентов)			1 297
ПАО "ММЦБ"	Договор займа №29/1-16 от 25.07.2016 г.(10,5%) (с учетом начисленных процентов)			1 354
ПАО "ММЦБ"	Договор 3/2016 от 21.10.2016 г. (срок 2года 10%) (с учетом начисленных процентов)			174 252
ПАО "ММЦБ"	Договор субаренды нежилого помещения от 24.08.2015			4 289
ПАО "ММЦБ"	Лицензионный договор на исп. ТЗ Гемабанк №497459 от 14.08.2015	20		20
ПАО "ММЦБ"	Договор №1/07-2019 от 28.06.2019			31 000
ПАО "ММЦБ"	Лицензионный договор №1/11-2019 от 28.11.2019			183
ПАО "ММЦБ"	Договор №20-1/19 от 01.10.2019г			108
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор займа 48/16-2016 от 08.09.2016(15%) на 9 мес.138млн, на 2 года 12млн (с учетом начисленных процентов)			1 800
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор аренды оборудования от 01.04.13			138
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор на оказание логистических услуг №15/1/17 от 01.02.17			1 703
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор субаренды от 20.07.16г			6 000
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Согл.77 АГ 2392943 от 11.11.2019			120 000



Наименование организации	Выполнение работ	Услуги по сублицензионному договору	Реализация акций	Итого
ООО «Ангиогенезис»	Договор займа от 14.11.16 (с учетом начисленных процентов)			199
ООО «Ангиогенезис»	Договор займа б/н от 12.04.2019 г. (8% до 12.04.20)			2 480
ООО «Ангиогенезис»	Договор займа от 04.06.2018 г. (0% до 04.06.20)			186
ООО «НВГ-Кардио»	Договор займа №092017 от 29.09.17 (с учетом начисленных процентов)			5
ООО «Репролаб»	Договор №27-1/19 от 01.10.2019г			18
ООО «Репролаб»	Договор № 09/18 об оказании курьерских услуг от 01.09.18г			868
ООО «Некстген Фарма»	Договор займа б/н от 01.10.18 (с учетом начисленных процентов)			34

В течение 2019 года в пользу ПАО «Институт Стволовых Клеток Человека» были выплачены(зачтены) промежуточные дивиденды за 2019 год в размере 76 079 тыс. руб. и 17 868 тыс. руб. дивиденды за 2018 год от ПАО «ММЦБ» как участника.

Дебиторская задолженность (в т.ч. НДС) связанных сторон и займы, предоставленные связанным сторонам, по состоянию на 31.12.2019 г. составили, в том числе:

(тыс. руб.)

Наименование организации	Договор	Дебиторская задолженность
АО «Крионикс»	Договор 02-09/2007 на хранение концентрата СК	18 472
АО «Крионикс»	Договор управления №47/16 от 06.09.16	350
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор аренды оборудования от 01.04.13 доп согл №5	592
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор об оказании логистических услуг № 15/1/17 от 01.02.17г	1 747
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор субаренды от 20.07.16г	3 500
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор займа 48/16-2016 от 08.09.2016(15%) на 9 мес.138млн. на 2 года 12млн (с учетом начисленных процентов)	19 236
ПАО «ММЦБ»	Договор №20-1/19 от 01.10.2019г	108
ПАО «ММЦБ»	Лицензионный договор на исп.ТЗ Гемабанк №497459 от 14.08.15.	20

Наименование организации	Договор	Дебиторская задолженность
ПАО «ММЦБ»	Оплата по соглашению бн от 01.07.2016 (о перечислении не верно оплаченных сумм)	49
ПАО «ММЦБ»	Дивиденды 2019	13 959
ООО «АйсГен 2»	Договор субаренды нежилого помещения от 31.08.12	180
ООО «АйсГен 2»	Прочее	16
ООО «Витацел»	Договор - займа БН от 09.01.17 г.(0% до 09.01.18)	40
ООО «Витацел»	Договор-займа 120117-2 от 12.01.2017 г.(0% до 12.01.18)	700
ООО «Витацел»	Договор субаренды помещения от 31.12.11	2 250
ООО «НекстГен»	Договор на логистику 48/17 от 04.08.2017 г.	56
ООО «НекстГен»	Лицензионный договор на использование ТЗ Неомаскулген от 30.10.17	869
ООО «НекстГен»	Договор субаренды помещения от 25.07.12г.	210
ООО «НекстГен»	Договор займа 070917 от 07 сентября 2017 г.(0%)	112 885
ООО «Лаборатория Клеточных Технологий»	Дог.искл. лицензии от 24.12.08(доп.согл от 10.01.12)	32
ООО «Ангиогенезис»	Договор займа от 14.11.2016 г. (10% до 01.12.19)	2 429
ООО «Ангиогенезис»	Договор займа от 04.06.2018 г. (0% до 03.06.19)	1 012
ООО «Ангиогенезис»	Договор займа б/н от 12.04/2019 - (8% до 12.04.2020)	2 480
ООО «НВГ-Кардио»	Договор займа №092017 от 29.09.17 (с учетом начисленных процентов)	61
ООО «Репролаб»	Договор №27-1/19 от 01.10.2019г	18
ООО «Некстген Фарма»	Договор займа б/н от 01.10.18 (с учетом начисленных процентов)	494
<b>ИТОГО</b>		<b>181 765</b>

Кредиторская задолженность (в т.ч. НДС) перед связанными сторонами и займы, полученные от связанных сторон, по состоянию на 31.12.2019 г. составили, в том числе:

(тыс. руб.)

Наименование организации	Договор	Кредиторская задолженность
ООО «Витацелл»	Договор от 26.09.17г. (Наращивание и криоконсервация культур фибробластов человека)	6 637
ООО «Витацелл»	Договор 1/01-2012 от 10.01.12(сублицензионный договор на Нов-Хав)	17 138
ООО «Витацелл»	Лицензионный договор на патент №2466680 от 09.04.15	4 050
ПАО «ММЦБ»	Договор на оказание мед. услуг по хранению ГСК от 20.06.2016г	89 951
ПАО «ММЦБ»	Договор 3/2016 от 21.10.2016 г. (10%-2016, 0%-2017 до 25.07.19)	334 359
ПАО «ММЦБ»	Договор займа №040216 от 04.02.2016 г. (8,25%) до 01.06.19	1 272
ПАО «ММЦБ»	Договор займа №080216 от 08.02.2016 г. (8,25%) до 01.06.19	4 830
ПАО «ММЦБ»	Договор займа №29/1-16 от 25.07.2016 г. (10,5%) до 25.07.19	6 647
ПАО «ММЦБ»	Договор займа №б/н от 11.01.2016 г. (10%) до 31.12.19	6 973
ПАО «ММЦБ»	Лицензионный договор №1/11-2019 от 28.11.2019	24 817
АО «Крионикс»	Договор 02-09/2007 (ХРАНЕНИЕ)	5 183
ООО «Лаборатория Клеточных Технологий»	Договор займа №57 от 30.07.18	610
<b>ИТОГО</b>		<b>502 467</b>

В соответствии с Федеральным законом «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» бенефициарные владельцы – это физические лица, которые в конечном счете прямо или косвенно (через четырех лиц) владеют (имеет преобладающее участие более 25 процентов в капитале) юридическим лицом либо имеют возможность контролировать действия юридического лица.

Структура акционерного капитала ПАО «Институт Стволовых Клеток Человека» представлена на странице сети Интернет:  
[http://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/akc/struktura\\_akcionerov](http://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/akc/struktura_akcionerov)

Основными держателями акций ПАО «Институт Стволовых Клеток Человека» по состоянию на 31.12.2019 являются:

32,53% - Исаева Мария Ильинична

25,65% - DYNAMIC SOLUTIONS LTD. (103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles)

16,68% - Общество с ограниченной ответственностью «МирМам» (121170, г. Москва, ул. Неверовского, д.10, стр. 3, оф 11/6).

Контроль за ООО «МирМам» осуществляет Исаев Артур Александрович.

## **8. СОБЫТИЯ ПОСЛЕ ОТЧЕТНОЙ ДАТЫ**

Решение о распределении чистой прибыли будет принято на общем собрании акционеров после утверждения годовой (финансовой) отчетности Общества.

## **9. УСЛОВНЫЕ ФАКТЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **Условия ведения деятельности Компании**

В России продолжают экономические реформы и развитие правовой, налоговой и административной инфраструктуры, которая отвечает бы требованиям рыночной экономики. Стабильность российской экономики будет во многом зависеть от хода этих реформ, а также от эффективности предпринимаемых Правительством мер в сфере экономики, бухгалтерской (финансовой) и денежно-кредитной политики.

Рыночные колебания и снижение темпов экономического развития в мировой экономике также оказывают существенное влияние на российскую экономику. Мировой финансовый кризис привел к возникновению неопределенности относительно будущего экономического роста, доступности финансирования, а также стоимости капитала, что может в будущем негативно повлиять на финансовое положение, результаты операций и экономические перспективы Компании. В настоящее время невозможно определить, каким именно может быть это влияние. Руководство Компании считает, что оно предпринимает все надлежащие меры по поддержанию экономической устойчивости Компании в текущих условиях. Налогообложение Российское налоговое, валютное и таможенное законодательство допускает различные толкования и подвержено частым изменениям. Интерпретация руководством Компании данного законодательства применительно к операциям и деятельности Компании может быть оспорена соответствующими региональными или федеральными органами. Недавние события, произошедшие в Российской Федерации, указывают на то, что налоговые органы могут занять более жесткую позицию при интерпретации законодательства и проверке налоговых расчетов. Как следствие, налоговые органы могут предъявить претензии по тем сделкам и методам учета, по которым раньше они претензий не предъявляли. В результате, могут быть начислены значительные дополнительные налоги, пени и штрафы. Определение сумм претензий по возможным, но не предъявленным искам, а также оценка вероятности неблагоприятного исхода, не представляются возможными. Налоговые проверки могут охватывать три календарных года деятельности, непосредственно предшествовавшие году проверки. При определенных условиях проверке могут быть подвергнуты и более ранние периоды.

По мнению руководства, по состоянию на 31 декабря 2019 г. соответствующие положения законодательства интерпретированы им корректно, и вероятность сохранения положения,

в котором находится Компания в связи с налоговым, валютным и таможенным законодательством, является высокой.

#### Обеспечения выданные

По состоянию на 31 декабря 2019 г. в Компании продолжают числиться следующие обеспечения третьим лицам по собственным обязательствам Компании:

Характер обязательств, по которым выдано обеспечение	Вид обеспечения	Срок действия обеспечения	(тыс. руб.)
			Сумма обеспечения
Договор целевого займа между Российским фондом технологического развития и ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор залога доли в уставном капитале №77АВ1372650 от 23.08.2016	До полного выполнения сторонами обязательств	390 776
Договор целевого займа между Российским фондом технологического развития и ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Договор поручительства №ДЗ-00/16-ПРЧ от 17.08.2016	До полного выполнения сторонами обязательств	365 000

По состоянию на 31 декабря 2019 года в производстве суда находится 180 дел на общую сумму 5 351 976,58 (Пять миллионов триста пятьдесят одна тысяча девятьсот семьдесят шесть) рублей 58 копеек. В исполнительном производстве находится 121 исполнительный лист на общую сумму 3 302 000,00 (Три миллиона триста две тысячи) рублей 00 копеек.

#### 10. ЧИСТЫЕ АКТИВЫ ОБЩЕСТВА

Федеральный закон «Об акционерных обществах» № 208-ФЗ, статья 35 п. 4, требует, чтобы стоимость чистых активов компании была не ниже, чем стоимость уставного капитала. Стоимость чистых активов по состоянию на 31.12.2019 – 798 272 тыс. руб., что превышает величину уставного капитала на 790 772 тыс. руб.

Стоимость чистых активов по состоянию на 31.12.2018 г. – 665 182 тыс. руб., что превышает величину уставного капитала на 657 682 тыс. руб.

За 2019 год произошло увеличение чистых активов на 133 090 тыс. руб.

#### 11. РАСЧЕТЫ ПО НАЛОГУ НА ПРИБЫЛЬ

Показатель	За отчетный год (тыс.руб.)
Прибыль (убыток) до налогообложения	127 932
Постоянные налоговые обязательства(активы)*	30 587
Текущий налог на прибыль	-
Отложенный налог на прибыль, в т.ч.	5 000
-отложенные налоговые активы**	5090
-отложенные налоговые обязательства**	(90)
Чистая прибыль (убыток)	132 932

\*Расшифровка постоянных налоговых разниц:

Данный показатель не влияет на финансовый результат, не отражается в отчете о финансовых результатах и предоставляется справочно.

Вид постоянных налоговых разниц	(тыс. руб.)	
	Сумма постоянных налоговых разниц	Сумма постоянных налоговых обязательств (активов)
Налоговая разница дивиденды от ООО «ММЦБ» в пользу ПАО «ИСКЧ» за 2018-2019 год	111 513	22 302
Налоговая разница по доходам в виде имущественных прав	97 000	19 400
Налоговая разница по прочим внереализационным доходам и расходам (свернуто) отчетного периода	(24 578)	(4917)
Налоговая разница по реализации прочего имущества	(31 000)	(6200)
<b>Итого</b>	<b>152 935</b>	<b>30587</b>

\*\*Расшифровка временных налоговых разниц:

Вид временных налоговых разниц	Сумма временных налогооблагаемых разниц	Сумма отложенных налоговых обязательств
Налоговая разница по амортизации товарных знаков	(32)	(6)
Налоговая разница по амортизации основных средств (свернуто)	(410)	(82)
Налоговая разница по переоценке ценных бумаг (свернуто)	(11)	(2)
<b>Итого</b>	<b>(450)</b>	<b>(90)</b>

Вид временных налоговых разниц	Сумма временных вычитаемых разниц	Сумма отложенных налоговых активов
Налоговая разница по услугам предмета лизинга	1 212	242
Налоговая разница убытка 2019 г.	24 242	4 848
<b>Итого</b>	<b>25 454</b>	<b>5 090</b>

## 12. БАЗОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) НА АКЦИЮ

Базовая прибыль на акцию отражает часть прибыли отчетного года, которая причитается акционерам-владельцам обыкновенных акций, и рассчитывается как отношение базовой прибыли за отчетный год к средневзвешенному количеству обыкновенных акций в обращении в течение отчетного года. Ниже приводится расчет базовой и разведенной прибыли на акцию. Компания не имеет конвертируемых ценных бумаг или прочих инструментов, которые могли бы привести к дополнительному количеству обыкновенных акций при их конвертации. В связи с этим базовая и разведенная прибыль на одну акцию равны.

Наименование показателя	2019	2018
Базовая прибыль (убыток) (чистая прибыль (убыток) Компании за отчетный год), тыс. рублей	132 932	25 394
Средневзвешенное количество обыкновенных акций в обращении в течение отчетного года, тыс. акций	75 000	75 000
Базовая прибыль на акцию, рублей	1,772	0,339
Разводненная прибыль на акцию, рублей	1,772	0,339

### 13. ИНФОРМАЦИЯ О РИСКАХ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 13.1 Потенциально существенные риски хозяйственной деятельности, которым подвержена Компания

В процессе хозяйственной деятельности Компания подвергается влиянию отраслевых, правовых и прочих внутренних и внешних факторов (существенных условий, событий, обстоятельств, действий). В связи с этим возникают различные риски, способные существенно влиять на финансовое положение и финансовые результаты деятельности Компании.

Компания подвержена финансовым, правовым, страновым и региональным, репутационным рискам.

#### 13.2 Механизм управления рисками

Руководство Компании контролирует процесс управления перечисленными выше рисками с целью минимизации возможных неблагоприятных последствий для финансового положения и финансовых результатов деятельности Компании.

#### 13.3 Финансовые риски

Компания подвержена рыночному риску, кредитному риску и риску ликвидности.

##### 13.3.1 Рыночный риск

Рыночный риск – это риск того, что у Компании могут возникнуть неблагоприятные последствия в случае изменения определенных рыночных параметров. Рыночные параметры включают в себя следующие типы риска: риск изменения процентной ставки, риск изменения курсов иностранных валют, риск изменения цен на товары и ценовых индексов и прочие ценовые риски, например, риск изменения цен на долевые инструменты.

##### Риск изменения процентной ставки

Активы и обязательства Компании в основном имеют фиксированные ставки процента. Таким образом, руководство считает, что Компания не подвержена риску изменения процентной ставки в отношении его активов и обязательств.

##### Валютный риск

Компания оказывает услуги, продает продукцию, приобретает товар и привлекает существенные заемные средства преимущественно в российских рублях. Таким образом, руководство считает, что Компании не подвержена значительному влиянию валютного риска в настоящих условиях, когда уже в течение года наблюдается высокая волатильность российского рубля по отношению к евро и доллару США.

### 13.3.2 Кредитный риск

Кредитный риск – это риск того, что Компания понесет финансовые убытки, поскольку контрагенты не выполнят свои обязательства по предоставленным им заемным средствам (в том числе в форме покупки облигаций, векселей, предоставлении отсрочки и рассрочки оплаты за проданные товары, выполненные работы или оказанные услуги). Компания подвержена кредитному риску, связанному с его операционной деятельностью (прежде всего, в отношении торговой дебиторской задолженности) и инвестиционной деятельностью, включая выданные займы. Для снижения влияния кредитного риска и повышения ликвидности Компания применяет также факторинговые схемы.

#### Подверженность кредитному риску

Максимальная подверженность кредитному риску на 31 декабря 2019 г. представлена балансовой стоимостью каждого вида активов, представленных ниже:

(тыс. руб.)

	2019	2018
Долгосрочные финансовые вложения	1 077 542	940 647
Дебиторская задолженность	223 416	182 364
Краткосрочные финансовые вложения	9 849	21 609

#### Убытки от обесценения

Необходимость учета обесценения изучается на каждую отчетную дату на индивидуальной основе по финансовым вложениям. Кроме того, в Компании существует политика по работе с дебиторами-физическими лицами. Компания не имеет имущества, переданного ему в залог в качестве обеспечения причитающейся ему задолженности.

### 13.3.3 Риск ликвидности

Риск ликвидности связан с возможностями Компании своевременно и в полном объеме погасить имеющиеся на отчетную дату финансовые обязательства: кредиторскую задолженность поставщикам и подрядчикам, задолженность заемщикам по полученным кредитам и займам (в том числе в форме облигаций, векселей), др.

Целью Компании является поддержание баланса между непрерывностью финансирования и гибкостью путем использования банковских кредитов и факторинга. Компания осуществляет управление риском ликвидности посредством выбора оптимального соотношения собственного и заемного капитала в соответствии с планами руководства. Такой подход позволяет Компании поддерживать необходимый уровень ликвидности и ресурсов финансирования таким образом, чтобы минимизировать расходы по заемным средствам, а также оптимизировать структуру задолженности и сроки ее погашения. Компания проанализировала концентрацию риска в отношении рефинансирования своей задолженности и пришла к выводу, что она является низкой. В настоящее время Компания полагает, что располагает достаточным доступом к источникам финансирования, а также имеет как задействованные, так и незадействованные кредитные ресурсы, которые позволят удовлетворить ожидаемые потребности в заемных средствах.

### 13.4 Другие виды рисков

#### 13.4.1 Правовые риски

##### Риски, связанные с изменением валютного регулирования

Внутренний рынок:

Риски, связанные с возможностью изменения валютного регулирования, в настоящее время рассматриваются Компанией, как несущественные. В связи с проведением политики либерализации



валютного регулирования риски, связанные с изменениями валютного законодательства, снижаются.

#### **Внешний рынок:**

Правовые риски, связанные с изменением валютного регулирования на внешнем рынке, не оказывают существенного влияния на деятельность Компании в связи с незначительным объемом операций Компании на внешнем рынке.

#### **Риски, связанные с изменением налогового законодательства**

##### *Внутренний рынок*

Российское налоговое законодательство допускает различные толкования и подвержено частым изменениям. Компания внимательно следит за текущими изменениями налогового законодательства, уделяя внимание практическим семинарам и совещаниям с участием ведущих экспертов в данной области.

Развитие событий в Российской Федерации в последнее время указывает на то, что налоговые органы могут занимать более жесткую позицию при интерпретации налогового законодательства и налоговых расчетов. Как следствие, налоговые органы могут предъявлять претензии по тем сделкам и методам учета, по которым раньше они претензий не предъявляли. В результате могут быть начислены значительные дополнительные налоги, пени и штрафы. Налоговые проверки могут охватывать три календарных года деятельности, непосредственно предшествовавшие году проверки. При определенных условиях проверки могут быть подвергнуты и более ранние периоды.

##### *Внешний рынок*

Правовые риски, связанные с изменением налогового законодательства на внешнем рынке, не оказывают существенного влияния на деятельность Компании в связи с незначительным объемом соответствующих операций Компании.

### **13.4.2 Страновые и региональные риски**

Стабильность российской экономики во многом зависит от хода экономических реформ, развития правовой, налоговой, административной инфраструктуры, а также от эффективности предпринимаемых Правительством Российской Федерации мер в сфере финансов и денежно-кредитной политики.

В настоящее время политическая ситуация в стране является относительно стабильной. В то же время российская экономика продолжает находиться в состоянии рецессии. Российская экономика подвержена влиянию колебаний в мировой экономике, и в настоящее время – риску продолжающегося негативного влияния политического и экономического кризиса в Украине (проблема ДНР и ЛНР, а также непризнания присоединения Крыма к РФ), что связано с сохранением экономических санкций со стороны мирового сообщества против России и ответных мер РФ.

Под влиянием геополитического кризиса в Украине (в том числе на отношении России и Запада), а также несмотря на стабилизационные меры, предпринимаемые Правительством Российской Федерации с целью обеспечения ликвидности и рефинансирования зарубежных займов российских банков и компаний, сохраняется неопределенность относительно возможности доступа к источникам капитала, а также стоимости капитала для Компании и её контрагентов, что может повлиять на финансовое положение, результаты операций и экономические перспективы Компании. Нестабильность на рынках капитала может привести к существенному ухудшению ликвидности в банковском секторе и ужесточению условий кредитования в России.

Продолжающаяся нестабильность цен на нефть, а также положения в Украине, что ведет к сохранению/потенциальному ужесточению санкций к России со стороны Запада, может и дальше

провоцировать ослабление рубля и рост инфляции, на что ЦБ будет реагировать ужесточением монетарной политики.

Также в настоящий момент (из-за формирования отрицательных ожиданий в связи с вовлеченностью страны в политическую ситуацию в Украине, в том числе – продолжающимися экономическими санкциями Запада против России и её ответными мерами) весьма вероятен риск нарастания кризисных явлений в потребительском спросе, что может оказать негативное влияние на размеры получаемой Компанией выручки.

В целом Компания не может оказать существенного влияния на экономическую ситуацию в стране. Однако в случае отрицательного влияния изменения ситуации в стране или регионе Российской Федерации, в котором Компания осуществляет свою деятельность, Компания предпримет все меры по снижению отрицательных последствий на финансовое положение и финансовые результаты деятельности Компании.

#### 13.4.3 Репутационные риски

Руководство Компании считает, что в настоящее время отсутствуют существенные факты, которые могли бы оказать значительное негативное воздействие на уменьшение числа ее покупателей (заказчиков) вследствие негативного представления о качестве производимой и реализуемой Компанией продукции (работ, услуг), соблюдении сроков поставок продукции, выполнении работ (услуг), а также участия Компании в каком-либо ценовом сговоре. Соответственно, репутационные риски оцениваются Компанией как оказывающие умеренное влияние на операции Компании, однако Компания уделяет существенное внимание данному вопросу.

Генеральный директор ПАО «ИСКЧ»

А.В.Прякодова

Главный бухгалтер ПАО «ИСКЧ»  
22 марта 2020 г.

Н.А. Аляникова



**Бухгалтерский баланс**  
на 31 декабря 2019 г.

		Дата (число, месяц, год)	Форма по ОКУД	Коды		
				0710001		
				31	12	2019
Организация	Публичное акционерное общество "ИНСТИТУТ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА"	по ОКПО		71328785		
Идентификационный номер налогоплательщика		ИНН		7702508905		
Вид экономической деятельности	Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки	по ОКВЭД 2		86.90.9		
Организационно-правовая форма / форма собственности	Публичные акционерные общества / Частная собственность	по ОКФС / ОКФС		12247	16	
Единица измерения:	в тыс. рублей	по ОКЕИ		384		
Местонахождение (адрес) 117036, Москва г, 60-летия Октября пр-кт, д. № 10А, этаж 3 пом. 24						
Бухгалтерская отчетность подлежит обязательному аудиту <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ						
Наименование аудиторской организации/фирмы, инт. общество (при наличии) индивидуального аудитора ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕКА АУДИТ"						
Идентификационный номер налогоплательщика аудиторской организации/индивидуального аудитора		ИНН		9709002519		
Основной государственный регистрационный номер аудиторской организации/индивидуального аудитора		ОГРН/ОГРНИП		1177746544282		

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
	<b>АКТИВ</b>				
	<b>I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>				
001	Нематериальные активы	1110	71 209	7 981	8 454
	Результаты исследований и разработок	1120	30 610	16 717	10 610
	Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
	Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
002	Основные средства	1150	19 257	14 983	23 151
	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
003	Финансовые вложения	1170	1 077 542	940 647	942 776
	Отложенные налоговые активы	1180	36 433	31 343	7 760
	Прочие внеоборотные активы	1190	-	-	-
	Итого по разделу I	1100	1 236 062	1 011 671	992 751
	<b>II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ</b>				
004	Запасы	1210	8 141	9 819	10 844
	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	1	1	109
005	Дебиторская задолженность	1230	223 416	182 364	187 736
003	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	9 849	21 609	2 229
	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	12 626	511	1 216
	Прочие оборотные активы	1260	2 461	1 161	1 670
	Итого по разделу II	1200	256 794	215 266	203 806
	<b>БАЛАНС</b>	1800	1 492 856	1 226 936	1 196 557

Пояснения	Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
	<b>ПАССИВ</b>				
	<b>III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ</b>				
	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	7 500	7 500	7 500
	Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	-	-	-
	Переоценка внеоборотных активов	1340	486 241	486 241	486 241
	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	141 000	141 000	141 000
	Резервный капитал	1360	375	375	375
	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	163 156	30 086	4 672
	Итого по разделу III	1300	798 272	665 182	639 788
	<b>IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>				
005	Заемные средства	1410	357 107	17 584	62 045
	Отложенные налоговые обязательства	1420	579	469	693
	Оценочные обязательства	1430	-	-	-
005	Прочие обязательства	1450	142 977	131 333	145 630
	Итого по разделу IV	1400	500 663	149 406	208 368
	<b>V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>				
	Заемные средства	1510	28 198	281 292	243 500
005	Кредиторская задолженность	1520	163 923	130 191	103 441
	Доходы будущих периодов	1530	-	-	-
007	Оценочные обязательства	1540	789	865	1 460
005	Прочие обязательства	1550	-	-	-
	Итого по разделу V	1500	192 910	412 348	348 401
	<b>БАЛАНС</b>	1700	1 491 846	1 228 936	1 196 557



Руководитель  (подпись)
 
 Приходько Александр  
Викторович  
(расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

**Отчет о финансовых результатах**  
за Январь - Декабрь 2019 г.

		Форма по ОКУД	Коды		
		Дата (число, месяц, год)	0710002		
Организация	Публичное акционерное общество "ИНСТИТУТ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА"		31	12	2019
Идентификационный номер налогоплательщика		по ОКПО	71328785		
Вид экономической деятельности	Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки	ИНН	7702508905		
Организационно-правовая форма / форма собственности	Публичные акционерные общества / Частная собственность	по ОКВЭД 2	86.90.9		
Единица измерения:	в тыс. рублей	по ОКОНФ / ОКФС	12247	16	
		по ОКЕИ	384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2019 г.	За Январь - Декабрь 2018 г.
	Выручка	2110	68 518	95 160
	Себестоимость продаж	2120	(88 365)	(113 536)
	Валовая прибыль (убыток)	2100	(19 847)	(18 376)
	Коммерческие расходы	2210	(15 997)	(9 649)
	Управленческие расходы	2220	(55 273)	(45 788)
	Прибыль (убыток) от продаж	2200	(91 117)	(73 793)
	Доходы от участия в других организациях	2310	111 513	124 212
	Проценты к получению	2320	4 210	2 745
	Проценты к уплате	2330	(10 444)	(18 394)
	Прочие доходы	2340	170 911	14 768
	Прочие расходы	2350	(57 141)	(47 931)
	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	127 932	1 608
	Налог на прибыль	2410	5 000	23 786
	в том числе:			
	текущий налог на прибыль	2411	-	-
	отложенный налог на прибыль	2412	5 000	23 786
	Прочее	2460	-	-
	в том числе:			
	Чистая прибыль (убыток)	2400	132 932	25 394

Пояснения	Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2019 г.	За Январь - Декабрь 2018 г.
	<b>СПРАВОЧНО</b>			
	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510	-	-
	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	-	-
	Налог на прибыль от операций, результат которых не включается в чистую прибыль (убыток) периода	2530	-	-
	Совокупный финансовый результат периода	2500	132 932	25 394
	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	-	-
	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-


 Руководитель  (подпись)

Приходько Александр  
 Викторович  
 (расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

**Отчет об изменениях капитала  
за Январь - Декабрь 2019 г.**

Форма по ОКУД		Коды		
0710004				
Дата (число, месяц, год)		31	12	2019
Организация	Публичное акционерное общество "ИНСТИТУТ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА"	по ОКПО		
Идентификационный номер налогоплательщика		71328785		
Вид экономической деятельности	Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки	ИНН		
Организационно-правовая форма / форма собственности	Публичные акционерные общества / Частная собственность	7702508905		
Единица измерения:	в тыс. рублей	по ОКВЭД 2		
		86.90.9		
		по ОКДПФ / ОКФС		
		12247	16	
		по ОКЕИ		
		384		

**1. Движение капитала**

Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Величина капитала на 31 декабря 2017 г.	3100	7 500	-	627 241	375	4 672	639 788
За 2018 г.							
Увеличение капитала - всего:	3210	-	-	-	-	25 394	25 394
в том числе:							
чистая прибыль	3211	X	X	X	X	25 394	25 394
переоценка имущества	3212	X	X	-	X	-	-
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3213	X	X	-	X	-	-
дополнительный выпуск акций	3214	-	-	-	X	X	-
увеличение номинальной стоимости акций	3215	-	-	-	X	-	X
реорганизация юридического лица	3216	-	-	-	-	-	-
Уменьшение капитала - всего:	3220	-	-	-	-	-	-
в том числе:							
убыток	3221	X	X	X	X	-	-
переоценка имущества	3222	X	X	-	X	-	-
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3223	X	X	-	X	-	-
уменьшение номинальной стоимости акций	3224	-	-	-	X	-	-
уменьшение количества акций	3225	-	-	-	X	-	-
реорганизация юридического лица	3226	-	-	-	-	-	-
дивиденды	3227	X	X	X	X	-	-

Наименование показателя	Код	Уставный капитал	Собственные акции, выкупленные у акционеров	Добавочный капитал	Резервный капитал	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	Итого
Изменение добавочного капитала	3230	X	X	-	-	-	X
Изменение резервного капитала	3240	X	X	X	-	-	X
Величина капитала на 31 декабря 2018 г.	3200	7 500	-	627 241	375	30 066	665 182
За 2019 г.							
Увеличение капитала - всего:	3310	-	-	-	-	133 090	133 090
в том числе:							
чистая прибыль	3311	X	X	X	X	132 933	132 933
переоценка имущества	3312	X	X	-	X	-	-
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала	3313	X	X	-	X	157	157
дополнительный выпуск акций	3314	-	-	-	X	X	-
увеличение номинальной стоимости акций	3315	-	-	-	X	-	X
реорганизация юридического лица	3316	-	-	-	-	-	-
Уменьшение капитала - всего:	3320	-	-	-	-	-	-
в том числе:							
убыток	3321	X	X	X	X	-	-
переоценка имущества	3322	X	X	-	X	-	-
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала	3323	X	X	-	X	-	-
уменьшение номинальной стоимости акций	3324	-	-	-	X	-	-
уменьшение количества акций	3325	-	-	-	X	-	-
реорганизация юридического лица	3326	-	-	-	-	-	-
дивиденды	3327	X	X	X	X	-	-
Изменение добавочного капитала	3330	X	X	-	-	-	X
Изменение резервного капитала	3340	X	X	X	-	-	X
Величина капитала на 31 декабря 2019 г.	3300	7 500	-	627 241	375	163 156	798 272



## 2. Корректировки в связи с изменением учетной политики и исправлением ошибок

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2017 г.	Изменения капитала за 2018 г.		На 31 декабря 2018 г.
			за счет чистой прибыли (убытка)	за счет иных факторов	
<b>Капитал - всего</b>					
до корректировок	3400	-	-	-	-
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3410	-	-	-	-
исправлением ошибок	3420	-	-	-	-
после корректировок	3500	-	-	-	-
в том числе:					
нераспределенная прибыль (непокрытый убыток):					
до корректировок	3401	-	-	-	-
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3411	-	-	-	-
исправлением ошибок	3421	-	-	-	-
после корректировок	3501	-	-	-	-
по другим статьям капитала					
до корректировок	3402	-	-	-	-
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3412	-	-	-	-
исправлением ошибок	3422	-	-	-	-
после корректировок	3502	-	-	-	-

3. Чистые активы

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Чистые активы	3600	798 272	665 182	639 788


 Руководитель  Приходько Александр  
 Викторович  
 (электронная подпись)

22 марта 2020 г.

**Отчет о движении денежных средств  
за Январь - Декабрь 2019 г.**

Организация	Публичное акционерное общество "ИНСТИТУТ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА"	Форма по ОКПО	0710005
Идентификационный номер налогоплательщика		Дата (число, месяц, год)	31 12 2019
Вид экономической деятельности	Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки	по ОКПО	71328785
Организационно-правовая форма / форма собственности	Публичные акционерные общества / Частная собственность	ИНН	7702508968
Единица измерения:	в тыс. рублей	по ОКВЭД 2	86.90.9
		по ОКПО / ОКЭС	12247 16
		по ОКЕИ	364

Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2019 г.	За Январь - Декабрь 2018 г.
<b>Денежные потоки от текущих операций</b>			
Поступления - всего	4110	108 185	77 515
в том числе:			
от продажи продукции, товаров, работ и услуг	4111	51 127	68 048
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей	4112	32 536	8 621
от перепродажи финансовых вложений	4113	-	-
	4114	-	-
прочие поступления	4119	24 522	2 846
Платежи - всего	4120	(166 506)	(198 638)
в том числе:			
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	4121	(120 499)	(128 796)
в связи с оплатой труда работников	4122	(37 869)	(42 865)
процентов по долговым обязательствам	4123	-	(12 139)
налога на прибыль организаций	4124	(1)	-
	4125	-	-
прочие платежи	4129	(8 337)	(14 868)
Сальдо денежных потоков от текущих операций	4100	(58 321)	(121 123)
<b>Денежные потоки от инвестиционных операций</b>			
Поступления - всего	4210	97 075	166 257
в том числе:			
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	4211	100	693
от продажи акций других организаций (долей участия)	4212	-	-
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)	4213	16 122	14 811
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях	4214	80 853	150 853
	4215	-	-
прочие поступления	4219	-	-
Платежи - всего	4220	(151 172)	(32 922)
в том числе:			
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	4221	(9 404)	(18)
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	4222	(136 354)	(2 807)
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам	4223	(5 414)	(28 603)
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	4224	-	-
	4225	-	-
прочие платежи	4229	-	(1 494)
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	4200	(54 097)	133 335

Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2019 г.	За Январь - Декабрь 2018 г.
<b>Денежные потоки от финансовых операций</b>			
Поступления - всего	4310	211 940	49 799
в том числе:			
получение кредитов и займов	4311	211 940	49 799
денежных вкладов собственников (участников)	4312	-	-
от выпуска акций, увеличения долей участия	4313	-	-
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.	4314	-	-
	4315	-	-
прочие поступления	4319	-	-
Платежи - всего	4320	(87 086)	(82 722)
в том числе:			
собственникам (участникам) в связи с выкупом у них акций (долей участия) организации или их выходом из состава участников	4321	-	-
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	4322	-	-
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	4323	(87 086)	(82 722)
	4324	-	-
прочие платежи	4329	-	-
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	4300	124 854	(12 923)
Сальдо денежных потоков за отчетный период	4400	12 436	(711)
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	4450	511	1 216
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	4500	12 926	511
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	4490	(21)	6


  
 Руководитель (подпись)  Приходько Александр Викторович  
 (расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

**Отчет о целевом использовании средств  
за Январь - Декабрь 2019 г.**

Организация	Публичное акционерное общество "ИНСТИТУТ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА"	Форма по ОКУД	Коды 0710003		
Идентификационный номер налогоплательщика		Дата (год, месяц, число)	2019	12	31
Вид экономической деятельности	Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки	по ОКПО	71328785		
Организационно-правовая форма / форма собственности	Публичные акционерные общества / Частная собственность	ИНН	7702508905		
Единица измерения:	в тыс. рублей	по ОКВЭД 2	85.90.9		
		по ОКОНП / ОКФС	12247	16	
		по ОКЕИ	384		

Пояснения	Наименование показателя	Код	За Январь - Декабрь 2019 г.	За Январь - Декабрь 2018 г.
	Остаток средств на начало отчетного года	6100	-	-
	Поступило средств			
	Вступительные взносы	6210	-	-
	Членские взносы	6215	-	-
	Целевые взносы	6220	-	-
	Добровольные имущественные взносы и пожертвования	6230	-	-
	Прибыль от приносящей доход деятельности	6240	-	-
	Прочие	6250	-	-
	Всего поступило средств	6200	-	-
	Использовано средств			
	Расходы на целевые мероприятия	6310	-	-
	в том числе:			
	социальная и благотворительная помощь	6311	-	-
	проведение конференций, совещаний, семинаров и т.п.	6312	-	-
	иные мероприятия	6313	-	-
	Расходы на содержание аппарата управления	6320	-	-
	в том числе:			
	расходы, связанные с оплатой труда (включая начисления)	6321	-	-
	выплаты, не связанные с оплатой труда	6322	-	-
	расходы на служебные командировки и деловые поездки	6323	-	-
	содержание помещений, зданий, автомобильного транспорта и иного имущества (кроме ремонта)	6324	-	-
	ремонт основных средств и иного имущества	6325	-	-
	прочие	6326	-	-
	Приобретение основных средств, инвентаря и иного имущества	6330	-	-
	Прочие	6350	-	-
	Всего использовано средств	6300	-	-
	Остаток средств на конец отчетного года	6400	-	-

Руководитель  Приходько Александр Викторович  
(подпись) (расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

**Расчет стоимости чистых активов**

Публичное акционерное общество "ИНСТИТУТ СТЕБЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА"  
(наименование организации)

Наименование показателя	Код строки бухгалтерского баланса	На 31 декабря 2015 г.	На 31 декабря 2016 г.	На 31 декабря 2017 г.
<b>Активы</b>				
Нематериальные активы	1110	71 209	7 981	8 454
Результаты исследований и разработок	1120	30 610	16 717	10 610
Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
Основные средства	1150	19 257	14 983	23 151
Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
Финансовые вложения долгосрочные	1170	1 077 542	940 647	942 776
Отложенные налоговые активы	1180	36 433	31 343	7 760
Прочие необоротные активы	1190	-	-	-
Запасы	1210	8 141	9 619	10 844
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	1	1	109
Дебиторская задолженность*	1230	223 416	182 384	187 738
Финансовые вложения краткосрочные	1240	9 849	21 509	2 229
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	12 926	511	1 216
Прочие оборотные активы	1260	2 461	1 161	1 670
<b>ИТОГО активы</b>	-	<b>1 491 845</b>	<b>1 226 935</b>	<b>1 195 557</b>
<b>Пассивы</b>				
Заемные средства долгосрочные	1410	357 107	17 584	62 045
Отложенные налоговые обязательства	1420	579	489	693
Оценочные обязательства долгосрочные	1430	-	-	-
Прочие обязательства долгосрочные	1450	142 977	131 333	145 630
Заемные средства краткосрочные	1510	28 198	281 292	243 500
Кредиторская задолженность	1520	163 923	130 181	103 441
Оценочные обязательства краткосрочные	1540	789	855	1 460
Прочие обязательства краткосрочные	1550	-	-	-
<b>ИТОГО пассивы</b>	-	<b>693 574</b>	<b>561 754</b>	<b>555 789</b>
<b>Стоимость чистых активов</b>	-	<b>798 272</b>	<b>665 182</b>	<b>639 768</b>

\* - За исключением задолженности участников (кредиторов) по взносам в уставный капитал.

**Пояснения к бухгалтерскому балансу  
и отчету о финансовых результатах (тыс. руб.)**

**1. Нематериальные активы и расходы на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (НИОКР)**

**1.1. Наличие и движение нематериальных активов**

с.1

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода		
			первоначальная стоимость	накопленная амортизация и убытки от обесценения	Поступило	Выбыло		начислено амортизации	Убыток от обесценения	Переоценка		первоначальная стоимость	накопленная амортизация и убытки от обесценения
						первоначальная стоимость	накопленная амортизация и убытки от обесценения			Первоначальная стоимость	Накопленная амортизация		
Нематериальные активы - всего	5100	за 2019г.	7 220	(942)	66 032	-	-	(1 101)	-	-	-	73 252	(2 043)
	5110	за 2018г.	6 733	-	36	(368)	-	(942)	-	-	-	7 220	(942)
в том числе:													
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	5101	за 2019г.	697	(387)	32	-	-	(83)	-	-	-	729	(470)
	5111	за 2018г.	292	-	405	-	-	(387)	-	-	-	697	(387)
Исключительное право патентообладателя на изобретение, промышленный образец, полезную модель	5102	за 2019г.	6 523	(555)	-	-	-	(412)	-	-	-	6 523	(957)
	5112	за 2018г.	6 441	-	82	-	-	(555)	-	-	-	6 523	(555)
Прочие нематериальные активы	5103	за 2019г.	-	-	66 000	-	-	(606)	-	-	-	66 000	(606)
	5113	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**1.2. Первоначальная стоимость нематериальных активов, созданных самой организацией**

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Всего	5120	-	-	-
в том числе:	5121	-	-	-

## 1.3. Нематериальные активы с полностью погашенной стоимостью

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Всего	5130	2	1	-
в том числе:				
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	5131	2	1	-

## 1.4. Наличие и движение результатов НИОКР

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Поступило	Изменения за период			На конец периода	
			первоначальная стоимость	часть стоимости, списанной на расходы		Выбыло		часть стоимости, списанная на расходы за период	первоначальная стоимость	часть стоимости, списанной на расходы
						первоначальная стоимость	часть стоимости, списанной на расходы			
НИОКР - всего	5140	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-
	5150	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:										
	5141	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-
	5151	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-



## 1.5. Незаконченные и неоформленные НИОКР и незаконченные операции по приобретению нематериальных активов

Наименование показателя	Код	Период	На начало года	Изменения за период			На конец периода
				затраты за период	списано затрат как не давших положительного результата	принято к учету в качестве нематериальных активов или НИОКР	
Затраты по незаконченным исследованиям и разработкам - всего	5160	за 2019г.	16 717	19 145	(5 252)	-	30 610
	5170	за 2018г.	10 610	6 107	-	-	16 717
в том числе:							
Разработка нанобиоконструкций(1-АМГМУ им. Сеченова	5161	за 2019г.	420	-	-	-	420
	5171	за 2018г.	420	-	-	-	420
НВГ-100 Оценка доп.возможных терапевт.эффеков лек.преп.НВГ	5162	за 2019г.	62	-	-	-	62
	5172	за 2018г.	62	-	-	-	62
НВГ-ВИТРО Исследование специфической активности НВГ in vitro	5163	за 2019г.	17	-	-	-	17
	5173	за 2018г.	17	-	-	-	17
ФГБУ "МГНЦ" (софинансирование НИР)	5164	за 2019г.	14 960	15 040	-	-	30 000
	5174	за 2018г.	10 000	4 960	-	-	14 960
ГМО Изуч. молекулярно-генетич. основ хронич. микоплекоза и развития резистентности к терапии ингиби	5165	за 2019г.	1 147	-	(1 147)	-	-
	5175	за 2018г.	-	1 147	-	-	1 147
НИР ОЗК Изуч. иммуноген. особенностей при воспалит. заболеваний кишечника взрослого населен. моск. рег	5166	за 2019г.	-	4 105	(4 105)	-	-
	5176	за 2018г.	-	-	-	-	-
ПГД Разработка и внедрение в практику	5167	за 2019г.	111	-	-	-	111
	5177	за 2018г.	111	-	-	-	111
незаконченные операции по приобретению нематериальных активов - всего	5180	за 2019г.	1 703	66 000	(1 671)	(66 032)	-
	5190	за 2018г.	1 721	18	-	(36)	1 703
в том числе:							
Товарный знак ПАСПОРТ ДЕСНЫ № 659439	5181	за 2019г.	16	-	-	(16)	-
	5191	за 2018г.	16	-	-	-	16
ТЗ Неоваскулген (Колумбия) № 1175035	5182	за 2019г.	16	-	-	(16)	-
	5192	за 2018г.	16	-	-	-	16
Секрет пр-ва (ноу-хау) научно-техн. вида "Технология получения и криоконсервации ядродержащих клет	5183	за 2019г.	-	66 000	-	(66 000)	-
	5193	за 2018г.	-	-	-	-	-
Разр. технолог.получ.плазмы, обогощ.тромб изГК ПРП	5184	за 2019г.	1 671	-	(1 671)	-	-
	5194	за 2018г.	1 671	-	-	-	1 671
Товарный знак SPRG-терапия № 654070	5185	за 2019г.	-	-	-	-	-
	5195	за 2018г.	18	18	-	(36)	-

Руководитель

(подпись)

Приходько Александр  
Викторович

(расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

**2. Основные средства**  
**2.1. Наличие и движение основных средств**

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода	
			первоначальная стоимость	накопленная амортизация	Поступило	Выбыло объектов		начислено амортизации	Переоценка		первоначальная стоимость	накопленная амортизация
						первоначальная стоимость	накопленная амортизация		Переоначальная стоимость	Накопленная амортизация		
Основные средства (без учета доходных вложений в материальные ценности) - всего	5200	за 2019г.	75 431	(60 449)	11 311	(537)	537	(7 036)	-	-	86 205	(66 947)
	5210	за 2018г.	75 927	(52 776)	-	(496)	496	(8 168)	-	-	75 431	(60 449)
в том числе:												
Машины и оборудование	5201	за 2019г.	13 408	(12 268)	1 404	-	-	(836)	-	-	14 812	(13 104)
	5211	за 2018г.	13 408	(10 641)	-	-	-	(1 627)	-	-	13 408	(12 268)
Производственный и хозяйственный инвентарь	5202	за 2019г.	2 652	(2 643)	50	-	-	(15)	-	-	2 702	(2 659)
	5212	за 2018г.	2 652	(2 627)	-	-	-	(16)	-	-	2 652	(2 643)
Транспортные средства	5203	за 2019г.	3 735	(3 735)	9 856	(537)	537	-	-	-	13 054	(3 197)
	5213	за 2018г.	4 230	(4 230)	-	(496)	496	-	-	-	3 735	(3 735)
Сооружения	5204	за 2019г.	55 637	(41 803)	-	-	-	(6 185)	-	-	55 637	(47 988)
	5214	за 2018г.	55 637	(35 278)	-	-	-	(6 525)	-	-	55 637	(41 803)
Учтено в составе доходных вложений в материальные ценности - всего	5220	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5230	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:												
	5221	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5231	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2.2. Незавершенные капитальные вложения

Наименование показателя	Код	Период	На начало года	Изменения за период			На конец периода
				затраты за период	списано	принято к учету в качестве основных средств или увеличена стоимость	
Незавершенное строительство и незаконченные операции по приобретению, модернизации и т.п. основных средств - всего	5240	за 2019г.	-	11 311	-	(11 311)	-
	5250	за 2018г.	-	-	-	-	-
в том числе:							
Автомобиль MERCEDES-BENZ S 450 4Matic Maybach	5241	за 2019г.	-	9 856	-	9 856	-
	5251	за 2018г.	-	-	-	-	-
Кресло на полозьях ЧИК (кожа синий)	5242	за 2019г.	-	50	-	50	-
	5252	за 2018г.	-	-	-	-	-
Криохранилище автоматич 24К с упр контролем M505K	5243	за 2019г.	-	1 347	-	1 347	-
	5253	за 2018г.	-	-	-	-	-
Ноутбук HP 250 G7 15x6 Intel Core i3 4020U 2.3Тц + ПО (Блокнот С)	5244	за 2019г.	-	57	-	57	-
	5254	за 2018г.	-	-	-	-	-

## 2.3. Изменение стоимости основных средств в результате достройки, дооборудования, реконструкции и частичной ликвидации

Наименование показателя	Код	Изменение стоимости	
		за 2019г.	за 2018г.
Увеличение стоимости объектов основных средств в результате достройки, дооборудования, реконструкции - всего	5260	-	-
в том числе:	5261	-	-
Уменьшение стоимости объектов основных средств в результате частичной ликвидации - всего:	5270	-	-
в том числе:	5271	-	-

## 2.4. Иное использование основных средств

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Переданные в аренду основные средства, числящиеся на балансе	5280	-	-	-
Переданные в аренду основные средства, числящиеся за балансом	5281	7 221	7 221	7 221
Полученные в аренду основные средства, числящиеся на балансе	5282	-	-	-
Полученные в аренду основные средства, числящиеся за балансом	5283	90 687	90 687	90 687
Объекты недвижимости, принятые в эксплуатацию и фактически используемые, находящиеся в процессе государственной регистрации	5284	-	-	-
Основные средства, переведенные на консервацию	5285	-	-	-
Иное использование основных средств (залог и др.)	5286	-	-	-
	5287	-	-	-


 Руководитель (подпись)


 Приходько Александр  
Викторович  
(расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

**3. Финансовые вложения**  
**3.1. Наличие и движение финансовых вложений**

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Поступило	Изменения за период			На конец периода		
			первоначальная стоимость	накопленная корректировка		выбыло (погашено)		начисление процентов (включая доведение первоначальной стоимости до номинальной)	Текущей рыночной стоимости (убытков от обесценения)	первоначальная стоимость	накопленная корректировка
						первоначальная стоимость	накопленная корректировка				
Долгосрочные - всего	5301	за 2019г.	940 647	-	138 895	-	-	-	-	1 077 542	-
	5311	за 2018г.	942 776	-	1 300	3 430	-	-	-	940 647	-
в том числе:											
	5302	за 2019г.	940 647	-	-	-	-	-	-	-	-
	5312	за 2018г.	942 776	-	1 300	3 430	-	-	-	940 647	-
Краткосрочные - всего	5305	за 2019г.	22 609	(1 000)	4 914	16 674	-	-	11	10 849	(1 000)
	5315	за 2018г.	3 229	(1 000)	20 982	1 602	-	-	50	22 609	(1 000)
в том числе:											
	5306	за 2019г.	22 609	(1 000)	4 914	16 674	-	-	11	10 849	(1 000)
	5316	за 2018г.	3 229	(1 000)	20 982	1 602	-	-	50	22 609	(1 000)
Финансовых вложений - итого	5300	за 2019г.	963 256	(1 000)	141 809	16 674	-	-	11	1 088 391	(1 000)
	5310	за 2018г.	946 005	(1 000)	22 282	5 032	-	-	50	963 256	(1 000)

## 3.2. Иное использование финансовых вложений

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Финансовые вложения, находящиеся в залоге - всего	5320	-	-	-
в том числе:				
	5321	-	-	-
Финансовые вложения, переданные третьим лицам (кроме продажи) - всего	5325	-	-	-
в том числе:				
	5326	-	-	-
Иное использование финансовых вложений	5329	-	-	-


 Руководитель  (подпись)

Приходько Александр  
 Викторович  
 (расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

#### 4. Запасы

##### 4.1. Наличие и движение запасов

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период					На конец периода	
			себе-стоимость	величина резерва под снижение стоимости	поступления и затраты	выбыло		убытков от снижения стоимости	оборот запасов между их группами (видами)	себе-стоимость	величина резерва под снижение стоимости
						себе-стоимость	резерв под снижение стоимости				
Запасы - всего	5400	за 2019г.	9 619	-	147 868	(149 345)	-	-	X	8 141	-
	5420	за 2018г.	10 844	-	141 133	(142 358)	-	-	X	9 619	-
в том числе:											
Сырье, материалы и другие аналогичные ценности	5401	за 2019г.	8 484	-	12 505	(13 983)	-	-	-	7 006	-
	5421	за 2018г.	6 776	-	16 353	(14 645)	-	-	530	8 484	-
Готовая продукция	5402	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5422	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Товары для перепродажи	5403	за 2019г.	1 135	-	31 000	(31 000)	-	-	-	1 135	-
	5423	за 2018г.	4 068	-	1 904	(4 837)	-	-	-	1 135	-
Товары и готовая продукция отгруженные	5404	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5424	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Затраты в незавершенном производстве	5405	за 2019г.	-	-	88 365	(88 365)	-	-	-	-	-
	5425	за 2018г.	-	-	113 226	(113 226)	-	-	-	-	-
Прочие запасы и затраты	5406	за 2019г.	-	-	15 997	(15 997)	-	-	-	-	-
	5426	за 2018г.	-	-	9 650	(9 650)	-	-	-	-	-
Расходы будущих периодов (для объектов аналитического учета, которые в балансе отражаются в составе «Запасов»)	5407	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5427	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5408	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5428	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 4.2. Запасы в залоге

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Запасы, не оплаченные на отчетную дату - всего	5440	-	-	-
в том числе:				
	5441	-	-	-
Запасы, находящиеся в залоге по договору - всего	5445	-	-	-
в том числе:				
	5446	-	-	-


 Руководитель  Приходько Александр  
 (подпись) Викторovich  
 (расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.



**5. Дебиторская и кредиторская задолженность**  
**5.1. Наличие и движение дебиторской задолженности**

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период							На конец периода		
			учтенная по условиям договора	величина резерва по сомнительным долгам	поступление			выбыло				учтенная по условиям договора	величина резерва по сомнительным долгам	
					в результате хозяйственных операций (сумма долга по сделке, операции)	примитающиеся проценты, штрафы и иные начисления	погашение	списание на финансовый результат	восстановление резерва	перевод из долго- в краткосрочную задолженность	перевод из дебиторской в кредиторскую задолженность			перевод из кредиторской в дебиторскую задолженность
Долгосрочная дебиторская задолженность - всего	5501	за 2019г.	47 071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47 071	-
	5521	за 2018г.	47 071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47 071	-
в том числе:														
Расчеты с покупателями и заказчиками	5502	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5522	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Авансы выданные	5503	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5523	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочая	5504	за 2019г.	47 071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47 071	-
	5524	за 2018г.	47 071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47 071	-
	5505	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
	5525	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
Краткосрочная дебиторская задолженность - всего	5510	за 2019г.	193 549	(58 256)	44 475	-	(27 205)	(1 633)	(28 569)	-	2	32	205 220	(32 875)
	5530	за 2018г.	185 193	(44 526)	77 481	-	(52 080)	(428)	(16 633)	-	7	8	193 549	(58 256)
в том числе:														
Расчеты с покупателями и заказчиками	5511	за 2019г.	61 659	(58 256)	11 854	-	(14 528)	(208)	(28 569)	-	-	-	58 777	(32 875)
	5531	за 2018г.	70 353	(44 526)	21 291	-	(13 315)	(37)	(16 633)	-	-	-	61 659	(58 256)
Авансы выданные	5512	за 2019г.	13 069	-	1 193	-	(8 792)	(1 418)	-	-	-	-	4 052	-
	5532	за 2018г.	14 586	-	7 682	-	(9 062)	(117)	-	-	-	-	13 069	-
Прочая	5513	за 2019г.	118 821	-	31 428	-	(3 885)	(7)	-	-	2	32	146 391	-
	5533	за 2018г.	100 254	-	48 508	-	(28 683)	(274)	-	-	7	8	118 821	-
	5514	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
	5534	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
Итого	5500	за 2019г.	240 620	(58 256)	44 475	-	(27 205)	(1 633)	(28 569)	X	X	X	256 291	(32 875)
	5520	за 2018г.	232 264	(44 526)	77 481	-	(52 080)	(428)	(16 633)	X	X	X	240 620	(58 256)

## 5.2. Просроченная дебиторская задолженность

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.		На 31 декабря 2018 г.		На 31 декабря 2017 г.	
		учтенная по условиям договора	балансовая стоимость	учтенная по условиям договора	балансовая стоимость	учтенная по условиям договора	балансовая стоимость
Всего	5540	32 875	-	58 256	-	44 526	-
в том числе:							
расчеты с покупателями и заказчиками	5541	32 875	-	58 256	-	44 526	-
расчеты с поставщиками и заказчиками (в части авансовых платежей, предоплат)	5542	-	-	-	-	-	-
прочая	5543	-	-	-	-	-	-
	5544	-	-	-	-	-	-

## 5.3. Наличие и движение кредиторской задолженности

Наименование показателя	Код	Период	Остаток на начало года	Изменения за период							Остаток на конец периода
				поступления				выбыло			
				в результате хозяйственных операций (сумма долга по сделке, операции)	причитающиеся проценты, штрафы и иные начисления	погашенные	списание на финансовый результат	перевод из долго- и краткосрочную задолженность	перевод из дебиторской в кредиторскую задолженность	перевод из кредиторской в дебиторскую задолженность	
Долгосрочная кредиторская задолженность - всего	5571	за 2019г.	148 917	138 585	6 930	(40 983)	-	246 605	-	-	500 084
	5571	за 2018г.	207 675	15 605	-	(42 727)	-	(31 636)	-	-	148 917
в том числе:											
кредиты	5572	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5572	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
займы	5573	за 2019г.	17 584	115 650	6 930	(29 662)	-	246 605	-	-	367 107
	5573	за 2018г.	62 045	15 605	-	(28 430)	-	(31 636)	-	-	17 584
прочая	5574	за 2019г.	131 333	22 945	-	(11 301)	-	-	-	-	142 977
	5574	за 2018г.	145 630	-	-	(14 297)	-	-	-	-	131 333
	5575	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	X	X	-
	5575	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Краткосрочная кредиторская задолженность - всего	5580	за 2019г.	411 483	152 200	3 611	(127 578)	(1 224)	(246 605)	2	32	192 121
	5580	за 2018г.	346 941	147 929	18 410	(133 444)	(4)	31 636	7	8	411 483
в том числе:											
расчеты с поставщиками и подрядчиками	5581	за 2019г.	73 659	25 395	-	(1 962)	(187)	-	-	-	95 905
	5581	за 2018г.	47 681	70 903	-	(44 905)	-	-	-	-	73 659
авансы полученные	5582	за 2019г.	37 563	11 645	-	(15 958)	(1 036)	-	-	-	32 214
	5582	за 2018г.	46 881	12 402	-	(21 720)	-	-	-	-	37 563
расчеты по налогам и взносам	5583	за 2019г.	3 933	(1 676)	297	(1 775)	-	-	-	-	779
	5583	за 2018г.	3 343	18 229	16	(17 662)	-	-	-	7	3 933
кредиты	5584	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5584	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
займы	5585	за 2019г.	281 292	98 280	3 614	(106 293)	-	(246 605)	-	-	28 198
	5585	за 2018г.	243 500	34 194	18 384	(46 432)	-	31 636	-	-	281 292
прочая	5586	за 2019г.	15 036	20 546	-	(1 590)	(1)	-	2	32	34 025
	5586	за 2018г.	5 556	12 201	-	(2 725)	(4)	-	7	1	15 036
	5587	за 2019г.	-	-	-	-	-	-	X	X	-
	5587	за 2018г.	-	-	-	-	-	-	X	X	-
Итого	5550	за 2019г.	560 400	290 795	10 741	(168 541)	(1 224)	X	X	X	892 205
	5570	за 2018г.	554 616	163 534	18 410	(176 171)	(4)	X	X	X	560 400

## 5.4. Просроченная кредиторская задолженность

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Всего	5590	-	-	-
в том числе:				
расчеты с поставщиками и подрядчиками	5591	-	-	-
расчеты с покупателями и заказчиками	5592	-	-	-
прочая задолженность	5593	-	-	-
	5594	-	-	-


  
 Руководитель \_\_\_\_\_ (подпись)
   
 Приходько Александр
   
 Викторович
   
 \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)
   
 22 марта 2020 г.

**6. Затраты на производство (расходы на продажу)\***

Наименование показателя	Код	за 2019г.	за 2018г.
Материальные затраты	5610	11 403	11 553
Расходы на оплату труда	5620	23 258	26 441
Отчисления на социальные нужды	5630	7 789	9 590
Амортизация	5640	7 112	8 227
Прочие затраты	5650	110 073	113 142
Итого по элементам	5660	159 635	168 953
Фактическая себестоимость проданных товаров	5665	-	-
Изменение остатков (прирост [-]): незавершенного производства, готовой продукции и др.	5670	-	-
Изменение остатков (уменьшение [+]): незавершенного производства, готовой продукции и др.	5680	-	-
Итого расходы по обычным видам деятельности	5600	159 635	168 953

\* - Для организаций, осуществляющих торговую деятельность добавлена строка 5665, учитывающая фактическую себестоимость товаров



Руководитель

(подпись)

Приходько Александр

Викторович

(расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

## 7. Оценочные обязательства

Наименование показателя	Код	Остаток на начало года	Признано	Погашено	Списано как избыточная сумма	Остаток на конец периода
Оценочные обязательства - всего	5700	865	2 139	(2 087)	(127)	789
в том числе:						
	5701	-	-	-	-	-


 Руководитель  Приходько Александр  
 (подпись) Викторovich  
 (расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

### 8. Обеспечения обязательств

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.
Полученные - всего	5800	-	-	-
в том числе:				
	5801	-	-	-
Выданные - всего	5810	755 776	755 776	755 776
в том числе:				
	5811	-	-	-



Руководитель

(подпись)

Приходько Александр  
Викторович

(расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

## 9. Государственная помощь

Наименование показателя		Код	за 2019г.		за 2018г.	
Получено бюджетных средств - всего		5900		-		-
в том числе:						
на текущие расходы		5901		-		-
на вложения во внеоборотные активы		5905		-		-
			На начало года	Получено за год	Возвращено за год	На конец года
Бюджетные кредиты - всего	за 2019г.	5910	-	-	-	-
	за 2018г.	5920	-	-	-	-
в том числе:						
	за 2019г.	5911	-	-	-	-
	за 2018г.	5921	-	-	-	-


 Руководитель  Приходько Александр  
 (подпись) Викторovich  
 (расшифровка подписи)

22 марта 2020 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**  
**К ГОДОВОМУ ОТЧЕТУ ПАО «ИСКЧ» ПО ИТОГАМ 2019 ГОДА**

**ПАО «ИСКЧ»**

**КОНСОЛИДИРОВАННАЯ ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ ПАО  
«ИСКЧ» И ЕГО ДОЧЕРНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2019 Г. И ЗА ГОД,  
ЗАКОНЧИВШИЙСЯ 31 ДЕКАБРЯ 2019 Г.,  
ПОДГОТОВЛЕННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ  
СТАНДАРТАМИ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ (МСФО)**



Консолидированная финансовая отчетность  
*Публичного акционерного общества*  
*«Институт Стволовых Клеток Человека»*  
*и его дочерних организаций*  
за год, закончившийся 31 декабря 2019 года

Май 2020 г.

---

Содержание	Страница
Аудиторское заключение независимого аудитора	3
Приложения	
Консолидированный отчет о финансовом положении	9
Консолидированный отчет о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе	10
Консолидированный отчет о движении денежных средств	11
Консолидированный отчет об изменениях в капитале	13
Примечания к консолидированной финансовой отчетности	14

## АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Акционерам и Совету Директоров  
Публичного акционерного общества  
«Институт Стволовых Клеток Человека»  
(ПАО «ИСКЧ»)

### Мнение

Мы провели аудит прилагаемой консолидированной финансовой отчетности ПАО «ИСКЧ» и его дочерних компаний (далее – Группа), состоящей из консолидированного отчета о финансовом положении по состоянию на 31 декабря 2019 года, консолидированных отчетов о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе, об изменениях в капитале и о движении денежных средств за год, закончившийся на указанную дату, а также примечаний к консолидированной финансовой отчетности, включая краткий обзор основных положений учетной политики.

По нашему мнению, прилагаемая консолидированная финансовая отчетность отражает достоверно во всех существенных аспектах консолидированное финансовое положение Группы по состоянию на 31 декабря 2019 года, а также ее консолидированные финансовые результаты и консолидированное движение денежных средств за год, закончившийся на указанную дату, в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО).

### Основание для выражения мнения

Мы провели аудит в соответствии с Международными стандартами аудита (МСА). Наша ответственность в соответствии с этими стандартами описана далее в разделе «Ответственность аудиторской организации за аудит консолидированной финансовой отчетности» нашего заключения.

Мы являемся независимыми по отношению и Группе в соответствии с Правилами независимости аудиторов и аудиторских организаций и Кодексом профессиональной этики аудиторов, соответствующими Кодексу этики профессиональных бухгалтеров, разработанному Советом по международным стандартам этики для профессиональных бухгалтеров, и нами выполнены прочие иные обязанности в соответствии с этими требованиями профессиональной этики.

Мы полагаем, что полученные нами аудиторские доказательства являются достаточными и надлежащими, чтобы служить основанием для выражения нашего мнения.

### Ключевые вопросы аудита

Ключевые вопросы аудита – это вопросы, которые, согласно нашему профессиональному суждению, являлись наиболее значимыми для нашего аудита консолидированной финансовой отчетности за текущий период. Эти вопросы были рассмотрены в контексте нашего аудита консолидированной финансовой отчетности в целом и при формировании нашего мнения об этой отчетности, и мы не выражаем отдельного мнения по этим вопросам.

В отношении каждого из указанных ниже вопросов наше описание того, как соответствующий вопрос был рассмотрен в ходе нашего аудита, приводится в этом контексте.

Мы выполнили обязанности, описанные в разделе «Ответственность аудиторской организации за аудит финансовой отчетности» нашего заключения, в том числе по отношению к этим вопросам. Соответственно, наш аудит включал выполнение процедур, разработанных в ответ на нашу оценку рисков существенного искажения финансовой отчетности. Результаты наших аудиторских процедур, в том числе процедур, выполненных в ходе рассмотрения указанных ниже вопросов, служат основанием для выражения нашего аудиторского мнения о прилагаемой финансовой отчетности.

**Ключевой вопрос аудита**

**Как соответствующий ключевой вопрос был рассмотрен в ходе нашего аудита**

**Публичное размещение обыкновенных именных акций дочерней компании Группы на Московской бирже**

Согласно данным прилагаемой консолидированной финансовой отчетности в 2019 году дочерней компанией Группы – ПАО «ММЦБ» реализован план приобретения публичного статуса и проведено IPO на Московской бирже. В рамках IPO осуществлено публичное размещение своих обыкновенных именных акций в количестве 223 948 шт., составляющих 15% уставного капитала. В результате указанного IPO доля ПАО «ИСКЧ» в уставном капитале ПАО «ММЦБ» уменьшилась до 85%. Эмиссионный доход ПАО «ММЦБ» в сумме 150 471 тыс. руб. отнесен на долю неконтролирующих акционеров по справедливой стоимости. Вопрос является ключевым для аудита, так как данный факт хозяйственной жизни оказывает значительное влияние на консолидированную финансовую отчетность Группы и выходит за рамки обычной хозяйственной деятельности аудируемого лица.

В целях получения достаточной уверенности в отношении достоверности раскрытия влияния данной операции на прилагаемую консолидированную финансовую отчетность Группы нами получены надлежащие аудиторские доказательства, подтверждающие IPO ПАО «ММЦБ» и публичное размещение его обыкновенных именных акций. Мы проанализировали оценку руководства Группы доли неконтролируемых акционеров. Мы оценили достаточность раскрытий, сделанных Группой в соответствии с МСФО 10 «Консолидированная финансовая отчетность».

**Первоначальное применение МСФО (IFRS) 16 «Аренда»**

Группа применила МСФО (IFRS) 16 «Аренда» ретроспективно с суммарным эффектом первоначального применения на 1 января 2019 года. На 1 января 2019 года Группа признала обязательства по аренде в сумме, равной приведенной стоимости оставшихся арендных платежей, дисконтированной с использованием ставки привлечения дополнительных заемных средств арендатором. Активы в форме права пользования признаны на дату первоначального применения в сумме, равной обязательству по аренде. После первоначального признания активы в форме права пользования учтены по первоначальной стоимости за вычетом амортизации и с учетом влияния модификации договоров аренды. Обязательства по аренде после первоначального признания отражены с учетом процентов и влияния модификации договоров аренды.

В ходе аудита мы рассмотрели применение модифицированного ретроспективного подхода к первоначальному признанию активов в форме права пользования и обязательств по аренде. Мы проанализировали обоснованность оценочных суждений относительно сроков аренды и ставок дисконтирования, применяемых в целях расчета активов и обязательств по аренде. Мы провели проверку расчетов:

- первоначальной стоимости активов и обязательств по аренде;
- влияния модификации договоров аренды на стоимость активов и обязательств по аренде;
- амортизации активов в форме права пользования;
- процентных расходов по обязательствам по аренде.

Мы проанализировали полноту раскрытия в финансовой отчетности информации об аренде в соответствии с требованиями МСФО 16 «Аренда».

Аудиторское заключение независимого аудитора в консолидированной финансовой отчетности ПАО «ИСКЧ» и его дочерних компаний, подготовленной в соответствии с МСФО, за год, оканчивающийся 31 декабря 2019 года, и по состоянию на эту дату

Ключевой вопрос аудита

Как соответствующий ключевой вопрос был рассмотрен в ходе нашего аудита

#### Выпуск биржевых облигаций

В консолидированном отчете о финансовом положении Группы в составе долгосрочных обязательств по состоянию на 31 декабря 2019 года отражены обязательства, возникшие в связи с выпуском биржевых облигаций на общую сумму 30 000 тыс. руб. (30 000 шт., номинальная стоимость одной облигации – 1 тыс. руб.) со сроком погашения десять лет с момента их выпуска. Вопрос является ключевым для аудита, так как данный факт хозяйственной жизни оказывает значительное влияние на консолидированную финансовую отчетность Группы и выходит за рамки обычной хозяйственной деятельности аудируемого лица.

В целях подтверждения операции нами получены решение совета директоров об утверждении программы биржевых облигаций, программа и условия выпуска облигаций, а также уведомление организатора торговли о допуске и торгам. Нами проведены расчеты в целях подтверждения суммы процентных расходов по выплате купонного дохода по установленной процентной ставке. Мы оценили достаточность раскрытий, сделанных Группой в соответствии с МСФО 9 «Финансовые инструменты».

#### Отражение в консолидированной отчетности полученных авансов по срокам обращения

Согласно данным прилагаемого консолидированного отчета о финансовом положении Группы по состоянию на 31 декабря 2019 года в составе долгосрочных обязательств отражены авансы, полученные от покупателей, на сумму 262 692 тыс. руб., срок исполнения обязательств по которым на отчетную дату превышает 12 месяцев и в составе краткосрочных обязательств отражены авансы, полученные от покупателей, на сумму 253 566 тыс. руб., срок исполнения обязательств по которым на отчетную дату не превышает 12 месяцев.

В целях получения достаточной уверенности в отношении правильности распределения кредиторской задолженности в части полученных от покупателей авансов по срокам погашения мы проанализировали учетную политику Группы и предоставленный расчет распределения остатка кредиторской задолженности по полученным авансам по договорам хранения биологического материала клиента. Мы оценили достаточность раскрытий, сделанных Группой в соответствии с МСФО 1 «Представление финансовой отчетности».

#### События после отчетной даты, возникшие в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)

Согласно данным прилагаемой консолидированной финансовой отчетности по состоянию на 31 декабря 2019 года Группой отражено событие после отчетной даты, обусловленное распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19), которое по оценке руководства Группы не оказывает существенного влияния на способность Группы выполнять свои обязательства как минимум в течение периода, превышающего 12 месяцев после отчетной даты.

В ходе аудита нами получены надлежащие аудиторские доказательства, подтверждающие способность Группы выполнять свои обязательства как минимум в течение периода, превышающего 12 месяцев после отчетной даты.

**Ключевой вопрос аудита**

**Как соответствующий ключевой вопрос был рассмотрен в ходе нашего аудита**

**Определение суммы резерва по ожидаемым кредитным убыткам (ОКУ) от обесценения торговой и прочей дебиторской задолженности**

Торговая и прочая дебиторская задолженность не содержат значительного компонента финансирования, в связи с чем ОКУ могут быть оценены с использованием упрощенного подхода, допустимого МСФО 9 «Финансовые инструменты», который требует признания ожидаемых убытков от первоначального признания дебиторской задолженности за весь срок.

В консолидированном отчете о финансовом положении Группой отражены остатки дебиторской задолженности по основной деятельности на 31 декабря 2019 года в сумме 61 717 тыс. руб., в том числе резерв по ОКУ – 52 725 тыс. руб. Остатки по Прочей дебиторской задолженности на 31 декабря 2019 года составили 40 023 тыс. руб., в том числе резерв по ОКУ 47 453 тыс. руб.

Мы рассматриваем порядок формирования резерва по сомнительным долгам ввиду возможного влияния на данный показатель субъективных факторов.

Наши аудиторские процедуры в отношении определения суммы ожидаемых кредитных убытков включали в себя:

- тестирование обоснованности разделения контрагентов на группы со сходной подверженностью кредитному риску;
- анализ положений учетной политики Группы в отношении подхода к расчету обесценения торговой, прочей дебиторской задолженности;
- тестирование достаточности резервов, созданных Группой, путем оценки лежащих в их основе допущений, сделанных руководством, принимая во внимание доступную информацию из внешних источников.

Мы оценили достаточность раскрытий, сделанных Группой в соответствии с МСФО 9 «Финансовые инструменты» и в примечании 19 «Финансовые активы и финансовые обязательства»

**Прочая информация**

Руководство несет ответственность за прочую информацию. Прочая информация включает информацию, содержащуюся в ежеквартальном отчете эмитента за 4 квартал 2019 года и Годовом отчете ПАО «ИСКЧ» за 2019 год, но не включает консолидированную финансовую отчетность и наше аудиторское заключение о ней. Ежеквартальный отчет эмитента за 4 квартал 2019 года предоставлен нам до даты выдачи настоящего аудиторского заключения. Годовой отчет ПАО «ИСКЧ» за 2019 год, предположительно, будет нам предоставлен после даты настоящего аудиторского заключения.

Наше мнение о консолидированной финансовой отчетности не распространяется на прочую информацию, и мы не предоставляем вывода, обеспечивающего в какой-либо форме уверенность в отношении данной информации.

В связи с проведением нами аудита консолидированной финансовой отчетности, наша обязанность заключается в ознакомлении с прочей информацией и рассмотрении при этом вопроса, имеются ли существенные несоответствия между прочей информацией и консолидированной финансовой отчетностью или нашими знаниями, полученными в ходе аудита, и не содержит ли прочая информация иные признаки существенных искажений. Если на основании проведенной нами работы в отношении прочей информации, которую мы получили до даты настоящего аудиторского заключения, мы приходим к выводу о том, что такая прочая информация содержит существенное искажение, мы обязаны сообщить об этом факте. У нас нет сведений о таких фактах.

**Ответственность руководства и лиц, отвечающих за корпоративное управление, за консолидированную финансовую отчетность**

Руководство несет ответственность за подготовку и достоверное представление указанной консолидированной финансовой отчетности в соответствии с МСФО и за систему внутреннего контроля, которую руководство считает необходимой для подготовки консолидированной финансовой отчетности, не содержащей существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок.

При подготовке консолидированной финансовой отчетности руководство несет ответственность за оценку способности Группы продолжать непрерывно свою деятельность, за раскрытие в соответствующих случаях сведений, относящихся к непрерывности деятельности, и за составление отчетности на основе допущения о непрерывности деятельности, за исключением случаев, когда руководство намеревается ликвидировать Группу, прекратить ее деятельность или когда у него отсутствует какая-либо иная реальная альтернатива, кроме ликвидации или прекращения деятельности.

Лица, отвечающие за корпоративное управление, несут ответственность за надзор за подготовкой финансовой отчетности Группы.

**Ответственность аудиторской организации за аудит консолидированной финансовой отчетности**

Наша цель состоит в получении разумной уверенности в том, что финансовая отчетность не содержит существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок, и в выпуске аудиторского заключения, содержащего наше мнение. Разумная уверенность представляет собой высокую степень уверенности, но не является гарантией того, что аудит, проведенный в соответствии с Международными стандартами аудита, всегда выявляет существенные искажения при их наличии. Искажения могут быть результатом недобросовестных действий или ошибок и считаются существенными, если можно обоснованно предположить, что в отдельности или в совокупности они могут повлиять на экономические решения пользователей, принимаемые на основе этой финансовой отчетности.

В рамках аудита, проводимого в соответствии с Международными стандартами аудита, мы применим профессиональное суждение и сохраним профессиональный скептицизм на протяжении всего аудита. Кроме того, мы выполняем следующее:

- а) выявляем и оцениваем риски существенного искажения финансовой отчетности вследствие недобросовестных действий или ошибок; разрабатываем и проводим аудиторские процедуры в ответ на эти риски; получаем аудиторские доказательства, являющиеся достаточными и надлежащими, чтобы служить основанием для выражения нашего мнения. Риски необнаружения существенного искажения в результате недобросовестных действий выше, чем риски необнаружения существенного искажения в результате ошибки, так как недобросовестные действия могут включать сговор, подлог, умышленный пропуск, искаженное представление информации или действия в обход системы внутреннего контроля;
- б) получаем понимание системы внутреннего контроля, имеющей значение для аудита, с целью разработки аудиторских процедур, соответствующих обстоятельствам, но не с целью выражения мнения об эффективности системы внутреннего контроля Группы;
- в) оцениваем надлежащий характер применяемой учетной политики и обоснованность бухгалтерских оценок и соответствующего раскрытия информации, подготовленного руководством;
- г) делаем вывод о правомерности применения руководством Группы допущения о непрерывности деятельности, а на основании полученных аудиторских доказательства - вывод о том, имеется ли существенная неопределенность в связи с событиями или условиями, в результате которых могут возникнуть значительные сомнения в способности Группы продолжать непрерывно свою деятельность. Если мы приходим к выводу о наличии существенной неопределенности, мы должны привлечь внимание в нашем аудиторском заключении к соответствующему раскрытию информации в финансовой отчетности или, если

Аудиторское заключение независимого аудитора о консолидированной финансовой отчетности  
ПАО «ИФКН» и его дочерних компаний, подготовленной в соответствии с МСФО, за год,  
окончившийся 31 декабря 2013 года, и предоставлена на эту дату.

такое раскрытие информации является ненадлежащим, модифицировать наше мнение. Наши выводы основаны на аудиторских доказательствах, полученных до даты нашего аудиторского заключения. Однако будущие события или условия могут привести к тому, что Группа утратит способность продолжать непрерывно свою деятельность;

Д) проводим оценку представления финансовой отчетности в целом, ее структуры и содержания, включая раскрытие информации, а также того, представляет ли финансовая отчетность лежащие в ее основе операции и события так, чтобы было обеспечено их достоверное представление;

Мы осуществляем информационное взаимодействие с лицами, отвечающими за корпоративное управление, доводя до их сведения, помимо прочего, информацию о запланированном объеме и сроках аудита, а также о существенных замечаниях по результатам аудита, в том числе о значительных недостатках системы внутреннего контроля, которые мы выявляем в процессе аудита.

Генеральный директор  
ООО «РЕКА АУДИТ»

Руководитель задания по аудиту  
ООО «РЕКА АУДИТ»



И. С. Сульдина

Н.Г. Малышенко

7 мая 2020 года

#### Аудируемое лицо

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ»)  
ОГРН 1037789001315.  
Местонахождение: 117036, г. Москва, Проспект 60-летия Октября, дом 10А, этаж 3 пом. 24.

#### Аудиторская организация

Общество с ограниченной ответственностью «РЕКА АУДИТ» (ООО «РЕКА АУДИТ») является членом Саморегулируемой Организации Аудиторов Ассоциация «Содружество» (СРО ААС), основной регистрационный номер записи (ОРНЗ) 12006113174 от 20 марта 2020 г.  
ОГРН: 1177746544282  
Местонахождение: 105064, город Москва, Нижний Сусальный пер., дом 5, строение 19, помещение XI, комн. 17.

Аудиторское заключение независимого аудитора о консолидированной финансовой отчетности ПАО «ИСКЧ» и его дочерних компаний, подготовленной в соответствии с МСФО, за год, закончившийся 31 декабря 2019 года, и по состоянию на эту дату



ПАО «ИСКЧ»  
 Консолидированный отчет о финансовом положении на 31 декабря 2019 г.  
 в тысячах российских рублей, если не указано иное

	Прим.	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
<b>Активы</b>			
<b>Внеоборотные активы</b>			
Основные средства	16	236 860	276 721
Нематериальные активы	17	419 863	316 437
Активы в форме права пользования	18	142 457	-
Инвестиции в акции других предприятий	19	18 188	-
Прочие финансовые активы	19	6 980	3
Отложенные налоговые активы	14	65 047	57 380
<b>Итого внеоборотные активы</b>		<b>889 395</b>	<b>650 541</b>
<b>Оборотные активы</b>			
Запасы	20	172 672	137 872
Дебиторская задолженность по основной деятельности	19	61 717	43 814
Авансы выданные	19	45 057	65 682
Прочая дебиторская задолженность	19	40 023	21 881
Прочие финансовые активы	19	100 433	140 559
Денежные средства и их эквиваленты	21	89 745	64 413
<b>Итого оборотные активы</b>		<b>509 647</b>	<b>474 221</b>
<b>Итого активы</b>		<b>1 399 042</b>	<b>1 124 762</b>
<b>Капитал и обязательства</b>			
<b>Капитал</b>			
Выпущенные акции	22	7 500	7 500
Эмиссионный доход		135 002	139 702
Собственные выкупленные акции		(22 061)	(26 011)
Нераспределенный прибыль / (используемый убыток)		(9 971)	(94 541)
Дивиденды, объявленные в выплате		(12 097)	-
Прочие компоненты капитала		375	375
<b>Капитал, принадлежащий на собственников материнской компании</b>		<b>98 748</b>	<b>27 025</b>
Неконтролирующие доли участия		271 981	94 729
<b>Итого капитал</b>		<b>370 729</b>	<b>121 754</b>
<b>Долгосрочные обязательства</b>			
Процентные кредиты и займы	19	113 660	323 015
Выпущенные облигации	19	30 000	-
Авансы полученные	19	262 692	264 698
Обязательства по аренде	19	134 187	593
Отложенные налоговые обязательства	14	318	2 524
<b>Итого долгосрочные обязательства</b>		<b>540 857</b>	<b>589 830</b>
<b>Краткосрочные обязательства</b>			
Процентные кредиты и займы	19	138 384	50 648
Авансы полученные	19	253 566	230 793
Торговая и прочая кредиторская задолженность	19	82 642	121 516
Обязательства по аренде	19	7 984	1 208
Налог в уплате		4 880	9 013
<b>Итого краткосрочные обязательства</b>		<b>487 456</b>	<b>413 178</b>
<b>Итого обязательства</b>		<b>1 028 313</b>	<b>1 003 968</b>
<b>Итого капитал и обязательства</b>		<b>1 399 042</b>	<b>1 124 762</b>

Утверждено и подписано Руководителем Группы 06 мая 2020 г.

Маслов С.В.  
 Генеральный директор

/Дополнительные примечания на страницах с 14 по 61 являются неотъемлемой частью данной консолидированной финансовой отчетности.

**ПАО «ИСКЧ»**  
**Консолидированный отчет о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе за год,**  
**закончившийся 31 декабря 2019 г.**  
**в тысячах российских рублей, если не указано иное**

	Прим.	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Реализация товаров и услуг	10.1	835 575	644 688
<b>Итого выручка от реализации</b>		<b>835 575</b>	<b>644 688</b>
Операционные расходы, в том числе:	10.2	(653 953)	(527 297)
Амортизация основных средств, нематериальных активов и долговых в форме краткосрочных облигаций		(90 022)	(29 652)
<b>Операционная прибыль</b>		<b>180 522</b>	<b>117 391</b>
Процентный расход	13	(41 548)	(30 242)
Процентный доход		4 908	3 269
Чистые прочие операционные доходы / (расходы)	11	(41 429)	(135 899)
Чистые отрицательные курсовые разницы	12	(1 009)	(3 348)
<b>Прибыль/(убыток) до налогообложения</b>		<b>101 444</b>	<b>(53 829)</b>
Доходы по налогу на прибыль	14	9 891	35 586
<b>Прибыль/(убыток) за отчетный период</b>		<b>111 335</b>	<b>(18 243)</b>
<b>Совокупная прибыль/(убыток) за отчетный период</b>		<b>111 335</b>	<b>(18 243)</b>
<b>Прибыль/(убыток) за отчетный период</b> принадлежащий на:		<b>111 335</b>	<b>(18 243)</b>
собственников материнской компании		84 554	(34 208)
неконтролируемые доли участия	9	26 781	15 965
<b>Итого совокупная прибыль/(убыток) за отчетный период</b> принадлежащая на:		<b>111 335</b>	<b>(18 243)</b>
собственников материнской компании		84 554	(34 208)
неконтролируемые доли участия	9	26 781	15 965
Баланс и разовые прибыли/(убыток) на акции, в отношении убытка за отчетный период, производится на держателей обыкновенных акций материнской компании, рублей	15	1,48	(6,24)

Утверждено к выпуску и подписано Руководством Группы 06 мая 2020 г.



**Миронов С. В.**  
 Генеральный директор

Прилагаемые примечания на страницах с 14 по 67 являются неотъемлемой частью данной консолидированной финансовой отчетности.

**ПАО «ИСКЧ»**  
**Консолидированный отчет о движении денежных средств за год,**  
**закончившийся 31 декабря 2019 г.**  
*в тысячах российских рублей, если не указано иное*

	Прим.	За 12 месяцев, закончившихся 31 декабря 2019 г.	За 12 месяцев, закончившихся 31 декабря 2018 г.
<b>Операционная деятельность</b>			
Прибыль(убыток) за отчетный период		111 335	(18 243)
Доходы по налогу на прибыль		(9 891)	(35 586)
<b>Прибыль(убыток) до налогообложения</b>		<b>101 444</b>	<b>(53 829)</b>
<b>Корректировка неденежных статей для приведения прибыли до налогообложения к чистым потокам денежных средств</b>			
Амортизация основных средств, нематериальных активов и активов в форме права пользования	16,17,18	60 022	29 652
Процентные расходы	13	41 548	30 242
Процентные доходы		(4 908)	(3 269)
Влияние вложений в группу взаимной дочерней компании и убытка ассоциированной компании в результате ее реорганизации		-	126 270
Чистые операционные/(показательные) курсовые разницы		1 009	8 348
Прочие неоперационные расходы		63 743	9 362
Эффект от изменения доли участия в капитале дочерней компании		16	(5 727)
Результат инвентаризации		-	(76 140)
<b>Прибыль(убыток) по операционной деятельности до корректировок оборотного капитала, уличенных процентов и налогов на прибыль</b>		<b>262 874</b>	<b>64 989</b>
<b>Корректировка оборотного капитала</b>			
Изменение торговой и прочей дебиторской задолженности и предоплаты		(15 848)	(12 940)
Изменение запасов		(34 800)	(14 022)
Изменение торговой и прочей кредиторской задолженности и предоплаты		(36 566)	(18 525)
<b>Чистые денежные потоки от операционной деятельности</b>		<b>175 660</b>	<b>19 422</b>
<b>Инвестиционная деятельность</b>			
Покупка основных средств, нематериальных активов и активов в форме права требования		(196 191)	(35 339)
Выданные займы		(18 225)	(4 965)
Полученные выданных займов		7 542	6 348
Поступления от продажи финансовых активов, выходящих в исключении для торговли / приобретение финансовых активов для торговли		24 143	2 804
Проценты полученные		3 167	(879)
<b>Чистые денежные потоки, использованные в инвестиционной деятельности</b>		<b>(179 562)</b>	<b>(33 019)</b>

ПАО «ИСКЧ»  
 Консолидированный отчет о движении денежных средств за год,  
 закончившийся 31 декабря 2019 г. (продолжение)  
 в тысячах российских рублей, если не указано иное

Примь	За 12 месяцев, закончившихся 31 декабря 2019 г.	За 12 месяцев, закончившихся 31 декабря 2018 г.
<b>Финансовая деятельность</b>		
Поступления от выпуска облигаций	29 993	-
Поступления от кредитов и займов за вычетом уплаченной комиссии	25 000	19 300
Платежи кредитов и займов	(146 512)	(33 700)
Уплаченные проценты	(28 080)	(28 881)
Поступление от продажи собственных акций	1 525	17 168
Продажа доли дочерней компании	150 471	-
<b>Чистые денежные потоки от финансовой деятельности</b>	<b>32 397</b>	<b>(26 113)</b>
<b>Чистая (умноженная) / увеличенная денежных средств и их эквивалентов</b>		
	<b>28 483</b>	<b>(38 720)</b>
Влияние изменения валютных курсов	(3 161)	(3 643)
<b>Денежные средства и их эквиваленты на начало периода</b>	<b>64 413</b>	<b>106 776</b>
<b>Денежные средства и их эквиваленты на конец периода</b>	<b>89 745</b>	<b>64 413</b>

Утверждено к выпуску и подписано Руководством Группы 06 мая 2020 г.

  
 Мясюк С. В.  
 Генеральный директор

Применяемые примечания на страницах с 14 по 87 являются неотъемлемой частью данной консолидированной финансовой отчетности.

ПАО «ИСКЧ»  
 Консолидированный отчет об изменениях в капитале за год,  
 закончившийся 31 декабря 2019 г.,  
 в тысячах российских рублей, если не указано иное

Приходится на собственников материнской компании

	Выпущенные акции (млн. шт.)	Выкупленные акции	Собственные выкупленные акции	Эмиссионный доход	Прочие доходы	Перисоразделенная прибыль	Итого	Неконтролирующие доли участия	Итого капитал
<b>На 1 января 2018 г.</b>	75	7 500	(43 179)	139 702	485	(53 294)	51 214	77 342	128 556
Убыток за период	-	-	-	-	-	(34 208)	(34 208)	15 965	(18 243)
Итого совокупный убыток	-	-	-	-	-	(34 208)	(34 208)	15 965	(18 243)
Продажа собственных акций	-	-	17 168	-	-	-	17 168	-	17 168
Эффект от изменения доли участия в капитале дочерней компании	-	-	-	-	(110)	(7 039)	(7 149)	1 422	(5 727)
<b>31 декабря 2018 г.</b>	75	7 500	(26 011)	139 702	375	(94 541)	27 025	94 729	121 754
Прибыль за период	-	-	-	-	-	84 554	84 554	26 781	111 335
Итого совокупная прибыль	-	-	-	-	-	84 554	84 554	26 781	111 335
Продажа собственных акций	-	-	3 950	(4 700)	-	-	(750)	-	(750)
Эффект от изменения доли участия в капитале дочерней компании	-	-	-	-	-	16	16	150 471	150 487
Дивиденды объявленные	-	-	-	-	-	(12 097)	(12 097)	-	(12 097)
<b>31 декабря 2019 г.</b>	75	7 500	(22 061)	135 002	375	(22 048)	95 746	271 981	370 729

Утверждено к выпуску и подписано Руководством Группы 06 мая 2020 г.

  
 Маслов С.В.  
 Генеральный директор

Прилагаемые приложения на страницах с 14 по 61 являются неотъемлемой частью данной консолидированной финансовой отчетности.

## 1. Информация о компании

Выпуск консолидированной финансовой отчетности, подготовленной в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (далее - консолидированная финансовая отчетность), Публичного акционерного общества «Институт Стволовых Клеток Человека» и его дочерних компаний за период, закончившийся 31 декабря 2019 г., был утвержден решением Генерального директора от 06 мая 2020 г.

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» – ПАО «ИСКЧ» (далее «Компания» или ПАО «ИСКЧ» или «ИСКЧ») – первая российская публичная биотехнологическая компания, созданная 27 ноября 2003 г. по законодательству Российской Федерации. Группа компаний ИСКЧ (далее «Группа» или «Группа ИСКЧ») включает Компанию и ее дочерние и ассоциированные компании и общества.

Направления деятельности Группы ИСКЧ – научные исследования, разработка, а также коммерциализация и дальнейшее продвижение на рынке собственных инновационных лекарственных препаратов и высокотехнологичных медицинских услуг. Компания ставит целью формирование новой культуры медицинской заботы о человеке – развитие здравоохранения в области персонализированной и профилактической медицины.

Проекты Группы охватывают следующие сегменты современных биомедицинских технологий: генная терапия; медицинская генетика, в т.ч. репродуктивная (генетические исследования и консультирование); регенеративная медицина (клеточные сервисы и препараты, тканеинженерные продукты); биострахование; биофармацевтика.

В декабре 2009 года ПАО «ИСКЧ» провело первичное публичное размещение акций на ФБ ММВБ (тикер: ISKJ) – первое IPO биотехнологической компании в России, и стал эмитентом сектора РИИ (Рынок Инициаций и Инвестиций - биржевая площадка для инновационных и быстрорастущих компаний). Сегодня ФБ ММВБ присоединена к ПАО Московская Биржа (ПАО «Московская биржа ММВБ-РТС»).

На конец 2019 года основными акционерами Компании являлись:

- Исаева Мария Ильинична; доля в % - 32,53%; в акциях – 24 394 400 шт.
- DYNAMIC SOLUTIONS LTD. (103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles); доля в % - 25,65%; в акциях - 19 235 177 шт.
- ООО «МирМам»; доля в % - 16,68%; в акциях – 12 510 000 шт.

По состоянию на 31 декабря 2019 г. контроль над Компанией осуществляется указанными выше основными акционерами (общая доля в уставном капитале Компании – 74,86%).

## 2. Информация о Группе

### Информация о дочерних компаниях

Ниже представлена информация о дочерних компаниях Группы, данные финансовой отчетности которых включены в консолидированную финансовую отчетность Группы:

Наименование компании	Сфера деятельности	Страна регистрации	Доля участия Группы, %	
			31.12.2019	31.12.2018
ПАО «ММЦБ»	Международный Медицинский Центр Обработки и Криоконсервации Биоматериалов (оказание медицинских услуг - услуг Гемабанка®)	Россия	85,00	100,00
ООО «ЦТМ «ГЕНЕТИКО»	Проведение исследований и разработок и внедрение их результатов в практическое здравоохранение. Коммерциализация результатов НИОКР происходит посредством оказания медицинских услуг (генетические исследования и консультирование)	Россия	82,21	79,99
ООО «Репролаб»	Услуги персонального и донорского банка репродуктивных клеток и тканей: заготовка и продажа донорских репродуктивных клеток, криоконсервация персональных репродуктивных образцов, профессиональное долгосрочное хранение и транспортировка репродуктивных клеток и тканей	Россия	82,21	79,99
ООО «НекстГен»	Научные исследования, разработки и их внедрение в области генной терапии	Россия	100,00	100,00
ООО «НекстГен Фарма»	Оптовые продажи препарата «Неоваскуген»	Россия	99,00	99,00
ООО «Ватацел»	Разработка клеточных и тканеинженерных технологий в регенеративной медицине (в т.ч. в области эстетической медицины - технология применения собственных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи (SPRS-терапия))	Россия	60,00	60,00
ООО «Лаборатория Клеточных Технологий»	Разработка новых технологий и лекарственных препаратов на основе методов клеточной и генной терапии. Обладатель ИР.	Россия	100,00	75,00
АО «Крионикс»	Деятельность в области биотехнологии, фармакологии и медицины - разработка и регистрация инновационных препаратов и оказание высокотехнологичных медицинских услуг	Россия	100,00	100,00
ООО «НВТ-Кордио»	Научные исследования, разработки и коммерциализация их результатов (внедрение инновационных генотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии)	Россия	65,00	65,00
ООО «Ангиогенез»	Практическое применение результатов интеллектуальной деятельности: осуществление НИОКР и внедрение инновационных генотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии	Россия	67,00	67,00
ООО «АйсГен 2в»	Участие в акционерном капитале сторонних компаний, ведущих деятельность в сфере разработки и производства лекарственных препаратов	Россия	100,00	100,00

С 27 августа 2018 г. ПАО «ИСКЧ» зарегистрировано по адресу: 117036, г. Москва, Проспект 60-летия Октября, дом 10А, этаж 3 пом. 24.

## **2. Информация о Группе (продолжение)**

### **ПАО «Международный Медицинский Центр Обработки и Криозащиты Биоматериалов» (ПАО «ММЦБ»)**

ООО «ММЦБ» было учреждено 1 сентября 2014 года (доля «ИСКЧ» 100%) в целях более эффективного управления проектом Гемабанк®, а также для использования государственных льгот по налогообложению прибыли медицинских компаний. Перевод деятельности банка гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови Гемабанка® был начат с 1 октября 2015 г.; в июле 2015 г. ООО «ММЦБ» получило лицензию, позволяющую работать с гемопоэтическими стволовыми клетками (осуществлять забор, транспортировку и хранение ГСК) и в 4 квартале 2015 г. начало оказывать комплексную услугу персонального банкинга СК ПК в Гемабанке®.

ООО «ММЦБ» было преобразовано в ПАО «ММЦБ» и 26 июля 2019 года осуществило публичное размещение 223 948 обыкновенных именных акций, составляющих 15% уставного капитала компании. Доля ПАО «ИСКЧ» в результате дополнительного выпуска акций уменьшилась до 85%.

### **ООО «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)**

ООО «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «Института Стволовых Клеток Человека» (ООО «ЦГРМ «ИСКЧ») было учреждено в октябре 2012 года решением единственного учредителя ПАО «ИСКЧ». Общество было создано для осуществления деятельности ПАО «ИСКЧ» по проведению исследований и разработок в области медицинской генетики и внедрению их результатов в практическое здравоохранение. Коммерциализация результатов НИОКР происходит посредством оказания медицинских услуг.

В октябре 2015 г. ООО «ЦГРМ ИСКЧ» было переименовано в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО». Во исполнение подписанного с ПАО «ИСКЧ» 17 февраля 2014 г. инвестиционного соглашения по совместному финансированию социально-значимого проекта Genetico (развитие в РФ персонализированной медицины в области диагностики и профилактики наследственных заболеваний, а также патологий с генетической составляющей, в т.ч. в репродуктивной сфере) которым участником компании со 2 июня 2014 г. является ООО «Биофармацевтические инвестиции РВК» (ООО «Биофонд РВК»).

В рамках инвестиционного соглашения в течение 2016 года ПАО «ИСКЧ» выполнило обязательство внести дополнительный вклад в размере 40 млн. рублей на условиях последующей конвертации в долю в уставном капитале ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО». При конвертации дополнительного вклада в уставный капитал ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» использовался расчет: 1 рубль в уставном капитале ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» на 1 тысячу рублей инвестиционных средств ПАО «ИСКЧ». На 31 марта 2016 г. по результатам конвертации уставный капитал ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» составил 354 000 рублей, доля ПАО «ИСКЧ» в нём составила 78,81%, а Биофонда РВК - 21,19%. В июне 2016 г. уставный капитал ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» был увеличен участниками путем конвертации займов в долю в уставном капитале и составил 399 634 рублей, где доля ИСКЧ - 73,08%, а Биофонда РВК - 26,92%.

В рамках дополнительного соглашения от 22 марта 2017 г. к инвестиционному соглашению между ООО «Биофондом РВК» и ПАО «ИСКЧ» по проекту Genetico от 17.02.2014 г. стороны предусмотрели дополнительный раунд финансирования со стороны ПАО «ИСКЧ»: в рамках финансирования ПАО «ИСКЧ» внесло 31 марта 2017 года дополнительный вклад в уставный капитал ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» в общем размере 138 миллионов рублей. Таким образом, в результате осуществления очередного раунда финансирования ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», с 10 апреля 2017 г. доля ООО «Биофонд РВК» в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» составила 20,01%, а доля ПАО «ИСКЧ» - 79,99%.

11.11.2019 общим собранием участников ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» принято решение об увеличении уставного капитала за счет дополнительного вклада ПАО «ИСКЧ» в размере 120 млн. рублей в соотношении между стоимостью дополнительного вклада и номинальной стоимостью приобретаемой доли участника 1 783,19:1. Дополнительный вклад внесен путем перечисления денежных средств на расчетный счет ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО». Доля ПАО «ИСКЧ» в результате внесения вклада была увеличена до 82,21% (изменения в ЕГРЮЛ зарегистрированы 24.12.2019).

ООО «Репролаб» было зарегистрировано 13 апреля 2017 года как дочерняя компания ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» с долей владения 100%. Эффективная доля владения ПАО «ИСКЧ» - 82,21%.

ООО «НестГено» - учреждено в ноябре 2011 г. Направления деятельности компании: в области генной терапии - научные исследования, разработка новых методов профилактики и лечения; в области геннотерапевтических лекарственных препаратов - разработка, производство, коммерциализация.



## 2. Информация о Группе (продолжение)

Начиная с 2017 интенсивно развивается коммерциализация разработанного инновационного генотерапевтического лекарственного препарата Неоваскулген®. В 2017 году Приказом Минздрава РФ от 13.10.2017 № 804н – Об утверждении номенклатуры медицинских услуг, зарегистрирована медицинская услуга А25.12.001.001 «Назначение дезоксирибонуклеиновой кислоты плазмидной (сверхкрученной кольцевой двуцепочечной) при заболеваниях периферических артерий», Приказом ФФОМС от 03.12.2018 №15031/26-1/И услуга вошла в КСГ круглосуточного и дневного стационара (4436.00 и 4136.003). Это открыло путь к госпитальным продажам, поскольку ЛПУ получили возможность получить возмещение от приобретаемого препарата от ФФОМС.

В 2019 году от фонда «Сколково» получен грант в сумме 20 482 тыс. руб. на проведение клинических исследований по расширению клинических показаний лекарственного препарата Неоваскулген® при использовании терапии для лечения синдрома диабетической стопы, начаты исследования. Доходом 2019 была признана сумма 630 тыс. руб.

В связи с кратным ростом продаж, в рамках коммерциализации, в июле 2018 ООО «НекстГен» учредило ООО «НекстГен Фарма», которое на основании лицензионного соглашения с ООО «НекстГен» со второго квартала 2019 года занимается как организацией контрактного производства, так и оптовыми продажами лекарственного препарата Неоваскулген®.

Работа по созданию линейки ген-активированных остеопластических материалов с использованием Неоваскулгена® завершилась созданием ген-активированного материала «Гистографт», предназначенного для костной пластики в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (для лечения пациентов с костными дефектами).

Компания активно формирует международную патентную защиту своих разработок.

ООО «Витацел» - компания разработчика клеточных и тканеинженерных технологий в области регенеративной медицины. Компания разработала SPRS-терапию® — инновационную технологию применения собственных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи. Доля в уставном капитале ООО «Витацел» в размере 60% была приобретена в апреле 2010 года.

ООО «Лаборатория Клеточных Технологий» учреждено ПАО «ИСКЧ» апреле 2007 года. В декабре 2018 г. была осуществлена покупка доли миноритарного участника ООО «Лаборатория Клеточных Технологий» в результате чего эффективная доля владения ПАО «ИСКЧ» уже на 31 декабря 2018 г. составила 100%.

АО «Крионикс» осуществляет деятельность в области биотехнологии, фармакологии и медицины. Ведущими R&D проектами компании являются внедрение инновационных препаратов на базе гистона H1 для лечения ряда онкогематологических заболеваний, а также разработка лекарственных средств на основе стволовых клеток.

Доля в АО «Крионикс» была приобретена в результате ряда сделок и увеличена в результате увеличения уставного капитала. В 2018 году в результате разделения ООО «АйГен» эффективная доля владения ПАО «ИСКЧ» АО «Крионикс» составила 100%: ПАО «ИСКЧ» - 70,13%, ООО «АйГен 2» - 29,87%.

ООО «НВГ-Кардио» было зарегистрировано в мае 2015 для осуществления исследований, разработок и внедрения результатов интеллектуальной деятельности в области создания инновационных генотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии - наиболее распространенной причины смертности населения РФ. Доля участия ПАО «ИСКЧ» в ООО «НВГ-Кардио» составляет 65%.

ООО «Ангвогенезис» было зарегистрировано в сентябре 2016 (доля ПАО «ИСКЧ») в которой составила 67%. Основной вид деятельности компании - научные исследования и разработки в области естественных и технических наук (в частности - НИОКР с целью внедрения инновационных генотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии).

15 января 2018 года в результате реорганизации ООО «АйГен» путем преобразования было зарегистрировано ООО «АйГен 2», в котором ПАО «ИСКЧ» владеет долей в уставном капитале в размере 80,912%, а АО «Крионикс» - 19,088%, что дает эффективную долю владения Группы в размере 100%. Сфера деятельности ООО «АйГен 2» - участие в капитале сторонних компаний, специализирующихся на разработке и производстве лекарственных препаратов.

Компании, входящие в Группу, не имеют представительства.

### **3. Ассоциированные компании**

По состоянию на 31 декабря 2019 года в группе нет ассоциированных компаний

### **4. Описание экономической среды**

В России продолжаются экономические реформы и развитие правовой, налоговой и регуляторной инфраструктуры, которая отвечает бы требованиям рыночной экономики. Стабильность российской экономики будет во многом зависеть от хода этих реформ, а также от эффективности предпринимательских. Правительство мер в сфере экономики, финансовой и денежно-кредитной политики. Рыночные колебания и снижение темпов экономического развития в мировой экономике также оказывают существенное влияние на российскую экономику.

Так российская экономика, остается в большой зависимости от колебаний уровня цен на нефть на мировом рынке. В течение последних лет волатильность цен на нефть наряду с геополитическим кризисом в Украине, в который вовлечена Россия, оказали значительное отрицательное воздействие на состояние экономики страны и, соответственно, величину располагаемого дохода у населения, что привело к снижению потребительского спроса.

Сложные экономические условия, включая рост инфляции, волатильность рубля, отток капитала из страны, сокращение возможностей для получения кредитования и роста инвестиций в экономику также способствуют формированию отрицательных ожиданий, которые усиливают кризисные явления в потребительском спросе.

На текущий момент возможность возобновления роста продолжают ограничивать остающиеся экономические санкции в отношении РФ со стороны мирового сообщества и ответные российские меры (различные экспортные эмбарго).

Таким образом, существующий риск относительно длительной рецессии в экономике страны, недостаточной доступности финансирования, а также высокой стоимости капитала может в будущем негативно повлиять на финансовое положение, операционные результаты и экономические перспективы Группы.

Руководство Группы считает, что оно предпринимает надлежащие меры по поддержанию экономической устойчивости Группы в текущих условиях.

#### **4.1. Основа подготовки финансовой отчетности**

Настоящая консолидированная финансовая отчетность была подготовлена в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (далее - «МСФО»), принятыми Советом по МСФО, действующими на дату подготовки настоящей консолидированной финансовой отчетности.

Данная консолидированная финансовая отчетность была подготовлена в соответствии с принципом оценки по первоначальной стоимости, за исключением финансовых активов, имеющих в наличии для продажи, которые оцениваются по справедливой стоимости.

В консолидированной финансовой отчетности представлена сравнительная информация за предыдущий период.

Российский рубль является функциональной валютой ПАО «ИСКЧ» и ее дочерних компаний, поскольку он является валютой первичной экономической среды, в которой осуществляют свою деятельность данные компании. Настоящая консолидированная финансовая отчетность представлена в российских рублях, если не указано иное.

ПАО «ИСКЧ» и ее дочерние компании ведут бухгалтерский учет и готовят бухгалтерскую отчетность в российских рублях в соответствии с действующим Российским законодательством в области бухгалтерского учета. Настоящая консолидированная финансовая отчетность составлена на основе отчетности Компании и дочерних компаний, подготовленных в соответствии с национальным законодательством, с учетом корректировок и реклассификаций для целей представления консолидированной финансовой отчетности в соответствии с МСФО. Основные корректировки связаны с признанием доходов, оценкой основных средств, учетом финансовых инструментов, резервов, отложенного налога на прибыль и вложений в дочерние компании, а также применением требований МСФО в части подготовки консолидированной финансовой отчетности.

#### 4.2. Основа консолидации

Консолидированная финансовая отчетность включает финансовую отчетность материнской компании и ее дочерних компаний по состоянию на 31 декабря 2019 г. Контроль осуществляется в том случае, если Группа имеет право на переменную отдачу от инвестиции или подвержена риску, связанному с ее изменением и может влиять на данную отдачу вследствие своих полномочий в отношении объекта инвестиций.

В частности, Группа контролирует объект инвестиций только в том случае, если выполняются следующие условия:

- наличие у Группы полномочий в отношении объекта инвестиций (т.е. существующие права, обеспечивающие текущую возможность управлять значимой деятельностью объекта инвестиций);
- наличие у Группы права на переменную отдачу от инвестиции или подверженности риску, связанному с ее изменением;
- наличие у Группы возможности использования своих полномочий в отношении объекта инвестиций с целью влияния на переменную отдачу от инвестиции.

При наличии у Группы менее чем большинство прав голоса или аналогичных прав в отношении объекта инвестиций, Группа учитывает все уместные факты и обстоятельства при оценке наличия полномочий в отношении данного объекта инвестиций:

- соглашение с другими лицами, обладающими правами голоса в объекте инвестиций;
- права, обусловленные другими соглашениями;
- права голоса и потенциальные права голоса, принадлежащие Группе.

Группа повторно анализирует наличие контроля в отношении объекта инвестиций, если факты и обстоятельства свидетельствуют об изменении одного или нескольких из трех компонентов контроля. Консолидация дочерней компании начинается, когда Группа получает контроль над дочерней компанией, и прекращается, когда Группа утрачивает контроль над дочерней компанией. Активы, обязательства, доходы и расходы дочерней компании, приобретение или выбытие которой произошло в течение года, включаются в отчет о совокупном доходе с даты получения Группой контроля и отражаются до даты потери Группой контроля над дочерней компанией.

Прибыль или убыток и каждый компонент прочего совокупного дохода (ПСД) относятся на собственников материнской компании Группы и неконтрольные доли участия даже в том случае, если это приводит к отрицательному салдо у неконтрольных долей участия. При необходимости финансовая отчетность дочерних компаний корректируется для приведения учетной политики таких компаний в соответствие с учетной политикой Группы. Все внутригрупповые активы и обязательства, капитал, доходы, расходы и денежные потоки, возникающие в результате осуществления операций внутри Группы, полностью исключаются при консолидации.

Изменение доли участия в дочерней компании без потери контроля учитывается как операция с капиталом.

Если Группа утрачивает контроль над дочерней компанией, она:

- Прекращает признание активов и обязательства дочерней компании (в том числе относящегося к ней гудвилла)
- Прекращает признание балансовой стоимости неконтрольных долей участия
- Прекращает признание накопленных курсовых разниц, отраженных в капитале
- Признает справедливую стоимость полученного вознаграждения
- Признает справедливую стоимость оставшейся инвестиции
- Признает образовавшийся в результате операции излишек или дефицит в составе прибыли или убытка
- Переклассифицирует долю материнской компании в компонентах, ранее признанных в составе прочего совокупного дохода (ПСД), в состав прибыли или убытка, или нераспределенной прибыли в соответствии с конкретными требованиями МСФО, как если бы Группа осуществила непосредственное выбытие соответствующих активов или обязательств.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики

##### Объединение бизнеса и гудвилл

Объединения бизнеса учитываются с использованием метода приобретения. Стоимость приобретения оценивается как сумма переданного вознаграждения, оцененного по справедливой стоимости на дату приобретения, и неконтрольной доли участия в приобретаемой компании. Для каждой сделки по объединению бизнеса приобретающая сторона оценивает неконтрольную долю участия в приобретаемой компании по пропорциональной доле в идентифицируемых чистых активах приобретаемой компании. Затраты, понесенные в связи с приобретением, включаются в состав административных расходов в тот момент, когда они были понесены.

Если Группа приобретает бизнес, она соответствующим образом классифицирует приобретенные финансовые активы и принятые обязательства в зависимости от условий договора, экономической ситуации и соответствующих условий на дату приобретения. Сюда относится анализ на предмет необходимости выделения приобретаемой компанией встроенных в основные договоры производных инструментов.

В случае поэтапного объединения бизнеса на дату приобретения справедливая стоимость ранее принадлежавшей приобретающей стороне доли участия в приобретаемой компании переоценивается по ее справедливой стоимости на эту дату, с отнесением разницы в состав прибыли или убытка, после чего она учитывается при определении гудвилла.

Условное вознаграждение, подлежащее передаче приобретающей стороной, признается по справедливой стоимости на дату приобретения. Условное вознаграждение, классифицируемое в качестве актива или обязательства, которое является финансовым инструментом и попадает в сферу применения МСФО 9 «Финансовые инструменты», оценивается по справедливой стоимости, а изменения справедливой стоимости признаются либо в составе прибыли или убытка, либо как изменение ПСД. Если условное вознаграждение не попадает в сферу применения МСФО 9, оно оценивается согласно другому применимому МСФО. Если условное вознаграждение классифицируется в качестве капитала, оно впоследствии не переоценивается, и его погашение отражается в составе капитала.

Гудвилл изначально оценивается по первоначальной стоимости, определяемой как превышение суммы переданного вознаграждения и признанных неконтрольных долей участия и ранее принадлежавших приобретающей стороне долей участия над суммой чистых идентифицируемых активов, приобретенных Группой, и принятых ею обязательств. Если справедливая стоимость приобретенных чистых активов превышает сумму переданного вознаграждения, Группа повторно анализирует правильность определения всех приобретенных активов и всех принятых обязательств, а также процедуры, использованные при оценке сумм, которые должны быть признаны на дату приобретения. Если после повторной оценки переданное вознаграждение вновь оказывается меньше справедливой стоимости чистых приобретенных активов, разница признается в составе прибыли или убытка.

Впоследствии гудвилл оценивается по первоначальной стоимости за вычетом накопленных убытков от обесценения. Для целей проверки гудвилла, приобретенного при объединении бизнеса, на предмет обесценения гудвилл, начиная с даты приобретения Группой компании, распределяется на каждое из подразделений Группы, генерирующих денежные потоки, которые, как предполагается, извлекают выгоду от объединения бизнеса, независимо от того, относятся или нет другие активы или обязательства приобретаемой компании к указанным подразделениям.

Если гудвилл составляет часть подразделения, генерирующего денежные потоки, и часть этого подразделения выбывает, гудвилл, относящийся к выбывающей деятельности, включается в балансовую стоимость этой деятельности при определении прибыли или убытка от ее выбытия. В этих обстоятельствах выбывший гудвилл оценивается на основе соотношения стоимости выбывшей деятельности и стоимости оставшейся части подразделения, генерирующего денежные потоки.

По состоянию на 31 декабря 2019 г. и 2018 г. у Группы нет гудвилла.

##### Сделки под общим контролем

Для сделок по объединению бизнеса, осуществленных под общим контролем, Группа оценивает чистые активы, в отношении которых осуществляется сделка, по балансовой стоимости на счетах передающей компании. Сумма сделки согласовывается между участниками сделки. Разница между полученными чистыми активами и суммой сделки признается в составе «прочих компонентов» капитала.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

##### Инвестиции в ассоциированные компании и совместные предприятия

Ассоциированная компания – это компания, в отношении которой Группа обладает значительным влиянием. Значительное влияние – это правомочия на участие в принятии решений относительно финансовой и операционной политики объекта инвестиций, но не контроль или совместный контроль в отношении такой политики.

Совместное предприятие – это соглашение о совместной деятельности, согласно которому стороны, осуществляющие совместный контроль в отношении соглашения, имеют права на чистые активы совместного предприятия. Совместный контроль – это обусловленное договором совместное осуществление контроля, которое имеет место только в тех случаях, когда принятие решений в отношении значимой деятельности требует единогласного согласия сторон, осуществляющих совместный контроль.

Факторы, учитываемые при определении наличия значительного влияния или совместного контроля, аналогичны факторам, учитываемым при определении наличия контроля над дочерними компаниями.

Инвестиции Группы в ее ассоциированную компанию и совместное предприятие учитываются по методу долевого участия.

В соответствии с методом долевого участия инвестиция в ассоциированную компанию или совместное предприятие первоначально признается по первоначальной стоимости. Балансовая стоимость инвестиции впоследствии увеличивается или уменьшается вследствие признания долей Группы в измененных чистых активах ассоциированной компании или совместного предприятия, возникающих после даты приобретения.

Гудвилл, относящийся к ассоциированной компании или совместному предприятию, включается в балансовую стоимость инвестиции и не амортизируется, а также не подвергается отдельной проверке на предмет обесценения.

Отчет о совокупном доходе отражает долю Группы в финансовых результатах деятельности ассоциированной компании или совместного предприятия. Изменения прочих совокупных доходов таких объектов инвестиций представляется в составе прочих совокупных доходов Группы. Кроме того, если имело место изменение, непосредственно признанное в капитале ассоциированной компании или совместного предприятия, Группа признает свою долю такого изменения и раскрывает этот факт, когда это применимо, в отчете об изменениях в капитале.

Нереализованные прибыли и убытки, возникшие по операциям Группы с ассоциированной компанией или совместным предприятием, исключены в той степени, в которой Группа имеет долю участия в ассоциированной компании или совместном предприятии.

Доля Группы в прибыли или убытке ассоциированной компании и совместного предприятия представлена непосредственно в отчете о совокупном доходе за рамками операционной прибыли. Она представляет собой прибыль или убыток после учета налогообложения и неконтрольной доли участия в дочерних компаниях ассоциированной компании или совместного предприятия.

Финансовая отчетность ассоциированной компании или совместного предприятия составляется за тот же отчетный период, что и финансовая отчетность Группы. В случае необходимости в нее вносятся корректировки с целью приведения учетной политики в соответствие с учетной политикой Группы.

##### Классификация активов и обязательств на оборотные/краткосрочные и внеоборотные/долгосрочные

В отчете о финансовом положении Группа представляет активы и обязательства на основе их классификации на оборотные/краткосрочные и внеоборотные/долгосрочные. Актив является оборотным, если:

- его предполагается реализовать или он предназначен для продажи или потребления в рамках обычного операционного цикла;
- он предназначен в основном для целей торговли;
- его предполагается реализовать в течение двенадцати месяцев после окончания отчетного периода; или

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

- он представляет собой денежные средства или их эквиваленты, за исключением случаев наличия ограничений на его обмен или использование для погашения обязательств в течение как минимум двенадцати месяцев после окончания отчетного периода.

Все прочие активы классифицируются в качестве внеоборотных.

Обязательство является краткосрочным, если:

- его предполагается погасить в рамках обычного операционного цикла;
- оно удерживается в основном для целей торговли;
- оно подлежит погашению в течение двенадцати месяцев после окончания отчетного периода, или
- у компании отсутствует безусловное право отсрочить погашение обязательства в течение как минимум двенадцати месяцев после окончания отчетного периода.

Группа классифицирует все прочие обязательства в качестве долгосрочных.

Отложенные налоговые активы и обязательства классифицируются как внеоборотные/долгосрочные активы и обязательства.

##### Пересчет иностранной валюты

Консолидированная финансовая отчетность Группы представлена в рублях Российской Федерации. Функциональной валютой Компании являются российские рубли. Для каждой компании Группы определяется собственная функциональная валюта, при этом суммы, включаемые в финансовую отчетность каждой компании, рассчитываются с использованием такой функциональной валюты. Руководство Группы определило, что функциональными валютами всех дочерних предприятий Группы является валюта страны, где они осуществляют свою деятельность; для всех дочерних компаний Группы – российские рубли.

Операции в иностранных валютах первоначально пересчитываются в функциональную валюту по обменному курсу, действующему на дату операции. В конце периода монетарные активы и обязательства пересчитываются в функциональную валюту по обменному курсу, действующему на отчетную дату, а все различия отражаются в прибылях и убытках. Немонетарные статьи, учитываемые по первоначальной стоимости в иностранной валюте, пересчитываются в функциональную валюту по обменному курсу, действующему на дату операции. Немонетарные статьи, учитываемые по справедливой стоимости, пересчитываются в функциональную валюту по обменному курсу, действующему на дату определения справедливой стоимости.

При консолидации активы и обязательства зарубежных компаний пересчитываются в российские рубли по курсу, действующему на отчетную дату, а их отчеты о прибылях и убытках пересчитываются по средневзвешенному курсу за период, если он приблизительно равен курсу на дату операции, в противном случае используется последний. Курсовые различия, возникающие при таком пересчете, отражаются в составе прочего совокупного дохода. При выбытии или потере контроля над зарубежной компанией компонент прочего совокупного дохода, относящийся к данной зарубежной компании, признается в прибылях и убытках.

##### Признание выручки

МСФО № 15 устанавливает единую комплексную модель для применения компаниями при учете выручки, полученной по договорам с покупателями. МСФО № 15 заменил действующие правила по признанию выручки, включая МСФО № 18 «Выручка», МСФО № 11 «Договоры на строительство» и соответствующие интерпретации. Примечание МСФО № 15 с 1 января 2018 г. не оказало существенного влияния на финансовое положение или финансовые результаты деятельности Группы.

Применяется пятиэтапная модель на соответствие соблюдения критериев признания выручки: идентификация договора, идентификация обязательств к исполнению, определение цены сделки, распределение цены сделки на обязательства к исполнению, признание выручки в момент/по мере исполнения обязательств к исполнению.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

Выручка признается в том случае, если получение экономических выгод Группой оценивается как вероятное, и если выручка может быть надежно оценена, вне зависимости от времени осуществления платежа. Выручка оценивается по справедливой стоимости полученного или подлежащего получению вознаграждения с учетом определенных в договоре условий платежа и за вычетом налогов или пошлин.

Группа пришла к выводу, что она выступает в качестве принципала по всем заключенным ею договорам, предусматривающим получение выручки, поскольку во всех случаях она является основной стороной, принявшей на себя обязательства по договору, обладает свободой действий в отношении ценообразования и также подвержена риску обесценения запасов и кредитному риску.

Авансы, полученные от покупателей, не отражаются в составе выручки текущего года и признаются в составе обязательств.

Для признания выручки также должны выполняться следующие критерии:

##### *Продажа товаров*

Выручка от продажи товаров признается, как правило, при доставке товара, когда существенные риски и выгоды от владения товаром переходят к покупателю.

Выручка от реализации препарата Неоваскулген® отражается в момент перехода права собственности (владения, пользования и распоряжения) на продукцию от Группы к покупателю, при условии соблюдения прочих критериев признания. По условиям договоров с покупателями в случае выполнения определенных условий (связанных с остаточным сроком годности препарата), покупатели имеют возможность вернуть оговоренный договором объем препаратов Компании в обмен на новый. Группа оценивает по состоянию на каждую отчетную дату необходимость создания резервов в связи с возможными возвратами.

##### *Предоставление услуг*

Выручка от оказания услуг по выделению и криоконсервации стволовых клеток плюрипотентной крови (СК ПК) признается в момент криоконсервирования клеток, что оформляется протоколом выделения и криоконсервирования гемопоэтических стволовых клеток из плюрипотентной крови. Выручка от услуг хранения СК ПК в криохранилище признается равномерно в течение периода хранения, согласно условиям договоров с клиентами.

Компания может реализовывать услуги по выделению, криоконсервированию и хранению СК ПК в рамках одного договора («в пакете»), либо по отдельности. В случае заключения одного договора с клиентом на оказание услуг по выделению, криоконсервированию и хранению СК ПК, выручка по каждому из компонентов признается на основании критериев, описанных выше. Суммы, полученные за услуги по выделению, криоконсервированию и хранению СК ПК, до момента оказания услуги (момента признания выручки) отражаются в качестве авансов полученных от покупателей и заказчиков в составе кредиторской задолженности (за вычетом применимого налога на добавленную стоимость).

В процессе оказания услуги по выделению и криоконсервированию СК ПК Компания привлекает сторонние организации (медицинские учреждения, оподрядчики), которые оказывают часть услуг (в первую очередь, забор крови у клиентов). Выручка от оказания таких услуг отражается в полной сумме, ожидаемой к получению от клиента по условиям договора, т.е. Компания выступает в качестве лица, принявшего на себя основные обязательства по договору. При этом оплата услуг оказанных «оподрядчиками» Компании в процессе оказания услуг клиентам Компании отражается в качестве операционных расходов.

Выручка от оказания комплексной услуги SPFS-терапии – признается непосредственно в момент ее оказания на основании выставленных актов. Услуга считается оказанной, когда создан банк клеток для трансплантации передан заказчику, в этот же момент составляется и подписывается акт выполненных услуг.

Выручка от услуг по хранению клеток кожи – признается ежемесячно в размере, установленном прайс-листом за текущий период равными долями.

Выручка от услуг проекта Genesis (ГЕНЕТИКО) – признается на момент окончания предоставления услуги.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

##### *Прочая выручка от реализации*

Прочая выручка от реализации товаров и услуг признается при соблюдении следующих условий:

- Группа передала покупателю значительные риски и вознаграждения, связанные с правом собственности на товары;
- Группа больше не участвует в управлении в той степени, которая обычно ассоциируется с правом собственности, и не контролирует проданные товары;
- понесенные или ожидаемые затраты, связанные с операцией, можно надежно оценить.

Компания также оказывает услуги по осуществлению НИОКР для сторонних организаций и связанным сторонам, выручка по которым признается в момент завершения этапов работ и согласования результатов с контрагентом (актов выполненных работ).

##### **Процентный доход**

По всем финансовым инструментам, оцениваемым по амортизированной стоимости, и процентным финансовым активам, классифицированным в качестве имеющихся в наличии для продажи, процентный доход признается с использованием метода эффективной процентной ставки. Эффективная процентная ставка – это ставка, которая точно дисконтирует ожидаемые будущие выплаты или поступления денежных средств на протяжении предполагаемого срока использования финансового инструмента или, если это уместно, менее продолжительного периода до чистой балансовой стоимости финансового актива или обязательства.

##### **Налоги**

##### *Текущий налог на прибыль*

Налоговые активы и обязательства по текущему налогу на прибыль за текущий период оцениваются по сумме, предлагаемой к асоземлению от налоговых органов или к уплате налоговым органом. Российские предприятия Группы рассчитывают налог на прибыль в соответствии с законодательством РФ. Ставка налога на прибыль в РФ составляет 20%.

Текущий налог на прибыль, относящийся к статьям, признанным непосредственно в капитале, признается в составе капитала, а не в отчете о совокупном доходе. Руководство компании периодически осуществляет оценку позиций, отраженных в налоговых декларациях, в отношении которых соответствующее налоговое законодательство может быть по-разному интерпретировано, и по мере необходимости создает резервы.

##### *Отложенный налог*

Отложенный налог рассчитывается по методу обязательств путем определения временных разниц между налоговой базой активов и обязательств и их балансовой стоимостью для целей финансовой отчетности на отчетную дату.

Отложенные налоговые обязательства признаются по всем налогооблагаемым временным разницам, кроме случаев, когда:

- отложенное налоговое обязательство возникает в результате первоначального признания гудвила, актива или обязательства, в ходе сделки, не являющейся объединением бизнеса, и на момент совершения операции не влияет ни на бухгалтерскую прибыль, ни на налогооблагаемую прибыль или убыток;
- в отношении налогооблагаемых временных разниц, связанных с инвестициями в дочерние компании, ассоциированные компании, а также с долями участия в совместной деятельности, если можно контролировать распределение во времени уменьшения временной разницы, и существует значительная вероятность того, что временная разница не будет уменьшена в обозримом будущем.

Отложенные налоговые активы признаются по всем вычитаемым временным разницам, неиспользованным налоговым льготам и неиспользованным налоговым убыткам, в той степени, в которой существует значительная вероятность того, что будет существовать налогооблагаемая прибыль, против которой могут быть зачтены вычитаемые временные разницы, неиспользованные налоговые льготы и неиспользованные налоговые убытки, кроме случаев, когда:



#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

- отложенный налоговый актив, относящийся к вычитаемой временной разнице, возникает в результате первоначального признания актива или обязательства, которое возникло не вследствие объединения бизнеса, и которое на момент совершения операции не влияет ни на бухгалтерскую прибыль, ни на налогооблагаемую прибыль или убыток;
- в отношении вычитаемых временных разниц, связанных с инвестициями в дочерние компании, ассоциированные компании, а также с долями участия в совместной деятельности, отложенные налоговые активы признаются только в той степени, в которой есть значительная вероятность того, что временные разницы будут использованы в обозримом будущем, и будет иметь место налогооблагаемая прибыль, против которой могут быть использованы временные разницы.

Балансовая стоимость отложенных налоговых активов пересматривается на каждую отчетную дату и снижается в той степени, в которой достижение достаточной налогооблагаемой прибыли, которая позволит использовать все или часть отложенных налоговых активов, оценивается как маловероятное. Непризнанные отложенные налоговые активы пересматриваются на каждую отчетную дату и признаются в той степени, в которой появляется значительная вероятность того, что будущая налогооблагаемая прибыль позволит использовать отложенные налоговые активы.

Отложенные налоговые активы и обязательства оцениваются по налоговым ставкам, которые, как предполагается, будут применяться в том отчетном году, в котором актив будет реализован, а обязательства погашены, на основе налоговых ставок (и налогового законодательства), которые по состоянию на отчетную дату были приняты или фактически приняты.

Отложенный налог, относящийся к статьям, признанным не в составе прибыли или убытка, также не признается в составе прибыли или убытка. Статьи отложенных налогов признаются в соответствии лежащими в их основе операциями либо в составе прочего совокупного дохода (ПСД), либо непосредственно в капитале.

Отложенные налоговые активы и отложенные налоговые обязательства зачитываются друг против друга, если имеется юридически закрепленное право зачета текущих налоговых активов и обязательств, и отложенные налоги относятся к одной и той же налогооблагаемой компании и налоговому органу. Налоговые льготы, приобретенные в рамках объединения бизнеса, но не удовлетворяющие критериям для отдельного признания на эту дату, признаются впоследствии, в случае появления новой информации об изменении фактов и обстоятельств. Корректировка отражается как уменьшение гудвилла (если ее величина не превышает размер гудвилла), если она была осуществлена до завершения первоначального учета приобретения бизнеса, в иных случаях она признается в составе прибыли или убытка.

##### **Налог на добавленную стоимость**

Налог на добавленную стоимость (НДС) с реализации, подлежащий уплате в бюджет, отражается по методу начисления, на основе счетов, выставленных покупателем НДС, уплаченный при приобретении товаров и услуг, возмещается за счет НДС, полученного от покупателей, при соблюдении определенных условий. НДС, уплаченный при приобретении товаров и услуг, подлежащий возмещению из бюджета в последующих отчетных периодах, отражается в финансовой отчетности как НДС к возмещению.

##### **Внеоборотные активы, удерживаемые для продажи, и прекращенная деятельность**

Группа классифицирует внеоборотные активы и группы выбытия как удерживаемые для продажи, если их балансовая стоимость подлежит возмещению, в основном, посредством их продажи, а не в результате продолжающегося использования. Внеоборотные активы и группы выбытия, классифицированные как удерживаемые для продажи, оцениваются по наименьшему из двух значений – балансовой стоимости и справедливой стоимости за вычетом затрат на продажу.

Критерий классификации объекта в качестве удерживаемого для продажи считается соблюденным лишь в том случае, если вероятность продажи высока, а актив или группа выбытия могут быть незамедлительно проданы в своем текущем состоянии.

Руководство должно иметь твердое намерение совершить продажу, в отношении которой должно ожидаться соответствие критериям признания в качестве завершенной сделки продажи в течение одного года с даты классификации.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

Прекращенная деятельность исключается из результатов продолжающейся деятельности и представляется в отчете о совокупном доходе отдельной статьей как прибыль или убыток после налогообложения от прекращенной деятельности.

Основные средства и нематериальные активы после классификации в качестве предназначенных для продажи не подлежат амортизации.

##### Основные средства

Объекты основных средств отражаются по фактической стоимости приобретения за вычетом накопленной амортизации исходя из срока полезного использования, принятого Группой для целей МСФО, и убытка от обесценения.

В стоимость основных средств включаются затраты на реконструкцию и замену объектов, увеличивающих срок полезного использования активов и их способность приносить доход, а также затраты по займам в случае долгосрочных строительных проектов, если выполняются критерии их капитализации.

При необходимости замены значительных компонентов основных средств через определенные промежутки времени Группа признает подобные компоненты в качестве отдельных активов с соответствующими им индивидуальными сроками полезного использования и амортизирует их соответствующим образом. Аналогичным образом, при проведении основного технического осмотра, затраты, связанные с ним, признаются в балансовой стоимости основных средств как замена оборудования, если выполняются все критерии признания. Все прочие затраты на ремонт и техническое обслуживание признаются в составе прибыли или убытка в тот момент, когда они были понесены.

Приведенная стоимость ожидаемых затрат по выводу актива из эксплуатации после его использования включается в первоначальную стоимость соответствующего актива, если выполняются критерии признания резерва под будущие затраты.

Амортизация рассчитывается линейным методом в течение оценочного срока полезного использования активов следующим образом:

Тип основных средств	Срок полезного использования в годах
Здания и сооружения	10-25
Машины и оборудование	3-25
Прочие	2-5

Прекращение признания ранее признанных основных средств или их значительного компонента происходит при их выбытии или в случае, если в будущем не ожидается получения экономических выгод от использования или выбытия данного актива. Доход или расход, возникающие в результате прекращения признания актива (рассчитанные как разница между чистыми поступлениями от выбытия и балансовой стоимостью актива), включаются в отчет о совокупном доходе за тот отчетный год, в котором признание актива было прекращено. Ликвидационная стоимость, срок полезного использования и методы амортизации основных средств анализируются в конце каждого годового отчетного периода и при необходимости корректируются.

##### Нематериальные активы

Нематериальные активы, которые были приобретены отдельно, при первоначальном признании оцениваются по первоначальной стоимости. Первоначальной стоимостью нематериальных активов, приобретенных в результате объединения бизнеса, является их справедливая стоимость на дату приобретения. После первоначального признания нематериальные активы учитываются по первоначальной стоимости за вычетом накопленной амортизации и накопленных убытков от обесценения.

Нематериальные активы, произведенные внутри компании, за исключением капитализированных затрат на разработку продуктов, не капитализируются, и соответствующий расход отражается в составе прибыли или убытка за отчетный период, в котором он возник.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

Затраты, понесенные на этапе исследования, подлежат признанию в качестве расходов в момент их возникновения.

Нематериальные активы, являющиеся результатом осуществления разработок в рамках внутреннего проекта, подлежат признанию тогда и только тогда, когда Группа может продемонстрировать выполнение следующих условий:

- (а) техническую осуществимость завершения создания нематериального актива так, чтобы он был доступен для использования или продажи;
- (б) свое намерение завершить создание нематериального актива и использовать или продать его;
- (в) способность использовать или продать нематериальный актив;
- (г) то, каким образом нематериальный актив будет создавать вероятные будущие экономические выгоды. Помимо прочего, предприятие может продемонстрировать наличие рынка для продукции нематериального актива, или самого нематериального актива либо, если этот актив предполагается использовать для внутренних целей, полезность такого нематериального актива;
- (д) наличие достаточных технических, финансовых и прочих ресурсов для завершения разработки, использования или продажи нематериального актива;
- (е) способность надежно оценить затраты, относящиеся к нематериальному активу в процессе его разработки.

После первоначального признания затрат на разработку в качестве актива активы учитываются по первоначальной стоимости за вычетом накопленной амортизации и накопленных убытков от обесценения. Амортизация актива начинается после окончания разработки, когда актива уже готов к использованию, и производится в течение предполагаемого периода получения будущих экономических выгод. Амортизация отражается в составе себестоимости.

В течение периода разработки актива ежегодно проверяется на предмет обесценения.

Нематериальные активы Группы включают научно-исследовательские разработки, доступные для использования, права пользования и патенты, компьютерное программное обеспечение и лицензии.

Все нематериальные активы Группы имеют ограниченные сроки полезного использования.

Амортизация нематериальных активов начисляется линейным методом в течение срока полезного использования.

Ожидаемые сроки полезного использования нематериальных активов в отчетном и сравнительном периодах были следующими:

- права пользования и патенты – 5-19 лет;
- программное обеспечение и лицензии – 3 года;
- товарные знаки – 4-16 лет;
- научно-исследовательские разработки – 5-10 лет.

Расходы на амортизацию нематериальных активов с ограниченным сроком полезного использования признаются в составе операционных расходов в соответствующем отчетном периоде.

Доход или расход от прекращения признания нематериального актива измеряются как разница между чистой выручкой от выбытия актива и балансовой стоимостью актива, и признаются в отчете о совокупном доходе в момент прекращения признания данного актива.

#### Аренда

Определение того, является ли сделка арендой, либо содержит ли она признаки аренды, основано на анализе содержания сделки на дату начала действия договора. В рамках такого анализа требуется установить, зависит ли выполнение договора от использования конкретного актива или активов, и переходит ли право пользования активом или активами в результате данной сделки от одной стороны к другой, даже если это не указывается в договоре явно.

С 1 января 2019 года Группа применила МСФО (IFRS) 16 «Аренда». Стандарт устанавливает принципы признания, оценки, представления и раскрытия информации по договорам аренды в финансовой отчетности.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

Применение МСФО (IFRS) 16 «Аренда» осуществлено ретроспективно с суммарным эффектом первоначального применения стандарта на 1 января 2019 года, без пересчета сравнительной информации.

Группа применила следующие упрощения практического характера:

- стандарт применен в отношении договоров, которые ранее были идентифицированы как договоры аренды с применением МСФО (IAS) 17 «Аренда» и Разъяснения КРМФО (IFRIC) 4 «Определение наличия в соглашении признаков аренды»;
- стандарт не применен в отношении договоров, которые ранее не были идентифицированы как содержащие признаки аренды с применением МСФО (IAS) 17 и Разъяснения КРМФО (IFRIC) 4;
- Группа применила одну ставку дисконтирования в отношении портфеля договоров аренды с обоснованно аналогичными характеристиками;
- арендные платежи по договорам аренды, срок которых истекает в течение 12 месяцев с даты первоначального применения, признаны в составе расходов отчетного периода;
- первоначальные прямые затраты не включались в оценку актива в форме права пользования на дату первоначального применения;
- при определении срока аренды Группа использовала ранее полученную информацию в случаях, когда договор содержит опционы на продление или прекращение аренды.

В таблице ниже представлено влияние первоначального применения МСФО (IFRS) 16 «Аренда» на консолидированный отчет о финансовом положении на 1 января 2019 года:

	31 декабря 2018 г.	Эффект применения МСФО 16 «Аренда»	на 1 января 2019 г.
<b>Активы</b>			
<b>Внеоборотные активы</b>			
Основные средства	276 721	(3 118)	273 603
Активы в форме права пользования	-	146 896	146 896
<b>Итого внеоборотные активы</b>	<b>699 541</b>	<b>143 778</b>	<b>794 319</b>
<b>Оборотные активы</b>			
Прочая дебиторская задолженность	21 881	(2 468)	19 413
<b>Итого оборотные активы</b>	<b>474 231</b>	<b>(2 468)</b>	<b>471 763</b>
<b>Итого активы</b>	<b>1 124 762</b>	<b>141 310</b>	<b>1 266 072</b>
<b>Капитал и обязательства</b>			
<b>Долгосрочные обязательства</b>			
Обязательства по финансовой аренде	993	(593)	-
Обязательства по аренде	-	137 524	137 524
<b>Итого долгосрочных обязательств</b>	<b>989 830</b>	<b>136 931</b>	<b>726 761</b>
<b>Краткосрочные обязательства</b>			
Торговая и прочая кредиторская задолженность	121 516	(151)	121 365
Обязательства по финансовой аренде	1 208	(1 208)	-
Обязательства по аренде	-	5 718	5 718
<b>Итого краткосрочные обязательства</b>	<b>413 178</b>	<b>4 379</b>	<b>417 557</b>
<b>Итого обязательства</b>	<b>1 603 088</b>	<b>141 310</b>	<b>1 144 318</b>
<b>Итого капитал и обязательства</b>	<b>1 124 762</b>	<b>141 310</b>	<b>1 266 072</b>

В состав активов в форме прав пользования перенесены из состава Основных средств активы по лизингу в размере 3 118 тыс. рублей.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

##### Учетная политика в отношении договоров аренды, применяемая с 1 января 2019 года

В момент заключения договора Группа оценивает наличие признаков аренды. Договор содержит признаки аренды, если содержит юридически защищенные права и обязательства, согласно которым передается право контролировать использование идентифицированного актива в течение определенного периода времени в обмен на возмещение.

В рамках учета договоров, по которым Группа выступает в качестве арендатора, на дату начала аренды Группа признает актив в форме права пользования и обязательство по аренде. Дата начала аренды – дата, на которую актива становится доступен к использованию арендатором.

Актив в форме права пользования оценивается по первоначальной стоимости, включающей в себя:

- величину первоначальной оценки обязательства по аренде;
- арендные платежи на дату начала аренды или до такой даты, за вычетом полученных стимулирующих платежей по аренде;
- любые первоначальные прямые затраты, понесенные Компанией;
- оценку затрат, которые будут понесены компанией Группы при демонтаже, перемещении актива, восстановлении участка, на котором располагается актива, или восстановлении актива, которое потребуется в соответствии с условиями аренды.

Группа не признает актив в форме права пользования и обязательство по аренде для краткосрочных договоров аренды, срок по которым не превышает 12 месяцев, и для арендуемых активов с низкой стоимостью.

Актив в форме права пользования в последующем учитывается по первоначальной стоимости за вычетом накопленной амортизации и убытков от обесценения с учетом корректировок на переоценку обязательства по аренде, если таковые потребуются в случае модификации договора аренды.

Актив в форме права пользования амортизируется линейным методом с даты начала аренды до наиболее ранней из следующих дат: окончания срока полезного использования актива в форме права пользования или конца срока аренды.

Обязательства, возникающие в результате аренды, первоначально оцениваются по приведенной стоимости арендных платежей, которые еще не осуществлены на эту дату.

Арендные платежи дисконтируются с использованием процентной ставки привлечения дополнительных заемных средств Группы, представляющей собой ставку, по которой на дату начала арендных отношений Группа могла бы привлечь на аналогичный срок и при аналогичном обеспечении заемные средства, необходимые для получения актива со стоимостью, аналогичной стоимости актива в форме права пользования в аналогичных экономических условиях.

Обязательства по аренде включают стоимость следующих платежей:

- фиксированных платежей, включая по существу фиксированные платежи;
- переменных платежей, которые зависят от индекса или ставки, первоначально оцениваемых с использованием индекса или ставки на дату начала аренды;
- сумм, ожидаемых к уплате Группой по гарантиям ликвидационной стоимости;
- цены исполнения опциона на покупку, по которому Группа имеет достаточную уверенность в исполнении;
- штрафов за досрочное прекращение аренды, если срок аренды отражает потенциальное исполнение Группой опциона на прекращение аренды.

Переменные платежи, не зависящие от того или иного индекса или ставки, не включаются в оценку обязательства по аренде и учитываются в составе расходов отчетного периода.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

##### Затраты по займам

Затраты по займам, непосредственно связанные с приобретением, строительством или производством актива, который обязательно требует продолжительного периода времени для его подготовки к использованию в соответствии с намерениями Группы или к продаже, капитализируются как часть первоначальной стоимости такого актива. Все прочие затраты по займам относятся на расходы в том отчетном периоде, в котором они были понесены. Затраты по займам включают в себя выплату процентов и прочие затраты, понесенные компанией в связи с заемными средствами.

##### Финансовые инструменты – первоначальное признание и последующая оценка

Группа классифицирует и оценивает финансовые инструменты в соответствии с МСФО № 9 «Финансовые инструменты».

Группа не применяет учет хеджирования.

Финансовым инструментом является любой договор, приводящий к возникновению финансового актива у одной компании и финансового обязательства или долевого инструмента у другой компании.

##### Финансовые активы

###### Первоначальное признание и оценка

Финансовые активы при первоначальном признании классифицируются соответственно как финансовые активы, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток; займы и дебиторская задолженность; инвестиции, удерживаемые до погашения; финансовые активы, имеющиеся в наличии для продажи; производные инструменты, определенные в качестве инструментов хеджирования при эффективном хеджировании. Все финансовые активы, за исключением финансовых активов, переоцениваемых по справедливой стоимости через прибыль или убыток, первоначально признаются по справедливой стоимости, увеличенной на непосредственно связанные с ними затраты по сделке.

Все сделки по покупке или продаже финансовых активов, требующие поставки активов в срок, устанавливаемый законодательством или правилами, принятыми на определенном рынке (торговля на стандартных условиях), признаются на дату заключения сделки, то есть на дату, когда Группа принимает на себя обязательство купить или продать актива.

###### Последующая оценка

Для целей последующей оценки финансовые активы классифицируются на четыре категории:

- Финансовые активы, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток;
- Займы и дебиторская задолженность, учитываемые по амортизированной стоимости;
- Инвестиции, удерживаемые до погашения, переоцениваемые по амортизированной стоимости;
- Финансовые инвестиции, имеющиеся в наличии для продажи, переоцениваемые по справедливой стоимости через прочий совокупный доход;

###### Финансовые активы, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток

Категория «финансовые активы, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток» включает финансовые активы, предназначенные для торговли, и финансовые активы, отнесенные при первоначальном признании в категорию переоцениваемых по справедливой стоимости через прибыль или убыток.

Финансовые активы классифицируются как предназначенные для торговли, если они приобретены с целью продажи в ближайшем будущем. Производные инструменты, включая отдельные асоецированные производные инструменты, также классифицируются как предназначенные для торговли, за исключением случаев, когда они определяются как инструменты эффективного хеджирования согласно МСФО 9.

По состоянию на 31 декабря 2019 года и 31 декабря 2018 года Группа имеет инвестиции в акции других компаний, которые приобретены с целью продажи в ближайшем будущем.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

Финансовые активы, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток, учитываются в отчете о финансовом положении по справедливой стоимости, а чистые изменения их справедливой стоимости признаются в составе прочих внеоперационных доходов (расходов) в отчете о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе.

Производные инструменты, встроенные и основные договоры, учитываются как отдельные производные инструменты и отражаются по справедливой стоимости, если присущие им экономические характеристики и риски не являются тесно связанными с рисками и характеристиками основных договоров, и эти основные договоры не предназначены для торговли и не классифицируются как переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток. Встроенные производные инструменты такого рода оцениваются по справедливой стоимости, а изменения их справедливой стоимости признаются в составе прибыли или убытка. Пересмотр порядка учета происходит либо в случае изменений в условиях договора, приводящих к существенному изменению денежных потоков, которые потребовались бы в противном случае, либо в случае переклассификации финансового актива и его перевода из категории оцениваемых по справедливой стоимости через прибыль или убыток.

##### **Займы и дебиторская задолженность**

Данная категория является наиболее значимой для Группы. Займы и дебиторская задолженность представляют собой производные финансовые активы с установленными или определяемыми выплатами, которые не котируются на активном рынке. После первоначального признания финансовые активы такого рода оцениваются по амортизированной стоимости, определяемой с использованием метода эффективной процентной ставки, за вычетом убытков от обесценения. Амортизированная стоимость рассчитывается с учетом дисконтов или премий при приобретении, а также комиссионных или затрат, которые являются неотъемлемой частью эффективной процентной ставки.

Амортизация на основе использования эффективной процентной ставки включается в состав процентных доходов в отчете о совокупном доходе. Расходы, обусловленные обесценением, признаются в отчете о совокупном доходе в составе прочих внеоперационных расходов в случае займов и в составе прочих операционных расходов в случае дебиторской задолженности.

В данную категорию, главным образом, относятся торговая и прочая дебиторская задолженность, а также займы выданные третьим лицам и связанным сторонам (Примечание 19).

##### **Инвестиции, удерживаемые до погашения**

Непроизводные финансовые активы с фиксированными или определяемыми платежами и фиксированным сроком погашения классифицируются как инвестиции, удерживаемые до погашения, когда Группа твердо намерена и способна удерживать их до срока погашения. После первоначальной оценки инвестиции, удерживаемые до погашения, оцениваются по амортизированной стоимости, определяемой с использованием метода эффективной процентной ставки, за вычетом убытков от обесценения. Амортизированная стоимость рассчитывается с учетом дисконтов или премий при приобретении, а также комиссионных или затрат, которые являются неотъемлемой частью эффективной процентной ставки.

Амортизация эффективной процентной ставки включается в отчет о совокупном доходе как процентный доход. Расходы, обусловленные обесценением, признаются в отчете о совокупном доходе в составе прочих внеоперационных расходов.

##### **Финансовые инвестиции, имеющиеся в наличии для продажи**

Имеющиеся в наличии для продажи финансовые инвестиции включают в себя долевыми и долговыми ценные бумаги. Долевые инвестиции, классифицированные в качестве имеющихся в наличии для продажи, – это такие инвестиции, которые не были классифицированы ни как предназначенные для торговли, ни как переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток. Долговые ценные бумаги в данной категории – это такие ценные бумаги, которые компания намеревается удерживать в течение неопределенного периода времени и которые могут быть проданы для целей обеспечения ликвидности или в ответ на изменения рыночных условий.

После первоначальной оценки финансовые инвестиции, имеющиеся в наличии для продажи, оцениваются по справедливой стоимости, а нерезализованные доходы или расходы по ним признаются в ПСД в составе фонда инструментов, имеющихся в наличии для продажи, вплоть до момента

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

прекращения признания инвестиции, в который накопленные доходы или расходы признаются в составе прочего операционного дохода, либо до момента, когда инвестиция считается обесцененной, в который накопленные расходы переклассифицируются из фонда инструментов, имеющихся в наличии для продажи, в состав прибыли или убытка, и признаются в качестве затрат по финансированию. Проценты, полученные в период удержания финансовых инвестиций, имеющихся в наличии для продажи, отражаются в качестве процентных доходов по методу эффективной процентной ставки.

Группа оценивает свои финансовые активы, имеющиеся в наличии для продажи, на предмет справедливости допущения о возможности и наличии намерения продать их в ближайшем будущем. Если в редких случаях Группа не в состоянии осуществлять торговлю данными финансовыми активами ввиду отсутствия активных рынков для них, Группа может принять решение о переклассификации таких финансовых активов, если руководство имеет возможность и намерено удерживать такие активы в ближайшем будущем или до погашения.

##### **Прекращение признания**

Финансовый актив (или – где применимо – часть финансового актива или часть группы аналогичных финансовых активов) прекращает признаваться (т.е. исключается из консолидированного отчета Группы о финансовом положении), если:

- срок действия прав на получение денежных потоков от актива истек; либо
- Группа передала свои права на получение денежных потоков от актива либо взяла на себя обязательство по выплате третьей стороне получаемых денежных потоков в полном объеме и без существенной задержки по «транзитному» соглашению; и либо (а) Группа передала практически все риски и выгоды от актива, либо (б) Группа не передала, но и не сохранила за собой практически все риски и выгоды от актива, но передала контроль над данным активом.

Если Группа передала все права на получение денежных потоков от актива, либо заключила транзитное соглашение, она оценивает, сохранила ли она риски и выгоды, связанные с правом собственности, и если да, в каком объеме. Если Группа не передала, но и не сохранила за собой практически все риски и выгоды от актива, а также не передала контроль над активом, Группа продолжает признавать переданный актив в той степени, в которой Группа продолжает свое участие в нем. В этом случае Группа также признает соответствующее обязательство. Переданный актив и соответствующее обязательство оцениваются на основе, которая отражает права и обязательства, сохраненные Группой.

##### **Обесценение финансовых активов**

На каждую отчетную дату Группа оценивает наличие объективных признаков обесценения финансового актива или группы финансовых активов. Обесценение имеет место, если одно или более событий, произошедших после первоначального признания актива (наступление «случая возникновения убытка»), оказали поддающиеся надежной оценке влияние на ожидаемые будущие денежные потоки по финансовому активу или группе финансовых активов. Свидетельства обесценения могут включать в себя указания на то, что должник или группа должников испытывают существенные финансовые затруднения, не могут обслуживать свою задолженность или несправно осуществляют выплату процентов или основной суммы задолженности, а также вероятность того, что ими будет проведена процедура банкротства или финансовой реорганизации иного рода. Кроме того, к таким свидетельствам относятся наблюдаемые данные, указывающие на наличие поддающегося оценке снижения ожидаемых будущих денежных потоков по финансовому инструменту, в частности, такие как изменение объема просроченной задолженности или экономических условий, находящихся в определенной взаимосвязи с отказами от исполнения обязательств по выплате долгов.

##### **Обесценение финансовых активов, учитываемых по амортизированной стоимости**

В отношении финансовых активов, учитываемых по амортизированной стоимости, Группа сначала проводит оценку наличия обесценения индивидуально значимых финансовых активов либо совокупно по финансовым активам, не являющимся индивидуально значимыми. Если Группа определяет, что объективные свидетельства обесценения индивидуально оцениваемого финансового актива отсутствуют, вне зависимости от его значимости она включает данный актив в группу финансовых активов с аналогичными характеристиками кредитного риска, а затем рассматривает данные активы на предмет обесценения на совокупной основе. Активы, отдельно оцениваемые на предмет обесценения, по



#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

которым признается либо продолжает признаваться убыток от обесценения, не включаются в совокупную оценку на предмет обесценения.

Сумма убытка от выявленного обесценения оценивается как разница между балансовой стоимостью актива и приведенной стоимостью ожидаемых будущих денежных потоков (без учета будущих ожидаемых кредитных убытков, которые еще не были понесены). Приведенная стоимость расчетных будущих денежных потоков дисконтируется по первоначальной эффективной процентной ставке по финансовому активу.

Займы, предоставленные Группой, торговая и прочая финансовая дебиторская задолженность, и денежные средства и их эквиваленты классифицируются как оцениваемые по амортизированной стоимости. У Группы отсутствуют финансовые активы, классифицируемые как оцениваемые по справедливой стоимости через прочий совокупный доход.

В отношении учета обесценения, МСФО № 9 заменяет модель «консенсного убытка», применявшуюся в МСФО № 39 «Финансовые инструменты: признание и оценка», на новую модель «ожидаемого кредитного убытка» (ОКУ), призванную обеспечить своевременность признания ожидаемых кредитных убытков. Резерв под ОКУ создается для финансовых активов, классифицированных как оцениваемые по амортизированной стоимости.

Торговая и прочая дебиторская задолженность. Торговая и прочая дебиторская задолженность не содержит значительного компонента финансирования, в связи с чем ОКУ могут быть оценены с использованием упрощенного подхода, допустимого МСФО № 9, который требует признания ожидаемых убытков от первоначального признания дебиторской задолженности за весь срок.

Группа всегда признает кредитные убытки, ожидаемые за весь срок действия финансового инструмента, для торговой и прочей дебиторской задолженности. ОКУ по этим финансовым инструментам определяется на основании истории кредитных убытков Группы, скорректированной на специфичные для дебитора факторы, общую экономическую ситуацию и оценку как текущих, так и прогнозируемых обстоятельств на отчетную дату, включая временную стоимость денег, где это необходимо.

Балансовая стоимость актива снижается посредством использования счета резерва, а убыток признается в отчете о совокупном доходе. Начисление процентного дохода (который отражается как процентный доход в отчете о совокупном доходе) по сниженной балансовой стоимости продолжается, основываясь на процентной ставке, используемой для дисконтирования будущих денежных потоков с целью оценки убытка от обесценения. Займы вместе с соответствующими резервами списываются с баланса, если отсутствует реалистичная перспектива их возмещения в будущем, а все доступное обеспечение было реализовано либо передано Группе. Если в течение следующего года сумма расчетного убытка от обесценения увеличивается либо уменьшается ввиду какого-либо события, произошедшего после признания обесценения, сумма ранее признанного убытка от обесценения увеличивается либо уменьшается посредством корректировки счета резерва. Если имевшее место ранее списание стоимости финансового инструмента впоследствии восстанавливается, сумма восстановления признается как уменьшение затрат по финансированию в отчете о совокупном доходе.

#### Определение суммы резерва по ожидаемым кредитным убыткам (ОКУ) от обесценения торговой и прочей дебиторской задолженности

Движение резерва под ОКУ по финансовым активам в составе торговой и прочей дебиторской задолженности и движение резерва под обесценение нефинансовых активов в составе прочей дебиторской задолженности представлено ниже:

**4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)**

	Резерв под ОКУ по торговой дебиторской задолженности	Резерв под ОКУ по прочей дебиторской задолженности	Резерв под ОКУ под обесценение на финансовую дебиторскую задолженности
На 31 декабря 2018 года	57 606	47 574	7 233
Начислено/(восстановлено) резерва в отчетном периоде	2 528	(121)	(4 938)
Списание безнадёжной задолженности за отчет периода	(7 409)	-	-
На 31 декабря 2019 года	52 725	47 453	2 295

**Финансовые обязательства**

**Первоначальное признание и оценка**

Финансовые обязательства классифицируются при первоначальном признании соответственно как финансовые обязательства, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток, кредиты и займы, кредиторская задолженность или производные инструменты, определенные в качестве инструментов хеджирования при эффективном хеджировании.

Группа не имела производных инструментов, определенных в качестве инструментов хеджирования, в течение отчетных периодов, закончившихся 31 декабря 2019 г. и 31 декабря 2018 г. Все финансовые обязательства первоначально признаются по справедливой стоимости, за вычетом (в случае кредитов, займов и кредиторской задолженности) непосредственно связанных с ними затрат по сделке.

Финансовые обязательства Группы включают выпущенные облигации, торговую и прочую кредиторскую задолженность, кредиты и прочие займы.

**Последующая оценка**

Последующая оценка финансовых обязательств зависит от их классификации следующим образом:

**Финансовые обязательства, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток**

Категория «финансовые обязательства, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток» включает финансовые обязательства, предназначенные для торговли, и финансовые обязательства, определенные при первоначальном признании в качестве переоцениваемых по справедливой стоимости через прибыль или убыток.

Финансовые обязательства классифицируются как предназначенные для торговли, если они понесены с целью обратной покупки в ближайшем будущем. Эта категория также включает производные финансовые инструменты, в которых Группа является стороной по договору, не определенные в качестве инструментов хеджирования в рамках отношений хеджирования, как они определены в МСФО (IFRS) 9. Выделенные встроенные производные инструменты также классифицируются в качестве предназначенных для торговли, за исключением случаев, когда они определяются как инструменты эффективного хеджирования.

Доходы и расходы по обязательствам, предназначенным для торговли, признаются в отчете о совокупном доходе.

Финансовые обязательства, определенные при первоначальном признании в качестве переоцениваемых по справедливой стоимости через прибыль или убыток, относятся в эту категорию на дату первоначального признания и исключительно при соблюдении критериев МСФО (IFRS) 9.

Группа не имеет финансовых обязательств, переоцениваемых по справедливой стоимости через прибыль или убыток, в течение отчетных периодов, закончившихся 31 декабря 2019 г. и 31 декабря 2018 г.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

##### **Выпущенные облигации, кредиты и займы**

Наряду с торговой и прочей кредиторской задолженностью, данная категория является наиболее значимой для Группы. После первоначального признания процентные кредиты и займы оцениваются по амортизированной стоимости с использованием метода эффективной процентной ставки. Доходы и расходы по таким финансовым обязательствам признаются в составе прибыли или убытка при прекращении их признания, а также по мере начисления амортизации с использованием эффективной процентной ставки. Амортизированная стоимость рассчитывается с учетом дисконтов или премий при приобретении, а также комиссионных или затрат, которые являются неотъемлемой частью эффективной процентной ставки.

Амортизация эффективной процентной ставки включается в процентных расходов в отчете о совокупном доходе. В данную категорию, главным образом, относятся процентные кредиты и займы. Более подробная информация представлена в Примечании 19.

##### **Прекращение признания**

Признание финансового обязательства в отчете о финансовом положении прекращается, если обязательство погашено, аннулировано, или срок его действия истек. Если имеющееся финансовое обязательство заменяется другим обязательством перед тем же кредитором на существенно отличающихся условиях или если условия имеющегося обязательства значительно изменены, такая замена или изменения учитываются как прекращение признания первоначального обязательства и начало признания нового обязательства, а разница в их балансовой стоимости признается в отчете о совокупном доходе.

##### **Взаимозачет финансовых инструментов**

Финансовые активы и финансовые обязательства подлежат взаимозачету, а *нетто-сумма* – представлено в консолидированном отчете о финансовом положении, когда имеется осуществимое в настоящий момент юридически закрепленное право на взаимозачет признанных сумм и когда имеется намерение произвести расчет на *нетто-основе*, реализовать активы и одновременно с этим погасить обязательства.

##### **Запасы**

Запасы оцениваются по наименьшей из двух величин: стоимости приобретения и чистой стоимости реализации.

Чистая стоимость реализации определяется как предполагаемая цена продажи в ходе обычной деятельности за вычетом предполагаемых расходов на завершение производства и оцененных затрат на продажу.

##### **Денежные средства**

Денежные средства и краткосрочные депозиты в отчете о финансовом положении включают денежные средства в банках и в кассе и краткосрочные депозиты с первоначальным сроком погашения 3 месяца или менее.

Для целей консолидированного отчета о движении денежных средств денежные средства и их эквиваленты состоят из денежных средств и краткосрочных депозитов согласно определению выше.

##### **Обесценение нефинансовых активов**

На каждую отчетную дату Группа определяет, имеются ли признаки возможного обесценения актива. При наличии таких признаков или если требуется проведение ежегодной проверки актива на обесценение, Группа производит оценку возмещаемой стоимости актива. Возмещаемая стоимость актива или подразделения, генерирующего денежные потоки (ПГДП), – это наибольшая из следующих величин: справедливая стоимость актива или ПГДП за вычетом затрат на выбытие и ценность от использования актива или ПГДП. Возмещаемая стоимость определяется для отдельного актива, за исключением случаев, когда актив не генерирует притоки денежных средств, которые, в основном, независимы от притоков, генерируемых другими активами или группами активов. Если балансовая стоимость актива или подразделения, генерирующего денежные потоки, превышает его возмещаемую стоимость, актив считается обесцененным и списывается до возмещаемой стоимости.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

При оценке ценности от использования будущие денежные потоки дисконтируются по ставке дисконтирования до налогообложения, которая отражает текущую рыночную оценку временной стоимости денег и риски, присущие активу. При определении справедливой стоимости за вычетом затрат на выбытие учитываются недавние рыночные сделки. При их отсутствии применяется соответствующая модель оценки. Эти расчеты подтверждаются оценочными коэффициентами, котировками цен свободно обращающихся на рынке акций или прочими доступными показателями справедливой стоимости.

Группа определяет сумму обесценения, исходя из подробных планов и прогнозных расчетов, которые подготавливаются отдельно для каждого ПДП Группы, к которому относятся отдельные активы. Эти планы и прогнозные расчеты, как правило, составляются на пять лет. Для более длительных периодов рассчитываются долгосрочные темпы роста, которые применяются в отношении прогнозируемых будущих денежных потоков после пятого года.

Убытки от обесценения по продолжающейся деятельности (включая обесценение запасов) признаются в отчете о совокупном доходе в составе тех категорий расходов, которые соответствуют функции обесцененного актива, за исключением ранее переоцененных объектов недвижимости, в отношении которых переоценка была признана в составе прочего совокупного дохода. В случае таких объектов недвижимости убыток от обесценения признается в составе прочего совокупного дохода в пределах суммы ранее проведенной переоценки.

На каждую отчетную дату Группа определяет, имеются ли признаки того, что ранее признанные убытки от обесценения актива, за исключением гудвила, больше не существуют или сократились. Если такой признак имеется, Группа рассчитывает возмещаемую стоимость актива или ПДП. Ранее признанные убытки от обесценения восстанавливаются только в том случае, если имело место изменение в оценке, которая использовалась для определения возмещаемой стоимости актива, со времени последнего признания убытка от обесценения. Восстановление ограничено таким образом, что балансовая стоимость актива не превышает его возмещаемой стоимости, а также не может превышать балансовую стоимость за вычетом амортизации, по которой данный актив признавался бы в случае, если в предыдущие годы не был бы признан убыток от обесценения. Такое восстановление стоимости признается в отчете о совокупном доходе, за исключением случаев, когда актив учитывается по переоцененной стоимости. В последнем случае восстановление стоимости учитывается как прирост стоимости от переоценки.

##### Собственные выкупленные акции

Собственные долевые инструменты, выкупленные компанией (собственные выкупленные акции), признаются по первоначальной стоимости и вычитаются из капитала. Доходы и расходы, связанные с покупкой, продажей, выпуском или аннулированием собственных долевых инструментов Группы, в составе прибыли или убытка не признаются. Разница между балансовой стоимостью собственных выкупленных акций и суммой вознаграждения, полученного при их последующей продаже, признается в составе эмиссионного дохода.

##### Резервы

Резервы признаются, если Группа имеет текущее обязательство (юридическое или вытекающее из практики), возникшее в результате прошлого события; отток экономических выгод, который потребуется для погашения этого обязательства, является вероятным, и может быть получена надежная оценка суммы такого обязательства.

Дебиторская задолженность по расчетам с покупателями и заказчиками корректируется на сумму резерва на снижение стоимости этой задолженности. Такой резерв создается, когда существует объективное подтверждение невозможности получения Группой всех сумм задолженности в соответствии с первоначальными условиями ее погашения.

##### Резервы под гарантийные обязательства (гарантии качества продукции)

Резервы под затраты, связанные с гарантийными обязательствами, признаются в момент продажи продукции или оказания услуг. Первоначальное признание основано на опыте за предыдущие периоды. Первоначальная оценка затрат, связанных с гарантийными обязательствами, пересматривается ежегодно.

#### 4.3. Существенные положения учетной политики (продолжение)

##### Расходы на рекламу

Расходы на рекламу относятся на затраты по мере их возникновения и включаются в состав операционных расходов в консолидированных отчетах о финансовых результатах и совокупном доходе Группы. К рекламным расходам, в том числе, относятся расходы, связанные с рекламными материалами и брошюрами, распространяемыми среди клиентов.

#### 4.4. Изменения в учетной политике и принципах раскрытия информации

При подготовке настоящей отчетности Группа применяла те же положения учетной политики, что и для подготовки финансовой отчетности за год, закончившийся 31 декабря 2018 года.

Некоторые новые стандарты, интерпретации и изменения к стандартам и интерпретациям, раскрытые в финансовой отчетности за год, закончившийся 31 декабря 2019 года, и по состоянию на эту дату, вступают в силу в следующих отчетных периодах и не были применены Группой досрочно при подготовке настоящей отчетности.

Следующие новые стандарты и изменения к стандартам применялись Группой с 1 января 2019 г.:

- МСФО (IFRS) 16 «Аренда». Новый стандарт, вышедший в 2016 году, заменяет стандарт МСФО (IAS) 17 «Аренда», а также соответствующие интерпретации положений МСФО касательно аренды; упраздняя классификацию аренды на операционную и финансовую, стандарт представляет собой единое руководство по учету аренды у арендодателя.

Группой был применен модифицированный ретроспективный подход, который подразумевает отражение кумулятивного эффекта первоначального применения стандарта на дату первого применения, то есть 1 января 2019 г.

При первом применении Группа воспользовалась правом упрощения практического характера, а именно применила новый стандарт только к контрактам, которые уже были идентифицированы как содержащие операционную или финансовую аренду в соответствии с утратившими силу МСФО (IAS) 17 и Интерпретацией (IFRIC) 4.

На балансе отражено одновременное увеличение внеоборотных активов и финансовых обязательств в результате отражения на балансе аренды, ранее классифицированной как операционная аренда с применением МСФО (IAS) 17, по состоянию на 1 января 2019 г.

Влияние указанного стандарта отражено на финансовую отчетность Группы представлено в подразделе Аренда Примечания 4.3.

- Интерпретация (IFRIC) 23 «Неопределенности в сфере налогообложения прибыли». Данная интерпретация разъясняет, что компании должны для целей расчета текущего и отложенного налога применять трактовки налоговых неопределенностей, которые с высокой степенью вероятности будут приняты налоговыми органами. Указанная интерпретация не оказала существенного влияния на финансовую отчетность.

- Поправка к МСФО (IFRS) 9 «Финансовые инструменты» под названием «Досрочно погашаемые финансовые инструменты с отрицательной компенсацией». Данная поправка касается финансовых активов, имеющих опцию досрочного погашения, условия которой таковы, что долговой инструмент досрочно погашается в размере переменной величины, которая может быть как больше, так и меньше, чем оставшаяся непогашенная величина контрактных денежных потоков, и разрешает квалифицировать такие инструменты либо по амортизированной стоимости, либо по справедливой стоимости через прочий совокупный доход. Указанная поправка не оказала влияния на финансовую отчетность в силу отсутствия описанных выше инструментов.

- Поправка к МСФО (IAS) 19 «Вознаграждения работникам» под названием «Изменение пенсионного плана, его сокращение или урегулирование (погашение)». Данная поправка устанавливает порядок определения пенсионных расходов в случае возникновения изменений в пенсионных планах с установленными выплатами. Указанная поправка не оказала влияния на финансовую отчетность ввиду отсутствия пенсионных планов.

#### 4.4. Изменения в учетной политике и принципах раскрытия информации (продолжение)

На дату утверждения данной финансовой отчетности, следующие стандарты были выпущены, но не вступили в силу:

В мае 2017 года Совет по МСФО выпустил новый стандарт МСФО (IFRS) 17 «Договоры страхования». МСФО (IFRS) 17 представляет собой единое руководство по учету договоров страхования, а также содержит все требования к раскрытию соответствующей информации в финансовой отчетности. Новый стандарт заменяет одноименный стандарт МСФО (IFRS) 4. МСФО (IFRS) 17 вступает в силу для годовых периодов, начинающихся 1 января 2021 г. и позднее. Указанный новый стандарт не окажет влияния на финансовую отчетность.

В марте 2018 года Совет по МСФО выпустил новую редакцию Концептуальных основ финансовой отчетности. В частности, вводятся новые определения активов и обязательств и уточненные определения доходов и расходов. Новая редакция документа вступает в силу для обязательного применения начиная с годовых периодов после 1 января 2020 г. Указанная новая редакция не окажет существенного влияния на финансовую отчетность.

В октябре 2018 года Совет по МСФО выпустил поправку к МСФО (IFRS) 3 «Объединение бизнеса». Поправка вносит уточнение в понятие бизнеса, которое вводится стандартом. Поправка вступает в силу для операций по приобретению бизнеса или групп активов, которые будут совершены после 1 января 2020 г. Досрочное применение поправки разрешено. Указанная поправка не окажет влияния на финансовую отчетность.

В октябре 2018 года Совет по МСФО выпустил поправки к МСФО (IAS) 1 «Представление финансовой отчетности» и МСФО (IAS) 8 «Учетная политика, измененная в бухгалтерских оценках и ошибках». Поправки в МСФО (IAS) 1 и МСФО (IAS) 8 вводят новое определение существенности. Поправки в МСФО (IAS) 1 и МСФО (IAS) 8 начинают действовать с 1 января 2020 г. или после этой даты. Досрочное применение разрешено. Указанные поправки не окажут существенного влияния на финансовую отчетность.

В сентябре 2019 года Совет по МСФО выпустил поправки к МСФО (IFRS) 7 «Финансовые инструменты: раскрытие информации» и МСФО (IFRS) 9 «Финансовые инструменты» под названием «Процентные ставки. Реформа эталонов». Принятые поправки предоставляют освобождения от выполнения некоторых требований к учету хеджирования, выполнение которых может привести к прекращению учета хеджирования в силу неопределенности, возникающей в результате реформы эталонной процентной ставки. Поправки начинают действовать с 1 января 2020 г. Досрочное применение разрешено. Указанные поправки не окажут влияния на финансовую отчетность.

В январе 2020 года Совет по МСФО выпустил поправку к МСФО (IAS) 1 «Представление финансовой отчетности» под названием «Классификация финансовых обязательств в качестве кратко- и долгосрочных». Прямая поправка уточняет критерии классификации обязательств в качестве долго- или краткосрочных. Поправка начинает действовать с 1 января 2022 г. Досрочное применение разрешено. Указанная поправка не окажет существенного влияния на финансовую отчетность.

Компания не планирует досрочного применения по указанным выше новым стандартам и поправкам к существующим стандартам, в отношении которых это возможно.

В настоящей финансовой отчетности Группа произвела пересчет отдельных статей финансовой отчетности за 12 месяцев 2018 года в связи со следующими изменениями:

- авансы выданные поставщикам расклассифицированы в отдельную статью отчета о финансовом положении.

Отчет о финансовом положении	До корректировки	Отклонение	После корректировки
Оборотные активы			
Авансы выданные	-	65 682	65 682
Прочая дебиторская задолженность	87 563	(65 682)	21 881

Соответственно скорректированы все взаимосвязанные раскрытия.

## 5. Существенные учетные суждения, оценочные значения и допущения

Подготовка консолидированной финансовой отчетности Группы требует от ее руководства вынесения суждений и определения оценочных значений и допущений, которые влияют на представляемые в отчетности суммы выручки, расходов, активов и обязательств, а также на раскрытие информации об этих статьях и об условных обязательствах. Неопределенность в отношении этих допущений и оценочных значений может привести к результатам, которые могут потребовать в будущем существенных корректировок к балансовой стоимости активов или обязательств, в отношении которых принимаются подобные допущения и оценки.

Основные допущения о будущем и прочие основные источники неопределенности в оценках на отчетную дату, которые могут послужить причиной существенных корректировок балансовой стоимости активов и обязательств в течение следующего финансового года, рассматриваются ниже. Допущения и оценочные значения Группы основаны на исходных данных, которыми она располагала на момент подготовки консолидированной финансовой отчетности. Однако текущие обстоятельства и допущения относительно будущего могут измениться ввиду рыночных изменений или неподконтрольных Группе обстоятельств. Такие изменения отражаются в допущениях по мере того, как они происходят.

Наиболее существенные оценки относятся к определению сроков полезного использования основных средств, обесценению финансовых и нефинансовых активов, справедливой стоимости финансовых инструментов, резерву по искам и претензиям, отложенному налогу на прибыль, затратам на НИОКР. Фактические результаты могут отличаться от оценочных значений.

### Срок полезного использования основных средств

Группа оценивает оставшийся срок полезного использования основных средств не менее одного раза в год в конце финансового года. В случае если ожидания отличаются от предыдущих оценок, изменения учитываются как изменения в учетных оценках в соответствии с МСФО (IAS) 8 «Учетная политика, изменения в учетных оценках и ошибки». Указанные оценки могут оказать существенное влияние на балансовую стоимость основных средств и износ, признанный в отчете о совокупном доходе.

### Обесценение активов

Обесценение имеет место, если балансовая стоимость актива или подразделения, генерирующего денежные потоки, превышает его возмещаемую стоимость, которая является наибольшей из следующих величин: справедливая стоимость за вычетом затрат на продажу и ценность от использования. Расчет справедливой стоимости за вычетом затрат на продажу основан на имеющейся информации по имеющим обязательную силу коммерческим сделкам продажи аналогичных активов или на наблюдаемых рыночных ценах за вычетом дополнительных затрат, понесенных в связи с выбытием актива. Расчет ценности от использования основан на модели дисконтированных денежных потоков. Денежные потоки извлекаются из бюджета на следующие пять лет и не включают в себя деятельность по реструктуризации, по проведению которой у Группы еще не имеется обязательств, или существенные инвестиции в будущее, которые улучшат результаты активов проверяемого на предмет обесценения подразделения, генерирующего денежные потоки. Возмещаемая стоимость наиболее чувствительна к ставке дисконтирования, используемой в модели дисконтированных денежных потоков, а также к ожидаемым притокам денежных средств и темпам роста, использованным в целях экстраполяции.

Гудвилл проверяется на предмет обесценения ежегодно по состоянию на 31 декабря, а также в случаях, когда события или обстоятельства указывают на то, что его балансовая стоимость может быть обесценена.

Обесценение гудвилла определяется путем оценки возмещаемой стоимости ПГДП (или группы ПГДП), к которым относится гудвилл. Если возмещаемая стоимость Генерирующей единицы меньше ее балансовой стоимости, то признается убыток от обесценения. Убыток от обесценения гудвилла не может быть восстановлен в будущих периодах.

Убыток от обесценения нефинансовых активов признаются в отчете о совокупном доходе в составе операционных расходов.

5. Существенные учетные суждения, оценочные значения и допущения (продолжение)

**Судебные иски**

Руководство Группы применяет существенные суждения при оценке и отражении в учете резервов и рисков возникновения условных обязательств, связанных с существующими судебными делами и прочими неурегулированными претензиями, которые должны быть урегулированы путем переговоров, посредничества, арбитражного разбирательства или государственного вмешательства, а также других условных обязательств. Суждение руководства необходимо при оценке вероятности удовлетворения иска против Группы или возникновения материального обязательства, а также при определении возможной суммы окончательного урегулирования. Вследствие неопределенности, присущей процессу оценки, фактические убытки могут отличаться от первоначальной оценки резерва. Такие оценки могут изменяться по мере поступления новой информации, как от собственных специалистов, так и от сторонних консультантов. Пересмотр таких оценок может оказать существенное влияние на будущие результаты операционной деятельности.

**Текущие налоги**

Российское налоговое законодательство допускает различные толкования и подвержено частым изменениям. Интерпретация налогового законодательства налоговыми органами применительно к операциям и деятельности Группы может не совпадать с мнением руководства. Как следствие, налоговые органы могут предъявлять претензии по сделкам и начислить компаниям Группы значительные дополнительные налоги, пени и штрафы. Проверки со стороны налоговых органов на предмет наличия налоговых обязательств могут охватывать три календарных года деятельности, непосредственно предшествующие году проверки. При определенных условиях проверки могут быть подвергнуты и более ранние периоды. По мнению руководства, по состоянию на 31 декабря 2019 г. соответствующие положения законодательства были интерпретированы корректно, и вероятность сохранения положения, в котором находится Группа в связи с налоговым законодательством, является высокой. Подробная информация представлена в Примечании 14.

**Отложенные налоговые активы**

Отложенные налоговые активы признаются только в той степени, в какой существует вероятность их реализации. Реализация отложенного налогового актива будет зависеть от возможности получения достаточной налогооблагаемой прибыли в соответствующей налоговой юрисдикции. При оценке вероятности реализации в будущем отложенного налогового актива анализируются различные факторы, включая прошлые результаты операционной деятельности, планы операционной деятельности, истечение срока действия переноса налоговых убытков и стратегию налогового планирования. Если фактические результаты отличаются от этих оценок или если эти оценки должны быть скорректированы в будущем, это может оказать существенное влияние на финансовое положение, результаты операционной деятельности и движение денежных средств Группы. Подробная информация представлена в Примечании 14.

**Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)**

Первоначальная капитализация затрат на НИОКР основывается на суждении руководства о том, что технологическая и экономическая осуществимость подтверждены, как правило, когда проект по разработке продукта достигает определенной стадии в соответствии с установленной моделью осуществления проектов.

**Резерв под обеспечение дебиторской задолженности**

Резерв под Ожидаемые кредитные убытки (ОКУ) в отношении дебиторской задолженности создается исходя из оценки Группы платежеспособности конкретных покупателей. Резерв создается, когда существуют сомнения в том, что Группа сможет получить всю сумму задолженности в соответствии с первоначальными условиями договора.

Существенные финансовые трудности должника, вероятность того, что должнику будет грозить банкротство или финансовая реорганизация, а также не выполнение обязательств или отсрочка платежей (срок просроченной задолженности составляет более 12 месяцев) считаются признаками обеспечения дебиторской задолженности.



5. Существенные учетные суждения, оценочные значения и допущения (продолжение)

*Оценочные обязательства на предстоящую оплату отпусков.*

В целях равномерного включения предстоящих расходов в издержки производства отчетного периода Группа создает оценочные обязательства на предстоящую оплату отпусков работников и на сумму страховых взносов.

*Справедливая стоимость финансовых инструментов*

В случаях, когда справедливая стоимость финансовых инструментов и финансовых обязательств, признанных в отчете о финансовом положении, не может быть определена на основании данных активных рынков, она определяется с использованием методов оценки, включая модель дисконтированных денежных потоков. В качестве исходных данных для этих моделей по возможности используется информация с наблюдаемых рынков, однако в тех случаях, когда это не представляется практически осуществимым, требуется определенная доля суждения для установления справедливой стоимости.

Суждения включают учет таких исходных данных, как риск ликвидности, кредитный риск и волатильность. Изменения в допущениях относительно данных факторов могут оказать влияние на справедливую стоимость финансовых инструментов, отраженную в финансовой отчетности.

6. Информация по сегментам

Согласно МСФО (IFRS) 8 «Операционные сегменты» операционными сегментами являются компоненты организации, по которым имеется в наличии отдельная финансовая информация, которая на регулярной основе оценивается и анализируется руководством компании.

В целях управления Группа образует единый операционный сегмент согласно МСФО (IFRS) 8, который осуществляет деятельность в области современных биомедицинских технологий, внедряя в практическую медицину инновационные конкурентные продукты (высокотехнологичные медицинские услуги и лекарственные препараты), которые открывают новые направления и воплощают последние научные достижения в области клеточных, генных и постгеномных технологий. Отдельные проекты, рассматриваемые руководством Группы и Советом Директоров, в том числе в виде бизнес-планов, не представляют собой операционных сегментов и не анализируются на предмет финансовых результатов в разрезе продуктов и/или услуг. Руководство и лица, ответственные за принятие решений, анализируют продукты с точки зрения доли в общей выручке и динамики развития соответствующих направлений. Информация о выручке от реализации услуг и товаров Группы представлена в Примечании 10.1.

Группа оказывает услуги и реализует продукцию преимущественно на территории Российской Федерации.

#### 7. Допущение непрерывности деятельности

Данная консолидированная финансовая отчетность подготовлена на основе принципа непрерывности деятельности, который подразумевает, что Группа способна реализовать свои активы и погасить свои обязательства в ходе нормальной хозяйственной деятельности в обозримом будущем.

В связи с особенностью деятельности Группы, значительная часть краткосрочных обязательств представлена авансами, полученными от клиентов за хранение стволовых клеток пуповинной крови, что является обязательством Группы оказывать услуги в течение 2020 года. В то же время, руководство Группы считает на основании исторической статистики, что лишь по незначительной части клиентов у Группы возникнет необходимость возврата полученных авансов в денежном выражении.

По нашим прогнозам чистый денежный поток от операционной деятельности Компании в 2020 году будет достаточным для покрытия наших обязательств, подлежащих уплате в 2020 году.

Руководство Группы считает, что принцип непрерывности деятельности уместно применен при подготовке данной консолидированной финансовой отчетности. Группа на постоянной основе анализирует ситуацию с ликвидностью и контролирует свои текущие обязательства с целью недопущения нарушения условий договоров. В течение 2020 года Группа планирует осуществлять финансирование проектов, связанных созданием собственных тестов на антитела к коронавирусной инфекции Covid-19, а также куплю-продажу готовых тестов.

Руководство Группы полагает, что комбинация мер и инициатив, представленных выше, обеспечит Группу необходимыми средствами для выполнения своих текущих обязательств и поддержания операционной деятельности в период превышающий 12 месяцев после отчетной даты.

#### 8. Управление капиталом

Капитал включает в себя простые и привилегированные акции, эмиссионный доход и все прочие фонды в составе капитала, приходящиеся на собственников материнской компании. Основной целью Группы в отношении управления капиталом является максимизация акционерной стоимости.

Для достижения данной цели управление капиталом среди прочего должно обеспечивать выполнение всех договорных условий по процентным кредитам и займам, которые определяют требования в отношении структуры капитала. Невыполнение договорных условий дает банку право требовать немедленного возврата кредитов и займов. В текущем периоде договорные условия по процентным кредитам и займам не нарушались.

Группа управляет структурой капитала и изменяет ее в соответствии с изменяющимися экономическими условиями и требованиями договорных условий. С целью сохранения или изменения структуры капитала Группа может регулировать выплаты дивидендов, производить возврат капитала акционерам или выпускать новые акции.

Группа осуществляет контроль над капиталом с помощью коэффициента финансового рычага, который рассчитывается как отношение чистой задолженности к сумме капитала и чистой задолженности. В чистую задолженность включаются процентные кредиты и займы, торговая и прочая кредиторская задолженность за вычетом денежных средств и их эквивалентов, исключая суммы, относящиеся к прекращенной деятельности.

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Процентные кредиты и займы	232 044	372 663
Торговая и прочая кредиторская задолженность	82 642	121 516
Обязательства по аренде	142 171	1 801
За вычетом денежных средств и их эквивалентов	(89 745)	(64 413)
<b>Чистая задолженность</b>	<b>387 112</b>	<b>431 567</b>
Капитал	370 720	121 754
<b>Капитал и чистая задолженность</b>	<b>757 841</b>	<b>553 321</b>
Коэффициент финансового рычага	0,51	0,78

Цели, политика и процедуры управления капиталом в течение периодов, закончившихся 31 декабря 2019 и 31 декабря 2018 года, не изменялись.

**ПАО «ИСКЧ»**  
**Примечания к консолидированной финансовой отчетности**  
**по состоянию на и за год, закончившийся 31 декабря 2019 г.**  
**в тысячах российских рублей, если не указано иное**

**9. Существенные дочерние компании, находящиеся в частичной собственности**

Ниже представлена финансовая информация о дочерних компаниях, в которых имеются существенные неконтрольные доли участия.

**Пропорциональная доля в капитале, удерживаемая неконтрольными долями участия**

Название	Страна регистрации и осуществления деятельности	2019 г.	2018 г.
ООО «Витазель»	Россия	40,00%	40,00%
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	Россия	17,79%	20,01%
ПАО «ММЦБ»	Россия	15,00%	0,00%

**Накопленные остатки по существенной неконтрольной доле участия:**

	2019 г.	2018 г.
ООО «Витазель»	24 179	18 214
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	89 347	77 448
ПАО «ММЦБ»	156 330	-

**Прибыль/(убыток), отнесенные на существенную неконтрольную долю участия:**

	2019 г.	2018 г.
ООО «Витазель»	5 965	4 049
ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	11 912	12 349
ПАО «ММЦБ»	5 841	-

Ниже представлена обобщенная финансовая информация по данным дочерним компаниям. Эта информация основана на суммах до исключения операций между компаниями Группы.

**Обобщенный отчет о прибылях и убытках за 2019 год:**

	ПАО «ММЦБ»	ООО «Витазель»	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
Реализация товаров и услуг	238 590	38 462	400 071
Операционные расходы	(98 743)	(23 556)	(293 665)
Процентный доход	5 226	1	709
Процентный расход	(4 684)	(24)	(25 034)
Прочие доходы (расходы)	(50 438)	30	(22 424)
<b>Прибыль (убыток) до налогообложения</b>	<b>89 951</b>	<b>14 913</b>	<b>59 657</b>
<b>Прибыль (убыток) за отчетный год</b>	<b>89 951</b>	<b>14 913</b>	<b>59 657</b>
<b>Итого совокупный доход</b>	<b>89 951</b>	<b>14 913</b>	<b>59 657</b>
Приходится на неконтрольные доли участия	5 841	5 965	11 912

ПАО «ИСКЧ»  
 Примечания к консолидированной финансовой отчетности  
 по состоянию на и за год, закончившийся 31 декабря 2019 г.  
 в тысячах российских рублей, если не указано иное

9. Существенные дочерние компании, находящиеся в частичной собственности  
 (продолжение)

Обобщенный отчет о прибылях и убытках за 2018 год:

	ООО «Виталекс»	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
Реализация товаров и услуг	58 311	325 926
Операционные расходы	(28 478)	(215 707)
Процентный доход	-	2 695
Процентный расход	-	(17 260)
Прочие доходы (расходы)	289	(13 942)
<b>Прибыль (убыток) до налогообложения</b>	<b>19 122</b>	<b>61 712</b>
Налог на прибыль	-	-
<b>Прибыль (убыток) за отчетный год</b>	<b>19 122</b>	<b>61 712</b>
<b>Итого совокупный доход</b>	<b>19 122</b>	<b>61 712</b>
Приходится на неконтролируемые доли участия	4 049	12 349

Обобщенный отчет о финансовом положении по состоянию на 31 декабря 2019 г.:

	ПАО «ММЦБ»	ООО «Виталекс»	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
<b>Итого оборотные активы</b>	<b>150 754</b>	<b>30 678</b>	<b>166 814</b>
Итого внеоборотные активы	368 187	28 296	572 797
Итого краткосрочные обязательства	(336 286)	(3 680)	(196 921)
Итого долгосрочные обязательства	(31 229)	(846)	(182 136)
<b>Итого капитал</b>	<b>151 426</b>	<b>54 448</b>	<b>360 554</b>
<i>Приходится на:</i>			
Акционеры материнской компании	(4 904)	50 269	271 207
Неконтролируемые доли участия	156 330	24 139	89 347

Обобщенный отчет о финансовом положении по состоянию на 31 декабря 2018 г.:

	ООО «Виталекс»	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
<b>Итого оборотные активы</b>	<b>18 451</b>	<b>241 460</b>
Итого внеоборотные активы	30 192	496 193
Итого краткосрочные обязательства	(2 368)	(154 756)
Итого долгосрочные обязательства	(740)	(312 000)
<b>Итого капитал</b>	<b>45 535</b>	<b>188 897</b>
<i>Приходится на:</i>		
Акционеры материнской компании	27 321	103 449
Неконтролируемые доли участия	18 214	77 448

**ПАО «ИСКЧ»**  
**Примечания к консолидированной финансовой отчетности**  
**по состоянию на и за год, закончившийся 31 декабря 2019 г.**  
**в тысячах российских рублей, если не указано иное**

## 10. Операционные доходы и расходы

### 10.1. Реализация товаров и услуг

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Генетическое исследование и консультирование (услуги проекта Genetico ®)	392 900	325 908
Выделение, криоконсервация и долгосрочное персональное хранение стволовых клеток пуповинной крови (Гемобанк®)	241 677	242 317
Реализация ДРМ (Репробанк®)	85 871	23 946
Реализация собственного препарата Новоаскулген®	74 883	12 206
Услуги SPR-S-терапии ®	39 752	38 913
Прочие выручки	492	1 398
<b>Итого</b>	<b>835 675</b>	<b>644 688</b>

Рост выручки наблюдается по препарату Новоаскулген за счет госпитальных продаж, услуг проекта Genetico ® и реализации донорского репродуктивного материала (Репробанк®).

### 10.2. Операционные расходы

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Заработная плата персонала	201 185	202 949
Расходные материалы и реагенты	153 214	72 855
Услуги сторонних организаций производственного характера	39 437	30 766
Расходы на рекламу	38 923	29 877
Консультационные услуги, правовое сопровождение	35 739	21 407
Отчисления на социальные нужды	34 517	25 016
Транспортные расходы	19 235	13 338
Аренда помещений	18 496	37 001
Расходы на программное обеспечение и техническое сопровождение	11 059	6 693
Расходы на командировки	8 487	6 945
Расходы на научные исследования	7 644	29 913
Представительские расходы	4 114	2 967
Услуги связи	3 195	3 292
Обслуживание криптооборудования	2 568	132
Расходы на аудит	2 389	1 191
Прочие расходы	14 888	23 527
Амортизация основных средств	50 354	23 700
Амортизация нематериальных активов и НИОКР	14 206	5 952
Амортизация активов в форме права пользования	15 462	-
<b>Итого операционных расходов</b>	<b>658 053</b>	<b>527 297</b>

11. Чистые прочие внеоперационные доходы/(расходы)

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
<i>Прочие внеоперационные доходы:</i>		
Продажа ценных бумаг	23 903	18 278
Восстановление резерва по сооперационным долгам	2 530	(8 277)
Грант	1 579	719
Прочие доходы	15 652	77 301
<b>Итого прочие внеоперационные доходы</b>	<b>43 664</b>	<b>88 021</b>
<i>Прочие внеоперационные расходы:</i>		
Продажа ценных бумаг	(29 990)	(19 046)
НИР, по дачине положительного результата	(19 251)	(6 292)
Банковские расходы	(10 191)	(9 605)
Расходы по налогам	(3 472)	(7 879)
Переоценка ценных бумаг	(95)	(121 007)
Прочие	(24 094)	(60 123)
<b>Итого прочие внеоперационные расходы</b>	<b>(85 093)</b>	<b>(223 929)</b>
<b>Итого чистые прочие внеоперационные расходы</b>	<b>(41 429)</b>	<b>(135 899)</b>

12. Чистые курсовые разницы

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Отрицательные курсовые разницы	(6 088)	(10 630)
Положительные курсовые разницы	5 079	2 282
<b>Итого чистые отрицательные курсовые разницы</b>	<b>(1 009)</b>	<b>(8 348)</b>

13. Процентные расходы

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Начислено процентов к уплате	(41 548)	(30 242)
<b>Итого процентный расход</b>	<b>(41 548)</b>	<b>(30 242)</b>

14. Налог на прибыль

Основные компоненты расходов по налогу на прибыль за отчетные годы, закончившиеся 31 декабря 2019 и 2018 годов:

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Доходы по отложенному налогу на прибыль	9 891	35 586
Доходы по налогу на прибыль, отраженные в отчете о совокупном доходе	<b>9 891</b>	<b>35 586</b>

#### 14. Налог на прибыль (продолжение)

Сверка между расходами по налогу на прибыль и бухгалтерской прибылью, умноженной на ставку налога, действующую в России за 2019 и 2018 годы:

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Прибыль/убыток до налогообложения	101 444	(53 829)
Теоретический налог на прибыль по ставке 20%	(20 289)	10 766
Налоговый эффект от применения ставки 0% по операциям в рамках медицинской деятельности дочерних компаний	30 180	24 820
<b>Итого налог на прибыль</b>	<b>9 891</b>	<b>35 586</b>

В отчетном периоде плательщиками налога на прибыль по ставке 20% были следующие компании группы: ПАО «ИСКЧ», ООО «Некстген Фарма», ООО «ЛКТ», ООО «Айстен2» Компании: ООО «ЦГРМ of ЕНЕТИКО», ООО «НекстГен», ООО «Ангиогенезис» не являются плательщиками налога на прибыль, как резиденты Сколково. Компании ПАО «ММЦБ», ООО «Репролаб» применяют 0% ставку налога на прибыль, как компании ведущие медицинскую деятельность.

#### Отложенный налог на прибыль

Отложенный налог на прибыль относится к следующим статьям:

	На 31 декабря 2019 г.	На 31 декабря 2018 г.	Изменение за 2019 год
Налоговая разница по основным средствам	5 515	9 363	(3 848)
Налоговая разница по нематериальным активам	49 372	39 218	10 554
Убыток прошлых периодов	6	64	(58)
Налоговая разница по резерву на по ОКУ	7 156	2 805	4 351
Переоценка акций	1 843	-	1 843
Корректировка стоимости материалов	244	294	(50)
Прочие	195	3 112	(2 901)
<b>Итого чистые отложенные активы</b>	<b>64 729</b>	<b>54 856</b>	<b>9 891</b>

Отраженные в отчете о финансовом положении в качестве:

Отложенных налоговых активов	65 047	57 380
Отложенных налоговых обязательств	318	2 524

	На 31 декабря 2018 г.	На 31 декабря 2017 г.	Изменение за 2018 год
Налоговая разница по основным средствам	9 363	(8 771)	18 134
Налоговая разница по нематериальным активам	39 218	1 355	38 063
Убыток прошлых периодов	64	8 363	(8 299)
Налоговая разница по резерву на начисление резерва по сомнительным долгам	2 805	2 251	554
Налоговая разница по расходам на НИОКР	-	1 302	(1 302)
Переоценка акций	-	13 314	(13 314)
Корректировка стоимости материалов	294	399	(105)
Прочие	3 112	3 657	(545)
<b>Итого чистые отложенные активы</b>	<b>54 856</b>	<b>19 270</b>	<b>35 586</b>

Отраженные в отчете о финансовом положении в качестве:

Отложенных налоговых активов	57 380	22 776
Отложенных налоговых обязательств	2 524	3 506

15. Прибыль на акцию

Суммы базовой прибыли (убытка) на акцию рассчитаны путем деления прибыли (убытка) за год, приходящегося на держателей обыкновенных акций материнской компании, на средневзвешенное количество обыкновенных акций в обращении в течение года. Компания не имела конвертируемых ценных бумаг или прочих инструментов, которые могли бы привести к дополнительному количеству обыкновенных акций при их конвертации. В связи с этим базовая и разведенная прибыль (убыток) на одну акцию равны. Ниже приводится информация о прибыли / (убытках) и количестве акций, которые использованы в расчетах базовой и разведенной прибыли (убытка) на акцию:

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Прибыль / (убыток), приходящаяся на держателей обыкновенных акций, материнской компании, для расчета базовой прибыли	111 335	(18 243)
Средневзвешенное количество обыкновенных акций для расчета базовой прибыли на акцию (номинальной стоимостью 0,1 руб.), штук	75 000 000	75 000 000
Базовая прибыль / (убыток) на акцию, рублей	1,48	(0,24)
Разведенная прибыль / (убыток) на акцию, рублей	1,48	(0,24)

Между отчетной датой и датой утверждения настоящей финансовой отчетности к выпуску никаких других операций с обыкновенными акциями или потенциальными обыкновенными акциями не проводилось.

16. Основные средства

	Здания и сооружения	Машины и оборудование	Прочие	Итого
<b>Первоначальная стоимость</b>				
Сaldo на 31 декабря 2017 г.	94 389	279 364	43 986	417 739
Приобретения	1 017	34 543	4 627	40 187
Выбытия	-	(1 152)	(2 219)	(3 371)
Сaldo на 31 декабря 2018 г.	95 406	312 755	46 394	454 555
Реклассификация стоимости объектов в форме права пользования	-	(7 471)	-	(7 471)
Сaldo на 01 января 2019 г.	95 406	305 284	46 394	447 084
Приобретения	-	21 266	2 339	23 605
Выбытия	-	(11 044)	(19 369)	(30 413)
Сaldo на 31 декабря 2019 г.	95 406	315 506	29 364	440 276
<b>Накопленная амортизация</b>				
Сaldo на 31 декабря 2017 г.	(44 455)	(60 155)	(30 440)	(135 050)
Амортизация за 2018 года	(8 276)	(31 038)	(5 570)	(44 884)
Амортизация по выбытию за 2018 год	-	1 152	960	2 112
Сaldo на 31 декабря 2018 г.	(52 731)	(90 041)	(35 050)	(177 824)
Реклассификация амортизации по объектам в форме права пользования	-	4 353	-	4 353
Сaldo на 01 января 2019 г.	(52 731)	(85 688)	(35 050)	(173 469)
Амортизация за 2019 года	(8 554)	(34 403)	(5 451)	(48 408)
Амортизация по выбытию за 2019 год	-	764	17 715	18 479
Сaldo на 31 декабря 2019 г.	(61 285)	(119 327)	(22 786)	(203 401)
<b>Остаточная стоимость</b>				
Сaldo на 31 декабря 2017 г.	49 934	219 209	13 546	282 679
Сaldo на 31 декабря 2018 г.	42 675	222 714	11 344	276 733
Сaldo на 31 декабря 2019 г.	34 121	196 179	6 578	236 878

Капитализация амортизации в 2019 году составила 18 060 тыс.руб. (2018: 21 168 тыс.руб.)



17. Нематериальные активы

	Расходы на разработку	Права пользования и патенты	Товарные знаки	Компьютерные программы, обеспечение и лицензии	Итого НМА
<b>Первоначальная стоимость</b>					
Сальдо на 31 декабря 2017 г.	53 979	75 521	1 169	3 124	133 785
Приобретения	141 590	36 358	-	343	218 291
Выбытие	(3 195)	(26)	-	(721)	(5 942)
Сальдо на 31 декабря 2018 г.	192 374	151 853	1 169	2 746	348 142
Приобретения	160 681	6 605	41	718	168 045
Выбытие	(59 382)	(240)	-	(310)	(90 932)
Сальдо на 31 декабря 2019 г.	302 673	158 219	1 201	3 154	465 247
<b>Накопленная амортизация</b>					
Сальдо на 31 декабря 2017 г.	(8 640)	(15 158)	(590)	(1 553)	(25 941)
Амортизация за 12 месяцев 2018 г.	(495)	(5 226)	(118)	(113)	(5 952)
Выбытие	-	26	-	170	196
Сальдо на 31 декабря 2018 г.	(9 135)	(20 358)	(708)	(1 496)	(31 697)
Амортизация за 12 месяцев 2019 г.	(495)	(12 782)	(119)	(810)	(14 206)
Выбытие	-	708	-	310	1 028
Сальдо на 31 декабря 2019 г.	(9 630)	(33 140)	(827)	(1 996)	(45 593)
<b>Остаточная стоимость</b>					
Сальдо на 31 декабря 2017 г.	45 339	60 363	579	1 571	107 844
Сальдо на 31 декабря 2018 г.	183 239	131 495	452	1 250	316 437
Сальдо на 31 декабря 2019 г.	293 043	125 079	374	1 158	419 654

Затраты на научные исследования и разработки, не удовлетворяющие критериям признания в качестве нематериальных активов в соответствии с учетной политикой изначально относятся на расходы текущего периода в момент их возникновения.

18. Активы в форме права пользования

	Помещения	Машины и оборудование	Итого
<b>Остаточная стоимость на 31 декабря 2018 г.</b>			
Первоначальное признание	143 778	-	143 778
Реклассификация из состава объектов основных средств	-	3 118	3 118
Первоначальное признание	-	7 471	7 471
Начисленная амортизация	-	(4 353)	(4 353)
Остаточная стоимость на 1 января 2019 года	143 778	3 118	146 896
Поступление в результате заключения новых договоров	-	11 024	11 024
Выбытие в результате прекращения договоров	-	-	-
Первоначальная стоимость	-	(2 355)	(2 355)
Начисленная амортизация	-	2 355	2 355
Амортизация за 2019 год	(12 478)	(2 985)	(15 463)
Остаточная стоимость на 31 декабря 2019 года	131 300	11 157	142 457
Первоначальная стоимость	143 777	16 140	159 917
Начисленная амортизация	(12 477)	(4 983)	(17 460)

**ПАО «ИСКЧ»**

Примечания к консолидированной финансовой отчетности  
по состоянию на и за год, закончившийся 31 декабря 2019 г.  
в тысячах российских рублей, если не указано иное

**19. Финансовые активы и финансовые обязательства**

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
<b>Финансовые активы</b>		
Финансовые инструменты, переоцениваемые по справедливой стоимости через прибыль или убыток	88 571	131 004
Финансовые инструменты, оцениваемые по амортизированной стоимости	228 515	139 646
Инвестиции, удерживаемые до погашения	18 188	1
Займы выданные долгосрочные	6 980	-
Дебиторская задолженность по основной деятельности и прочая дебиторская задолженность	101 740	65 695
Денежные средства и их эквиваленты	89 745	64 413
Займы выданные краткосрочные	11 862	9 555
<b>Итого финансовые активы</b>	<b>317 086</b>	<b>270 678</b>
<b>Итого оборотные</b>	<b>291 918</b>	<b>270 667</b>
<b>Итого необоротные</b>	<b>25 168</b>	<b>3</b>

Финансовые активы, переоцениваемые через прибыль или убыток, отражают изменение справедливой стоимости финансовых активов, предназначенных для торговли. Справедливая стоимость данных котированных ценных бумаг определяется на основании опубликованных котировок цен на активном рынке.

Займы и дебиторская задолженность удерживаются до погашения и генерируют фиксированный или переменный процентный доход для Группы. На их балансовую стоимость могут повлиять изменения кредитного риска контрагентов.

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
<b>Долгосрочные займы</b>		
Дебитор 2	5 480	-
Сотрудники Группы ИСКЧ, физические лица	1 500	-
	<b>6 980</b>	<b>-</b>
<b>Краткосрочные займы</b>		
Дебитор 1	1 700	-
Дебитор 2	1 300	1 395
Дебитор 3	820	-
Дебитор 4	-	1 300
Сотрудники Группы ИСКЧ, физические лица	8 042	6 860
<b>Итого краткосрочные займы выданные</b>	<b>11 862</b>	<b>9 555</b>
<b>Итого займы выданные</b>	<b>18 842</b>	<b>9 555</b>

Дебиторская задолженность по основной деятельности, авансы выданные и прочая дебиторская задолженность:

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Дебиторская задолженность покупателей и заказчиков	61 717	43 814
Прочая дебиторская задолженность	23 289	6 617
Авансы, выданные поставщикам	45 057	65 682
Авансовые налоговые платежи и переплаты	16 734	15 284
<b>Итого</b>	<b>146 797</b>	<b>131 377</b>

Сумма резерва под ОКУ установлена руководством Группы на основе определения платежеспособности конкретных потребителей, традиционных методов осуществления оплаты клиентом, дальнейших поступлений и расчетов и анализа предполагаемых денежных потоков.

Руководство Группы считает, что компания Группы смогут получить чистую стоимость реализации дебиторской задолженности путем прямого получения денежных средств и проведения неденежных расчетов, вследствие чего указанная сумма приблизительно отражает их справедливую стоимость.

19. Финансовые активы и финансовые обязательства (продолжение)

Финансовые обязательства	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
<b>Отражены по амортизированной стоимости:</b>		
Выпущенные облигации	30 000	-
Краткосрочные процентные кредиты и займы	138 384	50 648
Долгосрочные процентные кредиты и займы	113 660	322 015
Краткосрочные обязательства по аренде	7 984	1 208
Долгосрочные обязательства по аренде	134 187	593
<b>Кредиторская задолженность по основной деятельности и прочая кредиторская задолженность:</b>	<b>67 670</b>	<b>130 529</b>
Кредиторская задолженность поставщикам и подрядчикам	41 063	79 882
Прочие кредиторы	21 727	41 654
Кредиторская задолженность по уплате налогов	4 880	9 013
<b>Итого финансовые обязательства</b>	<b>491 885</b>	<b>504 993</b>
<b>Итого долгосрочные</b>	<b>277 847</b>	<b>322 648</b>
<b>Итого краткосрочные</b>	<b>214 038</b>	<b>182 385</b>
	<b>31 декабря 2019 г.</b>	<b>31 декабря 2018 г.</b>
Целевое финансирование (грант)	19 852	-

По статье целевое финансирование отражен грант «Сколково» на проведение клинических исследований по расширению клинических показаний лекарственного препарата Неоваскулен® при использовании терапии для лечения синдрома диабетической стопы за минусом признанного в 2019 дохода.

Заемные средства на конец 2019 и 2018 годов имеют следующую структуру:

*Долгосрочные кредиты и займы*

Кредитор	Валюта	Эффективная процентная ставка, %	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Кредитор 1	руб.	5	103 660	300 000
Кредитор 2	руб.	15	-	17 015
Кредитор 3	руб.	12,5	10 000	5 000
<b>Итого долгосрочные кредиты и займы</b>			<b>113 660</b>	<b>322 015</b>

В августе 2016 года дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» - ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - получила займ в размере 300 000 тысяч рублей под 5% годовых по договору целевого займа с федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития» (сокращенное наименование – Фонд развития промышленности) сроком на 5 лет.

*Краткосрочные кредиты и займы*

Кредитор	Валюта	Эффективная процентная ставка, %	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Кредитор 1	руб.	12,5	10 430	11 078
Кредитор 2	руб.	15	10 186	34 030
Кредитор 3	руб.	5	112 826	532
Кредитор 4	руб.	15	4 942	5 008
<b>Итого краткосрочные кредиты и займы</b>			<b>138 384</b>	<b>50 648</b>
<b>Итого процентные кредиты и займы</b>			<b>252 044</b>	<b>372 663</b>

#### 19. Финансовые активы и финансовые обязательства (продолжение)

Дочерней компанией Группы - ПАО «ММЦБ» в отчетном периоде проведено размещение первого выпуска биржевых облигаций. В настоящий момент в обращении находятся биржевые облигации объемом 30 000 000 рублей с погашением через 10 лет и ближайшей офертой 22 декабря 2020 года, ставка 13,5% годовых.

##### Цели и политика управления финансовыми рисками

Основные финансовые обязательства Группы, помимо производных, включают кредиты и займы, торговую и прочую кредиторскую задолженность. Основной целью данных финансовых обязательств является финансирование операций Группы и предоставление гарантий для поддержания ее деятельности. В состав основных финансовых активов Группы входят займы, торговая и прочая дебиторская задолженность и денежные средства. Группа также удерживает имеющиеся в наличии для продажи финансовые инструменты.

##### Группа подвержена рыночному риску, кредитному риску и риску ликвидности.

Чтобы эффективно управлять этими рисками, Группой применяются некоторые стратегии управления финансовыми рисками, которые соответствуют целям Группы. Данные принципы устанавливают краткосрочные и долгосрочные цели, а также предпринимаемые действия по управлению финансовыми рисками, с которыми сталкивается Группа.

Основные рекомендации данной политики заключаются в следующем:

- минимизировать риск изменения процентной ставки, валютный и рыночный риски по всем видам операций;
- вся деятельность по управлению финансовыми рисками должна осуществляться и постоянно контролироваться;
- вся деятельность по управлению финансовым риском должна осуществляться разумно и последовательно и в соответствии с наилучшей рыночной практикой.

Группа может вкладывать средства в акции или аналогичные инструменты только в случае временного избытка ликвидности, и такие операции должны утверждаться советом директоров. Для того, чтобы убедиться в практическом соблюдении политик и процедур Группы проводится внутренний аудит. Внутренний аудит проводится для того, чтобы убедиться в практическом соблюдении политик и процедур Группы.

В частности, в отношении производных инструментов Группа придерживается следующих политик управления рисками:

- Группа тщательно документирует все производные инструменты, включая взаимоотношения между ними;
- Группа имеет только качественные финансовые учреждения в качестве контрагента по сделкам с производными инструментами.

Совет директоров анализирует и утверждает политику управления указанными рисками, информация о которой приводится ниже.

##### Рыночный риск

Рыночный риск – это риск того, что справедливая стоимость будущих денежных потоков по финансовому инструменту будет колебаться вследствие изменений рыночных цен. Рыночный риск включает в себя три типа риска: риск изменения процентной ставки, валютный риск и прочие ценовые риски, например, риск изменения цен на долевые инструменты и риск изменения цен на товары. Финансовые инструменты, подверженные рыночному риску включают в себя кредиты и займы и инвестиции, имеющиеся в наличии для продажи.

##### Риск изменения процентной ставки

Группа не подвержена риску изменения процентной ставки, так как имеются только обязательства с фиксированной процентной ставкой.

В настоящее время Группа не имеет дебиторской задолженности, которая является долгосрочной по характеру.

19. Финансовые активы и финансовые обязательства (продолжение)

**Валютный риск**

Валютный риск – это риск того, что справедливая стоимость будущих денежных потоков по финансовому инструменту будет колебаться вследствие изменений в валютных курсах.

Поскольку Группа функционирует только на российском рынке, и большая часть ее закупок выражена в рублях, Группа не подвергнута риску изменения обменного курса в рамках своей обычной деятельности.

Руководство Группы предпринимает необходимые действия, чтобы в структуре себестоимости доля импортных товаров не принимала критического значения. Источники финансирования Группы не номинированы в иностранной валюте.

**Кредитный риск**

Кредитный риск – это риск того, что Группа понесет финансовые убытки, поскольку контрагенты не выполняют свои обязательства по финансовому инструменту или клиентскому договору. Группа подвержена кредитному риску, связанному с ее операционной деятельностью (прежде всего, в отношении торговой дебиторской задолженности) и финансовой деятельностью (прежде всего, в отношении займов, выданных ассоциированной компании).

**Торговая дебиторская задолженность**

Управление кредитным риском, связанным с клиентами, осуществляется в соответствии с политикой, процедурами и системой контроля, установленными Группой в отношении управления кредитным риском, связанным с клиентами. Осуществляется регулярный мониторинг непогашенной дебиторской задолженности клиентов, на основании которого создается адекватный резерв по сомнительным долгам исходя из принципа осмотрительности, а дебиторская задолженность, по которой истек срок исковой давности, списывается на расходы Группы.

**Финансовые инструменты и денежные депозиты**

Остатки денежных средств и их эквивалентов, которые максимально подвержены кредитному риску, представляют собой краткосрочные депозиты со сроком погашения менее 30 дней. Группа не обладает такими активами.

Сумма денежных средств и их эквивалентов, принадлежащих Группе, по состоянию на начало и конец отчетного периода состоит из денежных средств, находящихся на счетах в коммерческих банках.

**Риск ликвидности**

Группа осуществляет контроль над риском дефицита денежных средств, используя инструмент планирования текущей ликвидности.

Целью Группы является поддержание баланса между непрерывностью финансирования и гибкостью путем использования банковских кредитов и факторинга. В следующей таблице представлены финансовые обязательства в разбивке по оставшимся срокам наступления платежа, предусмотренных контрактами (договорные и не дисконтированные денежные потоки).

Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Кредиты, займы и выданные облигации	Кредиторская задолженность по основной деятельности и прочая кредиторская задолженность	Обязательства по аренде
Менее 1 года	138 384	81 526	7 984
Свыше 1 года	143 660	-	134 187
<b>Итого</b>	<b>282 044</b>	<b>81 526</b>	<b>142 171</b>

19. Финансовые активы и финансовые обязательства (продолжение)

Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.	Кредиты, займы	Кредиторская задолженность по основной деятельности и прочая кредиторская задолженность	Обязательства по аренде
Менее 1 года	51 856	123 447	1 208
Свыше 1 года	322 608	-	593
<b>Итого</b>	<b>374 464</b>	<b>123 447</b>	<b>1 801</b>

В целях соблюдения денежных обязательств, Группа рассчитывает, что операционная деятельность будет обеспечивать достаточные поступления денежных средств. Кроме того, Группа владеет финансовыми активами, для которых существует ликвидный рынок и которые могут быть быстро обращены в денежные средства для удовлетворения потребностей в ликвидности.

**Справедливая стоимость**

Руководство Группы полагает, что справедливая стоимость финансовых активов и финансовых обязательств незначительно отличается от их текущей стоимости.

**Отраслевые риски**

Группа разрабатывает и внедряет в практическую медицину (коммерциализация и продвижение на рынке инновационные медицинские препараты и высокотехнологичные услуги на основе клеточных, геновых и постгеновых технологий).

Компания ставит целью формирование новой культуры медицинской заботы о человеке – развитие здравоохранения в области персонализированной и профилактической медицины.

Деятельность Группы охватывает пять основных направлений современных биомедицинских технологий:

- регенеративная медицина (клеточные сервисы и препараты, тканеинженерные продукты)
- биострахование
- медицинская генетика, в том числе репродуктивная (генетические исследования и консультирование)
- геновая терапия (геноотрапелитические препараты, ген-активированные материалы)
- биофармацевтика

Поскольку названные отраслевые направления относятся к классу инновационных и высокотехнологичных, то им свойственны специфические риски, основные из которых включают следующие:

- неопределенность относительно темпов роста спроса на инновационные продукты, а также скорости формирования достаточных объемов рынка под тот или иной продукт, в т.ч.:
- риск задержки принятия рынком инновационных продуктов/технологий/услуг – со стороны профессионального медицинского сообщества (более длительное время, необходимое для завоевания доверия посредством роста количества примеров успешного применения; также, например, в клеточных технологиях – сложность методологии, требующая от врачей соблюдения протоколов, определенных навыков и временных затрат, от чего зависит безопасность и эффективность терапии);
- риск задержки принятия рынком инновационных продуктов/технологий/услуг – со стороны конечного потребителя (более длительное время, необходимое для завоевания понимания и доверия посредством роста количества примеров успешного применения; высокая стоимость услуги/ продукта для пациента);
- риск медленного удешевления инновационных продуктов, а, следовательно, меньшей доступности для всех нуждающихся в них;
- репутационные риски, связанные с возможным появлением дополнительных данных об эффективности и побочных действиях препаратов и технологий по причине короткого опыта их применения или его отсутствия /препараты «first in class» - «первые в классе»);

19. Финансовые активы и финансовые обязательства (продолжение)

- репутационные риски от несолноты данных или неверных интерпретаций, связанные с общественной дискуссией, в т.ч. и в СМИ, вокруг различных аспектов развития и применения инновационных биотехнологий (клеточная терапия, геновая терапия, генетическая диагностика);
- поскольку рынки новых продуктов только формируются и делятся между немногими пока игроками, то могут присутствовать действия конкурентов через СМИ;
- конкуренция со стороны продуктов, созданных по другим технологиям, которые могут быть более эффективными;
- риск значительной зависимости Группы в осуществлении своей деятельности от высококвалифицированного персонала по производству и контролю за качеством, а также занятого в сфере НИОКР;
- риски, связанные с регистрацией имеющихся продуктов за рубежом, а также новых продуктов в РФ (успешность ДКИ, КИ и регистрационных действий);
- валютный риск – резкие колебания курсов валют, которые повлекут существенное повышение цен на необходимые расходные материалы из-за рубежа;
- геополитический риск: риск запрета на импорт расходных материалов, оборудования, технологий, а также риски введения карантина в связи с эпидемиями;
- риск сложности в привлечении необходимых внешних инвестиций: по причине как возможной неуверенности инвесторов в успехе коммерциализации, если продукт находится на начальных этапах разработки, так и в связи с малой готовностью большинства инвесторов к медленному обороту на вложенный капитал (в связи с длиной «биотехнологического цикла» - длительный процесс НИОКР, вывод на рынок и достижения планируемых показателей маржинальности продукта);
- риск появления новых регуляторных документов /регуляторных барьеров (риски изменения законодательства и регуляторной среды, вследствие чего могут появиться дополнительные требования к продуктам и необходимость им соответствовать (в сфере лицензирования, регистрации, надзора и т.д.).

Существуют риски, связанные с продвижением услуг Группы на рынке. На результаты деятельности Группы оказывают влияние также факторы как:

- уровень рождаемости и смертности на рынках присутствия Группы;
- уровень осведомленности населения об инновационных услугах и продуктах в сфере деятельности Группы (в области биотехнологий и биофармацевтики: регенеративная медицина (клеточные препараты и технологии, биострахование), медицинская генетика (генетическое тестирование, геновая терапия), биофарм-препараты, репродуктивные технологии);
- уровень заболеваемости гематологическими и онкологическими заболеваниями, первичными иммунодефицитами, наследственными заболеваниями, сердечно-сосудистыми заболеваниями, бесплодием и др.);
- экологическая обстановка;
- состояние научной базы в области биотехнологий как в России, так и за рубежом;
- наличие научных и вспомогательных кадров высокой квалификации – специалистов в области деятельности Группы;
- количество примеров успешного практического применения клеточных технологий (в т.ч. трансплантации СК) в России;
- непредвиденное изменение конъюнктуры рынка для научно-исследовательской продукции;
- получение отрицательного научного результата;
- получение отрицательных экономических последствий;
- непредвиденное изменение государственных нормативов коммерческой деятельности (налоги, амортизация);
- уменьшение численности населения, а соответственно, уменьшение количества потребителей;
- уменьшение заработной платы, что снизит платежеспособность населения;
- конкурентная среда;
- законодательное регулирование в сфере деятельности Группы в РФ и, в перспективе, за рубежом;
- включение продуктов Группы в программы государственного финансирования лекарственного обеспечения населения;
- уровень осведомленности населения об инновационных продуктах в сфере деятельности Группы.

**19. Финансовые активы и финансовые обязательства (продолжение)**

Указанные риски могут повлиять на деятельность Группы в сторону ухудшения или замедления темпов роста финансовых результатов, что может отразиться на стоимости акций Группы и способности выплачивать дивидендный доход. Однако Группа сводит данные риски к минимуму, в том числе посредством проведения широкой рекламной кампании и просветительской работы в отношении безопасности последних научных разработок и открытий в сферы как основной деятельности, так и смежных сферах.

Риск изменения конкурентной среды на основных рынках сбыта Группа в настоящий момент оценивает, в целом, как достаточно низкий по причине либо значительного размера рыночной доли Группы (услуга выделения и долгосрочного персонального хранения СК ПК), либо отсутствия прямой конкуренции (поскольку продукт/услуга Группы формирует этот новый рынок, являясь «первыми в классе» или «уникальными» - Неоваскулген<sup>®</sup>, SPRS-терапия<sup>®</sup>), либо в силу отличительных конкурентных преимуществ и особенностей (услуги генетических исследований и консультирования Genetico<sup>®</sup>; услуги Репробанка<sup>®</sup>).

Долгосрочная стратегия развития материнской компании предполагает рост за счет экспансии и развития уникальных продуктов Группы (Неоваскулгена<sup>®</sup> и SPRS-терапия<sup>®</sup>, услуги Genetico<sup>®</sup>) на зарубежных рынках, в т.ч. посредством аутстаффинга в партнерские программы. В связи с этим менеджмент и собственники Группы не исключают ряд рисков связанных с развитием перспективных препаратов и услуг за рубежом.

Кроме того, Группа подвержена финансовым рискам, связанным с климатическими изменениями, заболеваниями и другими природными рисками, как пожары, затопления, а также убыткам, вызванным действиями людей, например забастовками, беспорядками и преднамеренным причинением вреда. Эти риски покрыты соответствующими страховыми обеспечением согласно решениям руководства.

Кроме того, руководство компаний Группы уделяет должное внимание методикам оптимального ведения хозяйственной деятельности и противопожарным мерам.

Вероятность наступления рисков – низкая.

**20. Запасы**

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Сырье и материалы	165 596	133 692
Прочие ТМЗ	6 573	1 990
Незавершенное производство	1 358	-
Товары для перепродажи	-	3 886
Резерв, созданный под снижение стоимости запасов	(855)	(1 096)
<b>Итого запасы</b>	<b>172 672</b>	<b>137 872</b>

Увеличение за отчетный период сырья и материалов вызвано развитием ключевых проектов компании ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».

**21. Денежные средства и их эквиваленты**

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Денежные средства в рублях в кассе и на расчетном счете	26 221	52 448
Денежные средства в рублях на депозитных счетах (к погашению в течение 3 месяцев)	61 490	11 800
Денежные средства в иностранной валюте на расчетном счете	2 054	165
<b>Итого денежные средства и их эквиваленты</b>	<b>89 745</b>	<b>64 413</b>

Денежные средства и их эквиваленты размещаются в основном в ПАО «Сбербанк России», которое на отчетную дату имеет минимальный риск дефолта.



## 22. Капитал и фонды

### Уставный капитал и эмиссионный доход

Уставный капитал Материнской компании состоит из 75 000 000 штук обыкновенных акций в бездокументарной форме, номинальной стоимостью 0,10 рубля каждая. Уставный капитал оплачен полностью.

По состоянию на 31 декабря 2019 г. основными акционерами Компании являлись:

- Исаева Мария Ильинична; доля в % - 32,53%
- DYNAMIC SOLUTIONS LTD. (103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles); доля в % - 25,65%
- ООО «МарМам»; доля в % - 16,68%

Остальные – миноритарные акционеры.

22 сентября 2009 г. Внеочередным общим собранием акционеров ОАО «ИСКЧ» было принято решение об увеличении уставного капитала путем размещения дополнительных обыкновенных акций в количестве 20 000 000 (Двадцать миллионов) штук номинальной стоимостью 10 (Десять) копеек каждая путем закрытой подписки. Государственный регистрационный номер дополнительного выпуска ценных бумаг и дата государственной регистрации: 1-01-08902-A-001D 8 декабря 2009 г.

В результате проведенного Компанией 10 декабря 2009 г. IPO было размещено 15 000 000 обыкновенных акций (дополнительная эмиссия – 20% УК) в секторе ИРК ММВБ по 9,5 рублей за акцию.

Отчет об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг (обыкновенных акций) был зарегистрирован в апреле 2010 года. В консолидированной финансовой отчетности за 2010 год суммарная номинальная стоимость размещенных посредством доэмиссии акций (1 500) отражена в составе Уставного капитала, а сумма в 141 000 тыс. руб. отражена как эмиссионный доход. В 2012 году Группа реализовала часть ранее приобретенных собственных акций, что привело к уменьшению эмиссионного дохода на 1 298 тыс. руб. В 2019 Группа реализовала часть собственных акций, ранее выкупленных у акционеров, что привело к уменьшению эмиссионного дохода на 4 700 тыс. руб.

## 23. Условные и договорные обязательства и операционные риски

### Политическая обстановка

Хозяйственная деятельность и получаемая компаниями Группы прибыль в различной степени подвергается влиянию политических, законодательных, финансовых и административных изменений, имеющих место в Российской Федерации.

### Страхование

Группа имеет ограниченные страховые полисы в отношении активов, операций, гражданской ответственности и прочих страхуемых рисков. Соответственно, Группа может быть подвержена тем рискам, в отношении которых страхование не осуществлялось.

### Судебные разбирательства

По мнению руководства Группы, среди существующих в настоящее время претензий или исков к Группе и вынесенных по ним окончательных решений нет таких, которые могли бы оказать существенное негативное влияние на финансовое положение Группы.

### 23. Условные и договорные обязательства и операционные риски (продолжение)

#### Валютное регулирование

##### *Внутренний рынок*

Риски, связанные с возможностью изменения валютного регулирования, в настоящее время рассматриваются Группой как несущественные. В связи с проведением политики либерализации валютного регулирования риски, связанные с изменениями валютного законодательства, снижаются.

##### *Внешний рынок*

Правовые риски, связанные с изменением валютного регулирования на внешнем рынке, не оказывают существенного влияния на деятельность Группы в связи с незначительным объемом операций Группы на внешнем рынке.

#### Риски, связанные с налоговым законодательством

##### *Внутренний рынок*

Российское налоговое законодательство допускает различные толкования и подвержено частым изменениям. Интерпретация руководством Группы данного законодательства применительно к операциям и деятельности Группы может быть оспорена соответствующими региональными или федеральными органами. Недавние события, произошедшие в Российской Федерации, указывают на то, что налоговые органы могут занять более жесткую позицию при интерпретации законодательства и проверке налоговых расчетов. Как следствие, могут быть начислены значительные дополнительные налоги, пени и штрафы.

Налоговые проверки могут охватывать три календарных года деятельности, непосредственно предшествывающие году проверки. При определенных условиях проверки могут быть подвергнуты и более ранние периоды.

По мнению руководства, по состоянию на 31 декабря 2019 г. соответствующие положения законодательства интерпретированы им корректно, и положение Группы с точки зрения налогового, валютного и таможенного законодательства будет стабильным. Для тех случаев, когда, по мнению руководства, существует значительное сомнение в сохранении указанного положения Группы, в финансовой отчетности признаны надлежавшие обязательства.

##### *Внешний рынок*

Правовые риски, связанные с изменением налогового законодательства на внешнем рынке, не оказывают существенного влияния на деятельность Группы в связи с незначительным объемом соответствующих операций Группы.

#### *Окружающая среда*

В настоящее время в России ужесточается природоохранное законодательство и позиция государственных органов Российской Федерации относительно его соблюдения. Группа периодически оценивает свои обязательства по охране окружающей среды.

Потенциальные обязательства могут возникнуть в результате изменений требований существующего законодательства и регулирования гражданских споров. Влияние этих потенциальных изменений невозможно оценить, но они могут оказаться существенными.

С учетом ситуации, сложившейся в отношении выполнения действующих нормативных актов, руководство Группы полагает, что существенных обязательств, связанных с загрязнением окружающей среды, не существует.

### 23. Условные и договорные обязательства и операционные риски (продолжение)

#### Условия ведения деятельности Группы

Экономике Российской Федерации, по-прежнему присущи некоторые черты развивающегося рынка. Эти характеристики включают, но не ограничиваются неконвертируемостью российского рубля в большинстве стран, а также сравнительно высокой инфляцией. Более того, существующее российское налоговое, валютное и таможенное законодательство допускает различные толкования и подвержено частым изменениям.

Экономические перспективы Российской Федерации во многом зависят от мировой макроэкономической ситуации, эффективности экономических мер, финансовых механизмов и денежной политики Правительства РФ, развития налоговой, правовой, административной и политической систем.

#### Условные обязательства и гарантии Группы

В августе 2016 года ООО «ЦРМ» «ГЕНЕТИКО» получило займ в размере 300 000 тысяч рублей по договору целевого займа с Фондом развития промышленности (см. примечание 19). Исполнение обязательств по данному договору обеспечивается:

- Залогом долевых инструментов в ПАО «ММЦБ» (на сумму 390 676 тыс.руб.);
- Залогом оборудования, приобретаемого в рамках проекта, предусмотренного договором целевого займа, на сумму не менее 159 101 тысяч рублей;
- Поручительством ПАО «ИСКЧ», в соответствии с договором поручительства: предел общей ответственности ограничивается суммой 365 000 тысяч рублей.

В марте 2020 298 598 шт акций ПАО «ММЦБ» из общего количества акций 1 269 044 шт, находящихся в залоге, были выведены из под залога в качестве обеспечения по займам Группы.

### 24. Авансы полученные

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Авансы полученные		
Долгосрочные авансы полученные	262 692	264 698
Краткосрочные авансы полученные	253 566	230 793
<b>Итого авансы полученные</b>	<b>516 258</b>	<b>495 491</b>

В составе долгосрочных авансов полученных от покупателей учтены оплаты услуг от покупателей за криоконсервацию и долгосрочное персональное хранение гемипозитических стволовых клеток пуповинной крови(Гемабанка®) и донорского репродуктивного материала (Репробанк®).

### 25. Оценочные обязательства

В целях равномерного включения предстоящих расходов в издержки производства отчетного периода Группа создает оценочные обязательства на предстоящую оплату отпусков работников и на сумму страховых взносов.

Наименование показателя	31 декабря 2018 г.	Признано	Погашено	Списано как избыточная сумма	31 декабря 2019 г.
Оценочные обязательства - всего	2 554	15 814	(12 095)	(679)	5 593
в том числе:					
Оценочные обязательства по вознаграждениям работникам	2 554	15 814	(12 095)	(679)	5 593

## 26. Раскрытие информации о связанных сторонах

Стороны считаются связанными, если одна из них имеет возможность контролировать или осуществлять значительное влияние на операционные и финансовые решения другой стороны или совместный контроль над ними, или находится под общим контролем с другой стороной.

При рассмотрении каждого возможного случая наличия отношений между связанными сторонами, основное внимание должно уделяться сущности отношений, а не их юридической форме.

Связанные стороны Группы в течение отчетных периодов включены:	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
• Исов Артур Александрович;	28	28
• Исов Андрей Александрович;	28	28
• Матвеев Владимир Михайлович;	28	нет
• Приходько Александр Викторович;	28	28
• Киселев Сергей Львович;	28	нет
• Исова Мария Ильинична;	28	28
• Александров Дмитрий Андреевич;	нет	28
• Деев Роман Владимирович;	28	28
• Зерин Валентин Леонидович;	нет	28
• Майзель Борис Александрович;	нет	28
• Плещин Игорь Леонидович;	нет	28
• Богуславский Дмитрий Захарович;	28	28
• Чесовских Анатолий Георгиевич;	нет	28
• Dynamic Solutions Ltd. (Seuzhellen);	28	28

Операции материнской компании со связанными сторонами включают:

	Год, закончившийся 31 декабря 2019 г.	Год, закончившийся 31 декабря 2018 г.
Процентный доход	437	381

Остатки по счетам со связанными сторонами Группы на конец и начало периода приведены ниже:

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Дебиторская задолженность	949	838
Кредиторская задолженность	4	1 054
Краткосрочные займы выданные	5 398	6 407
Долгосрочные займы выданные	1 500	-

ПАО «ИСКЧ»  
Примечания к консолидированной финансовой отчетности  
по состоянию на и за год, закончившийся 31 декабря 2019 г.  
в тысячах российских рублей, если не указано иное

26. Раскрытие информации о связанных сторонах (продолжение)

*Вознаграждение, выплачиваемое основному управленческому персоналу Группы*

Вознаграждение, выплачиваемое основному управленческому персоналу Группы за выполнение ими своих обязанностей на занимаемых должностях, складывается из предусмотренных контрактами заработной платы, а также премий. Указанные суммы включают налог на доходы физических лиц и не включают страховые выплаты по внебюджетные фонды.

	31 декабря 2019 г.	31 декабря 2018 г.
Зарплата и другие виды вознаграждений	19 831	29 635
Итого на 31 декабря	19 831	29 635

27. События после отчетной даты

В течение I квартала 2020 года был отмечен рост курса доллара на 30 %. У Группы нет существенных обязательств, выраженных в иностранной валюте, в частности в долларах США или евро.

Кроме того, бизнес в России, как и в мире столкнулся с новым кризисом, вызванным пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 и введением карантина во всех городах России. На дату выпуска отчетности Компании Группы продолжили работу и оказание услуг населению, поскольку имеют лицензии на медицинскую деятельность.

В сегменте услуг Гемабанка® отмечен рост интереса клиентов к услуге сохранения мезенхимальных клеток и ткани пупочного канатика в качестве биострахования ребенка и всей семьи. В планах Группы на базе ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Genetico®) осуществлять разработку и контрактное производство тестов на выявление в крови пациентов антител к белкам коронавируса COVID-19.

В рамках развития нового направления дочерняя компания Группы ООО «Некстген Фарма» заключила договора на поставку оптовым покупателям экспресс тестов Vazyme и Inllovia (антитела к COVID-19)

Данная консолидированная финансовая отчетность утверждена к выпуску и подписана Руководством Группы 06 мая 2020 г.

  
Масюк С.В.  
Генеральный директор

***ПРИЛОЖЕНИЕ № 3***  
***К ГОДОВОМУ ОТЧЕТУ ПАО «ИСКЧ» ПО ИТОГАМ 2019 ГОДА***

**ОТЧЕТ О СОБЛЮДАЕНИИ ПАО «ИСКЧ» ПРИНЦИПОВ И  
РЕКОМЕНДАЦИЙ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

**О Т Ч Е Т**  
**о соблюдении принципов и рекомендаций**  
**Кодекса корпоративного управления**

Настоящий отчет о соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления был рассмотрен Советом директоров ПАО «ИСКЧ» на заседании 12 мая 2020 г. (протокол № 0820 от 14.05.2020 г.) в составе годового отчета.

Совет директоров подтверждает, что приведенные в настоящем отчете данные содержат полную и достоверную информацию о соблюдении Обществом принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления за 2019 год.

Описание наиболее существенных аспектов модели и практики корпоративного управления ПАО «ИСКЧ», а так же описание методологии, по которой Обществом проводилась оценка соблюдения принципов корпоративного управления, закрепленных Кодексом корпоративного управления, приведено в разделе 5.4 «Сведения о соблюдении Кодекса корпоративного управления» годового отчета Общества.

№	Принципы корпоративного управления	Критерии оценки соблюдения принципа корпоративного управления	Статус соответствия принципу корпоративного управления	Объяснения отклонения от критериев оценки соблюдения принципа корпоративного управления
1.1	<b>Общество должно обеспечивать равное и справедливое отношение ко всем акционерам при реализации ими права на участие в управлении обществом.</b>			
1.1.1	Общество создает для акционеров максимально благоприятные условия для участия в общем собрании, условия для выработки обоснованной позиции по вопросам повестки дня общего собрания, координации своих действий, а также возможность высказать свое мнение по рассматриваемым вопросам.	1. В открытом доступе находится внутренний документ общества, утвержденный общим собранием акционеров и регламентирующий процедуры проведения общего собрания.  2. Общество предоставляет доступный способ коммуникации с обществом, такой как "горячая линия", электронная почта или форум в интернете, позволяющий акционерам высказать свое мнение и направить вопросы в отношении повестки дня в процессе подготовки к проведению общего собрания. Указанные действия предпринимались обществом накануне каждого общего собрания, прошедшего в отчетный период.	Соблюдается	-
1.1.2	Порядок сообщения о проведении общего собрания и	1. Сообщение о проведении общего собрания акционеров размещено (опубликовано) на сайте в сети Интернет не менее, чем за 30 дней до даты проведения общего собрания.	Частично	Критерий 1 не соблюдается. Общество в отчетном периоде не обеспечивало доступность материалами к

	<p>предоставления материалов к общему собранию дает акционерам возможность надлежащим образом подготовиться к участию в нем.</p>	<p>2. В сообщении о проведении собрания указано место проведения собрания и документы, необходимые для допуска в помещение.</p> <p>3. Акционерам был обеспечен доступ к информации о том, кем предложены вопросы повестки дня и кем выдвинуты кандидатуры в совет директоров и ревизионную комиссию общества.</p>	<p>соблюдается</p>	<p>общему собранию акционеров не менее чем за 30 дней в связи с отсутствием данной норма в Уставе Общества.</p> <p><i>Альтернативный механизм:</i> Общество сообщает о проведении общего собрания акционеров и обеспечивает доступность материалами к собранию в соответствии со ст.52 ФЗ «Об акционерных обществах» - не позднее чем за 20 дней, а сообщение о проведении общего собрания, повестка дня которого содержат вопрос о реорганизации, - не позднее чем за 30 дней до даты его проведения.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b>  Общество не планирует внести соответствующую норму в Устав ПАО «ИСКЧ» в связи с тем, что в случае введения данной нормы, Общество видит возникновение нарушений статьи 51 ФЗ «Об АО».</p> <p>Критерий 2 не соблюдается.  В сообщении о проведении общего собрания Общество не указывало информацию о документах, которые необходимо предъявить для допуска в помещение, в котором будет проводиться собрание, в связи с наличием требуемой информации во внутреннем документе Общества.</p> <p><i>Альтернативный механизм:</i> Положение о порядке подготовки, созыва и проведения Общего собрания акционеров ПАО «ИСКЧ» устанавливает перечень документов, необходимых при регистрации лица, прибывшего для участия в собрании (п.4.2.6)</p>
--	--	---	--------------------	---



				<b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> устранение отклонения нецелесообразно ввиду наличия требуемой информации во внутреннем документе Общества, который находится в открытом доступе.
1.1.3	В ходе подготовки и проведения общего собрания акционеры имели возможность беспрепятственно и своевременно получать информацию о собрании и материалы к нему, задавать вопросы исполнительным органам и членам совета директоров общества, общаться друг с другом.	<p>1. В отчетном периоде, акционерам была предоставлена возможность задать вопросы членам исполнительных органов и членам совета директоров общества накануне и в ходе проведения годового общего собрания.</p> <p>2. Позиция совета директоров (включая внесенные в протокол особые мнения), по каждому вопросу повестки общих собраний, проведенных в отчетных период, была включена в состав материалов к общему собранию акционеров.</p> <p>3. Общество предоставляло акционерам, имеющим на это право, доступ к списку лиц, имеющих право на участие в общем собрании, начиная с даты получения его обществом, во всех случаях проведения общих собраний в отчетном периоде.</p>	Частично соблюдается	<p>Критерий 2 не соблюдается.</p> <p>Общество не включало в отчетном периоде в состав материалов к общему собранию позицию совета директоров (включая внесенные в протокол особые мнения), по каждому вопросу повестки общих собраний, в связи с отсутствием такой позиции у членов совета директоров.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> Общество не включало в состав материалов к общему собранию позицию совета директоров, в связи с отсутствием такой позиции в отчетном периоде.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество будет включать в состав материалов к общим собраниям акционеров позицию совета директоров в случае возникновения такого мнения.</p>
1.1.4	Реализация права акционера требовать созыва общего собрания, выдвигать кандидатов в органы управления и вносить предложения для включения в повестку дня общего собрания не была сопряжена с неоправданными сложностями.	<p>1. В отчетном периоде акционеры имели возможность в течение не менее 60 дней после окончания соответствующего календарного года, вносить предложения для включения в повестку дня годового общего собрания (п.6.3 Положения о порядке подготовки, созыва и проведения Общего собрания ПАО «ИСКЧ»).</p> <p>2. В отчетном периоде Общество не отказывало в принятии предложений в повестку дня или кандидатур в органы Общества по причине опечаток и иных несущественных недостатков в предложении акционера.</p>	Соблюдается	-
1.1.5	Каждый акционер имел	1. Внутренний документ (внутренняя политика) общества		В Обществе отсутствует документ,

	<p>возможность беспрепятственно реализовать право голоса самым простым и удобным для него способом.</p>	<p>содержит положения, в соответствии с которыми каждый участник общего собрания может до завершения соответствующего собрания потребовать копию заполненного им бюллетеня, заверенного счетной комиссией.</p>	<p>Не соблюдается</p>	<p>содержащий положения, в соответствии с которыми каждый участник общего собрания может до завершения соответствующего собрания потребовать копию заполненного им бюллетеня, заверенного счетной комиссией. Функции счетной комиссии в Обществе осуществляет регистратор, отношения с которым регулируются заключенным договором. На проводимых Обществом общих собраниях акционеров таких просьб не поступало.</p> <p><i>Альтернативный механизм: отсутствует.</i></p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> В случае поступления таких просьб от акционеров в будущем Общество предусмотрит такую возможность при заключении договора с регистратором.</p>
<p>1.1.6</p>	<p>Установленный обществом порядок ведения общего собрания обеспечивает равную возможность всем лицам, присутствующим на собрании, высказать свое мнение и задать интересующие их вопросы.</p>	<p>1. При проведении в отчетном периоде общего собрания акционеров в форме собрания (совместного присутствия акционеров) предусматривалось достаточное время для докладов по вопросам повестки дня и время для обсуждения этих вопросов (п.4.4.1 Положения о порядке подготовки, созыва и проведения Общего собрания ПАО «ИСКЧ»)</p> <p>2. Кандидаты в органы управления и контроля общества были доступны для ответов на вопросы акционеров на собрании, на котором их кандидатуры были поставлены на голосование.</p> <p>3. Советом директоров при принятии решений, связанных с подготовкой и проведением общих собраний акционеров, рассматривался вопрос об использовании телекоммуникационных средств для предоставления акционерам удаленного доступа для участия в общих собраниях в отчетном периоде.</p>	<p>Частично соблюдается</p>	<p>Критерий 3 не соблюдается. Общество не использует телекоммуникационные средства для обеспечения дистанционного доступа акционеров к общему собранию в связи с высокими финансовыми затратами на использование таких средств.</p> <p><i>Альтернативный механизм:</i> Общество проводит общие собрания акционеров в форме совместного присутствия акционеров для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений, поставленных на голосование, а также путем проведения заочного голосования.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует использовать</p>

				<p>телекоммуникационные средства для обеспечения дистанционного доступа акционеров к общему собранию акционеров в связи с высокими финансовыми затратами на использование таких средств.</p>
<b>1.2</b>	<b>Акционерам предоставлена равная и справедливая возможность участвовать в прибыли общества посредством получения дивидендов.</b>			
1.2.1	<p>Общество разработало и внедрило прозрачный и понятный механизм определения размера дивидендов и их выплаты.</p>	<p>1. В обществе разработана, утверждена советом директоров и раскрыта дивидендная политика.</p> <p>2. Если дивидендная политика общества использует показатели отчетности общества для определения размера дивидендов, то соответствующие положения дивидендной политики учитывают консолидированные показатели финансовой отчетности.</p>	<p>Частично соблюдается</p>	<p>Критерий 2 не соблюдается.</p> <p>В Положении о дивидендной политике Общества не указано, что для определения размера дивидендов положения дивидендной политики учитывают консолидированные показатели финансовой отчетности.</p> <p>В соответствии действующим законодательством (ст. 42 ФЗ «Об АО») источником выплаты дивидендов является прибыль общества после налогообложения (чистая прибыль общества). Чистая прибыль общества определяется по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности общества. Таким образом, использование консолидированных показателей финансовой отчетности для определения размера дивидендов не предусмотрено действующим законодательством не развития Общества.</p> <p><i>Альтернативный механизм:</i> в соответствии с п.4.2 Положения о дивидендной политике Общества совет директоров Общества при определении рекомендуемого общему собранию акционеров размера дивидендов ориентируется на величину чистой прибыли, определяемой по данным бухгалтерской отчетности Общества, рекомендуемая сумма дивидендных выплат определяется советом директоров на</p>

				<p>основе финансовых результатов деятельности Общества по итогам года.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует определять в Положении о дивидендной политике Общества указанные правила, так как действующим законодательством это не предусмотрено.</p>
1.2.2	Общество не принимает решение о выплате дивидендов, если такое решение, формально не нарушая ограничений, установленных законодательством, является экономически необоснованным и может привести к формированию ложных представлений о деятельности общества.	1. Дивидендная политика Общества содержит четкие указания на финансовые/экономические обстоятельства, при которых Обществу не следует выплачивать дивиденды (ст.3 Положения о дивидендной политике ПАО «ИСКЧ»).	Соблюдается	-
1.2.3	Общество не допускает ухудшения дивидендных прав существующих акционеров.	1. В отчетном периоде Общество не предпринимало действий, ведущих к ухудшению дивидендных прав существующих акционеров.	Соблюдается	-
1.2.4	Общество стремится к исключению использования акционерами иных способов получения прибыли (дохода) за счет общества, помимо дивидендов и ликвидационной стоимости.	1. В целях исключения акционерами иных способов получения прибыли (дохода) за счет Общества, помимо дивидендов и ликвидационной стоимости, во внутренних документах Общества установлены механизмы контроля, которые обеспечивают своевременное выявление и процедуру одобрения сделок с лицами, аффилированными (связанными) с существенными акционерами (лицами, имеющими право распоряжаться голосами, приходящимися на голосующие акции), в тех случаях, когда закон формально не признает такие сделки в качестве сделок с заинтересованностью (ст.23 устава ПАО «ИСКЧ»)	Соблюдается	-
<b>1.3</b>	<b>Система и практика корпоративного управления обеспечивают равенство условий для всех акционеров - владельцев акций одной категории (типа), включая миноритарных (мелких) акционеров и иностранных акционеров, и равное отношение к ним со стороны общества.</b>			

1.3.1	Общество создало условия для справедливого отношения к каждому акционеру со стороны органов управления и контролирующих лиц общества, в том числе условия, обеспечивающие недопустимость злоупотреблений со стороны крупных акционеров по отношению к миноритарным акционерам.	1. В течение отчетного периода процедуры управления потенциальными конфликтами интересов у существенных акционеров являлись эффективными, а конфликтам между акционерами, если таковые были, совет директоров уделил надлежащее внимание.	Соблюдается	-
1.3.2	Общество не предпринимает действий, которые приводят или могут привести к искусственному перераспределению корпоративного контроля.	1. Квазиказначейские акции отсутствуют или не участвовали в голосовании в течение отчетного периода.	Соблюдается	-
1.4	<b>Акционерам обеспечены надежные и эффективные способы учета прав на акции, а также возможность свободного и необременительного отчуждения принадлежащих им акций.</b>			
1.4.	Акционерам обеспечены надежные и эффективные способы учета прав на акции, а также возможность свободного и необременительного отчуждения принадлежащих им акций.	1. Качество и надежность осуществляемой регистратором общества деятельности по ведению реестра владельцев ценных бумаг соответствуют потребностям Общества и его акционеров.	Соблюдается	-

2.1	<b>Совет директоров осуществляет стратегическое управление обществом, определяет основные принципы и подходы к организации в обществе системы управления рисками и внутреннего контроля, контролирует деятельность исполнительных органов общества, а также реализует иные ключевые функции.</b>			
2.1.1	Совет директоров отвечает за принятие решений, связанных с назначением и освобождением от занимаемых должностей исполнительных органов, в том числе в связи с ненадлежащим исполнением ими своих обязанностей. Совет директоров также осуществляет контроль за тем, чтобы исполнительные органы общества действовали в соответствии с утвержденными стратегией развития и основными направлениями деятельности общества.	1. Совет директоров имеет закрепленные в уставе полномочия по назначению, освобождению от занимаемой должности и определению условий договоров в отношении членов исполнительных органов (п. 18.3.15 устава ПАО «ИСКЧ»)  2. Советом директоров рассмотрен отчет (отчеты) единоличного исполнительного органа и членов коллегиального исполнительного органа о выполнении стратегии общества.	Соблюдается частично	Критерий 2 не соблюдается. Советом директоров не рассматривал отчет (отчеты) единоличного исполнительного органа и членов коллегиального исполнительного органа о выполнении стратегии общества.  <i>Альтернативный механизм: такие отчеты рассматриваются на внутренних совещаниях Общества с участием генерального директора и членов совета директоров Общества.</i>  <i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: совет директоров Общества планирует в 2020 г. провести специальное заседание, на котором будет представлен такой отчет единоличного исполнительного органа</i>
2.1.2	Совет директоров устанавливает основные ориентиры деятельности общества на долгосрочную перспективу, оценивает и утверждает ключевые показатели деятельности и основные бизнес-цели общества, оценивает и одобряет стратегию и бизнес-планы по основным видам деятельности общества.	1. В течение отчетного периода на заседаниях совета директоров были рассмотрены вопросы, связанные с ходом исполнения и актуализации стратегии, утверждением финансово-хозяйственного плана (бюджета) общества, а также рассмотрению критериев и показателей (в том числе промежуточных) реализации стратегии и бизнес-планов общества.	Не соблюдается	В течение отчетного периода на заседаниях совета директоров не были рассмотрены вопросы, связанные с утверждением финансово-хозяйственного плана (бюджета) Общества, а также рассмотрению критериев и показателей (в том числе промежуточных) реализации стратегии и бизнес-планов Общества.  <i>Альтернативный механизм: вопросы, связанные с утверждением финансово-хозяйственного плана (бюджета) Общества, а также с рассмотрением критериев и показателей (в том числе</i>

				<p>промежуточных) реализации стратегии и бизнес-планов Общества, рассматриваются на Бюджетном комитете, в состав которого входят некоторые члены совета директоров, генеральный директор и ключевые сотрудники Общества, не реже чем 2 раза в год.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> совет директоров Общества не планирует проводить специальное заседание, посвященное обсуждению вопросов, связанных с утверждением финансово-хозяйственного плана (бюджета) Общества, а также рассмотрению критериев и показателей (в том числе промежуточных) реализации стратегии и бизнес-планов Общества, поскольку данная функция возложена на Бюджетный комитет Общества.</p>
2.1.3	<p>Совет директоров определяет принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе.</p>	<p>1. Совет директоров определил принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе.</p> <p>2. Совет директоров провел оценку системы управления рисками и внутреннего контроля общества в течение отчетного периода.</p>	Частично соблюдается	<p>Критерий 2 не соблюдается.</p> <p>Совет директоров в отчетном периоде не проводил оценку системы управления рисками и внутреннего контроля общества в течение отчетного периода, в связи с отсутствием таких требований к компетенции совета директоров Общества в уставе.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> В соответствии со ст. 24 устава Общества контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества осуществляет ревизионная комиссия Общества.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> До сентября 2020 года Общество планирует привести структуру органов системы</p>

				управления и внутреннего контроля в соответствии с требованиями ст. 87.1. ФЗ «Об АО». В связи с чем возникнет необходимость в проведении оценки системы управления рисками и внутреннего контроля.
2.1.4	Совет директоров определяет политику общества по вознаграждению и (или) возмещению расходов (компенсаций) членам совета директоров, исполнительным органам и иным ключевым руководящим работникам общества.	<p>1. В обществе разработана и внедрена одобренная советом директоров политика (политики) по вознаграждению и возмещению расходов (компенсаций) членов совета директоров, исполнительных органов общества и иных ключевых руководящих работников общества.</p> <p>2. В течение отчетного периода на заседаниях совета директоров были рассмотрены вопросы, связанные с указанной политикой (политиками).</p>	Не соблюдается	<p>Критерии 1 и 2 не соблюдаются. Обществом не разработана политика по вознаграждению и (или) возмещению расходов (компенсаций) членов совета директоров, исполнительных органов Общества и иных ключевых руководящих работников.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> в соответствии с п.18.3.15 устава Общества определение вознаграждения и иных выплат единоличному исполнительному органу относится к компетенции совета директоров Общества.</p> <p>В соответствии с п.18.3.16 вынесение рекомендаций по размеру выплачиваемых членам ревизионной комиссии вознаграждений и компенсаций относится к компетенции совета директоров Общества.</p> <p>В соответствии с п.17.3.18 устава Общества определение вознаграждения членам совета директоров и членам ревизионной комиссии Общества относится к компетенции общего собрания акционеров.</p> <p>В соответствии с п.19.5.12 устава Общества заключение и расторжение трудовых договоров с работниками Общества относится к компетенции генерального директора.</p>



				<i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: Общество не планирует в 2019 году разрабатывать указанную политику вознаграждений и (или) компенсаций в связи с уже сложившейся практикой корпоративного управления в данной части.</i>
2.1.5	Совет директоров играет ключевую роль в предупреждении, выявлении и урегулировании внутренних конфликтов между органами общества, акционерами общества и работниками общества.	1. Совет директоров играет ключевую роль в предупреждении, выявлении и урегулировании внутренних конфликтов. 2. Общество создало систему идентификации сделок, связанных с конфликтом интересов, и систему мер, направленных на разрешение таких конфликтов	Соблюдается	-
2.1.6	Совет директоров играет ключевую роль в обеспечении прозрачности общества, своевременности и полноты раскрытия обществом информации, необременительного доступа акционеров к документам общества.	1. Совет директоров утвердил положение об информационной политике. 2. В обществе определены лица, ответственные за реализацию информационной политики.	Не соблюдается	Критерий 1 не соблюдается. Совет директоров Общества не утверждал информационную политику Общества.  <i>Альтернативный механизм: Общество раскрывает информацию на странице в сети Интернет в соответствии федеральным законом от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг», в объеме и в сроки, установленные «Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг», утвержденным Банком России 30.12.2014 (№ 454-П).</i>  <i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: Общество не планирует в 2020 году утверждать информационную политику Общества в связи с наличием у Общества обязанности раскрывать информацию в соответствии с действующим законодательством.</i>

				<p>Критерий 2 не соблюдается.</p> <p>Совет директоров Общества не возлагал на комитет совета директоров (по аудиту или по корпоративному управлению) или на корпоративного секретаря Общества обязанность по контролю за соблюдением информационной политики Общества, в связи с отсутствием указанного комитета и корпоративного секретаря в Обществе.</p> <p>Альтернативный механизм: В Обществе не избраны комитеты по совету директоров, а также отсутствует должность корпоративного секретаря.</p> <p>Контроль за соблюдением информационной политики (за раскрытием информации) осуществляет генеральный директор Общества, подотчетный Совету директоров Общества.</p> <p>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: Общество не планирует в 2020 году возлагать обязанность по контролю за соблюдением информационной политики Общества на иное лицо, кроме генерального директора Общества.</p>
2.1.7	Совет директоров осуществляет контроль за практикой корпоративного управления в Обществе и играет ключевую роль в существенных корпоративных событиях Общества	1. В течение отчетного периода совет директоров рассмотрел вопрос о практике корпоративного управления в обществе.	Не соблюдается	<p>Совет директоров Общества не проводил в отчетном периоде анализ соответствия системы корпоративного управления и корпоративных ценностей в Обществе целям и задачам, стоящим перед Обществом, а также масштабам его деятельности и принимаемым рискам, в связи с отсутствием такой обязанности в соответствии с Уставом Общества.</p> <p>Альтернативный механизм: анализ соответствия системы корпоративного</p>

				<p>управления и корпоративных ценностей в Обществе целям и задачам, стоящим перед Обществом, а также масштабам его деятельности и принимаемым рискам, осуществляется в Обществе генеральным директором Общества, а также профильными специалистами Общества на регулярной основе. Совет директоров Общества рассматривает и утверждает Отчет о соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления при подготовке к проведению годового общего собрания акционеров Общества.</p> <p>Срок реализации планируемы действий Общества по устранению отклонения: Совет директоров не планирует проводить анализ соответствия системы корпоративного управления и корпоративных ценностей в Обществе целям и задачам, стоящим перед Обществом, а также масштабам его деятельности и принимаемым рискам, в связи с тем, текущая практика корпоративного управления полностью удовлетворяет потребностям Общества.</p>
<b>2.2</b>	<b>Совет директоров подотчетен акционерам общества.</b>			
2.2.1	Информация о работе совета директоров раскрывается и предоставляется акционерам.	<p>1. Годовой отчет общества за отчетный период включает в себя информацию о посещаемости заседаний совета директоров и комитетов отдельными директорами.</p> <p>2. Годовой отчет содержит информацию об основных результатах оценки работы совета директоров, проведенной в отчетном периоде.</p>	Соблюдается	-
2.2.2	Председатель совета директоров доступен для общения с акционерами Общества	1. В обществе существует прозрачная процедура, обеспечивающая акционерам возможность направлять председателю совета директоров вопросы и свою позицию по ним.	Не соблюдается	<p>Возможность направлять председателю совета директоров вопросов и своей позиции по ни в Обществе не реализована.</p> <p><i>Альтернативный механизм: В Обществе</i></p>

				<p>обеспечена возможность направления акционерами председателю совета директоров вопросов и своей позиции по ним посредством электронного обращения, адресованного Директору по связям с инвесторами, на корпоративном сайте Общества в разделе «Вопросы инвесторов».</p> <p><b>Срок реализации планируемы действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует в ближайшей перспективе вводить такую процедуру, поскольку сложившуюся практику направления обращений Общество считает оптимальной.</p>
<b>2.3</b>	<b>Совет директоров является эффективным и профессиональным органом управления общества, способным выносить объективные независимые суждения и принимать решения, отвечающие интересам общества и его акционеров.</b>			
2.3.1	Только лица, имеющие безупречную деловую и личную репутацию и обладающие знаниями, навыками и опытом, необходимыми для принятия решений, относящихся к компетенции совета директоров, и требующимися для эффективного	<p>1. Принятая в обществе процедура оценки эффективности работы совета директоров включает, в том числе оценку профессиональной квалификации членов совета директоров.</p> <p>2. В отчетном периоде советом директоров (или его комитетом по номинациям) была проведена оценка кандидатов в совет директоров с точки зрения наличия у них необходимого опыта, знаний, деловой репутации, отсутствия конфликта интересов и т.д.</p>	Соблюдается частично	<p>Критерий 1 не соблюдается. В Обществе отсутствует утвержденная процедура оценки эффективности работы Совета директоров, включающая в том числе оценку профессиональной квалификации членов Совета директоров.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> Оценка кандидатов в Совет директоров с точки зрения наличия у них необходимого опыта, знаний, деловой репутации, отсутствия конфликта интересов и т. д. была проведена в рамках вопроса о включении кандидатов в список кандидатур для голосования по выборам в Совет директоров Общества на годовом общем собрании акционеров Общества.</p> <p><b>Срок реализации планируемы действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует в ближайшей</p>

				<i>перспективе утверждать процедуру оценки эффективности работы совета директоров.</i>
2.3.2	Члены совета директоров общества избираются посредством прозрачной процедуры, позволяющей акционерам получить информацию о кандидатах, достаточную для формирования представления об их личных и профессиональных качествах.	1. Во всех случаях проведения общего собрания акционеров в отчетном периоде, повестка дня которого включала вопросы об избрании совета директоров, общество представило акционерам биографические данные всех кандидатов в члены совета директоров, результаты оценки таких кандидатов, проведенной советом директоров (или его комитетом по номинациям), а также информацию о соответствии кандидата критериям независимости, в соответствии с рекомендациями 102 - 107 Кодекса и письменное согласие кандидатов на избрание в состав совета директоров	Не соблюдается	<p>Общество при подготовке к годовому общему собранию акционеров в 2019 году не предоставляло акционерам информацию о соответствии кандидата требованиям, предъявляемым к независимым директорам, а также не включало в отчетном периоде в протокол собрания, сведения о том, какие из избранных членов совета директоров избраны в качестве независимых директоров.</p> <p>Данная информация не предоставлялась Обществом в связи с тем, что такая информация не является обязательной к предоставлению в соответствии с действующим законодательством.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> <i>Общество включает информацию о том, какой из избранных членов совета директоров является независимым директором в Ежеквартальный отчет эмитента, который раскрывается Обществом на странице в сети Интернет на конец отчетного периода.</i></p> <p><i>Общество раскрывает сведения о том, какие из избранных членов совета директоров избраны в качестве независимых, в пресс-релизе на странице в сети Интернет по итогам проведения годового общего собрания акционеров, а также указывает на странице соответствующего годового общего собрания в подразделе «Общее собрание акционеров» раздела «Инвесторам» на корпоративном веб-сайте.</i></p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b></p>

				<p><i>Общество не планирует включить при подготовке к годовому общему собранию акционеров в 2020 году информацию о соответствии кандидата требованиям, предъявляемым к независимым директорам, а также включить в протокол собрания, сведения о том, какие из избранных членов совета директоров избраны в качестве независимых директоров.</i></p> <p><i>Соответствие кандидата в члены совета директоров требованиям, предъявляемым к независимым директорам, не является ключевым критерием при избрании члена совета директоров Общества.</i></p>
2.3.3	<p>Состав совета директоров сбалансирован, в том числе по квалификации его членов, их опыту, знаниям и деловым качествам, и пользуется доверием акционеров.</p>	<p>1. В рамках подготовки к годовому общему собранию акционеров в отчетном периоде при принятии решения на заседании по вопросу повестки дня «Рассмотрение предложений акционеров о внесении вопросов в повестку дня общего собрания акционеров и выдвижении кандидатов в органы управления и контроля Общества» совет директоров проанализировал собственные потребности в области профессиональной квалификации, опыта и деловых навыков.</p>	Соблюдается	-
2.3.4	<p>Количественный состав совета директоров общества дает возможность организовать деятельность совета директоров наиболее эффективным образом, а также обеспечивает существенным миноритарным акционерам общества возможность избрания в состав совета директоров кандидата, за которого они голосуют.</p>	<p>1. В рамках процедуры оценки совета директоров, проведенной в отчетном периоде, совет директоров рассмотрел вопрос о соответствии количественного состава совета директоров потребностям общества и интересам акционеров.</p>	Соблюдается	-
<b>2.4</b>	<b>В состав совета директоров входит достаточное количество независимых директоров.</b>			

2.4.1	<p>Независимым директором признается лицо, которое обладает достаточными профессионализмом, опытом и самостоятельностью для формирования собственной позиции, способно выносить объективные и добросовестные суждения, независимые от влияния исполнительных органов общества, отдельных групп акционеров или иных заинтересованных сторон. При этом следует учитывать, что в обычных условиях не может считаться независимым кандидат (избранный член совета директоров), который связан с обществом, его существенным акционером, существенным контрагентом или конкурентом общества или связан с государством.</p>	<p>1. В течение отчетного периода все независимые члены совета директоров отвечали всем критериям независимости, указанным в рекомендациях 102-107 Кодекса, или были признаны независимыми по решению совета директоров.</p>	Соблюдается	-
2.4.2	<p>Проводится оценка соответствия кандидатов в члены совета директоров критериям независимости, а также осуществляется регулярный анализ соответствия</p>	<p>1. В отчетном периоде, совет директоров (или комитет по номинациям совета директоров) составил мнение о независимости каждого кандидата в совет директоров и представил акционерам соответствующее заключение.</p> <p>2. За отчетный период совет директоров (или комитет по номинациям совета директоров) по крайней мере один раз рассмотрел независимость действующих членов совета</p>	Не соблюдается	<p>Совет директоров в отчетном периоде не проводил оценку независимости кандидатов в члены совета директоров и не давал заключения о независимости кандидата, в связи с отсутствием производственной необходимости.</p> <p><i>Альтернативный механизм: акционеры Общества имеют возможность получить</i></p>

	<p>независимых членов совета директоров критериям независимости. При проведении такой оценки содержание должно преобладать над формой.</p>	<p>директоров, которых общество указывает в годовом отчете в качестве независимых директоров.</p> <p>3. В обществе разработаны процедуры, определяющие необходимые действия члена совета директоров в том случае, если он перестает быть независимым, включая обязательства по своевременному информированию об этом совета директоров.</p>		<p>информацию о кандидатах в члены совета директоров, достаточную для формирования представления об их личных и профессиональных качествах, в материалах к общему собранию акционеров.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует проводить оценку независимости кандидатов в члены совета директоров и давать заключения о независимости кандидата при их избрании в 2020 году.</p> <p>Соответствие кандидата в члены совета директоров требованиям, предъявляемым к независимым директорам, не является ключевым критерием при избрании члена совета директоров Общества.</p>
2.4.3	<p>Независимые директора составляют не менее одной трети избранного состава совета директоров.</p>	<p>1. Независимые директора составляют не менее одной трети состава совета директоров.</p>	Соблюдается	-
2.4.4	<p>Независимые директора играют ключевую роль в предотвращении внутренних конфликтов в обществе и совершении обществом существенных корпоративных действий.</p>	<p>1. Независимые директора (у которых отсутствует конфликт интересов) предварительно оценивают существенные корпоративные действия, связанные с возможным конфликтом интересов, а результаты такой оценки предоставляются совету директоров.</p>	Соблюдается	-
<b>2.5</b>	<b>Председатель совета директоров способствует наиболее эффективному осуществлению функций, возложенных на совет директоров.</b>			
2.5.1	<p>Председателем совета директоров избран независимый директор, либо из числа избранных независимых директоров определен старший</p>	<p>1. Председатель совета директоров является независимым директором, или же среди независимых директоров определен старший независимый директор.</p> <p>2. Роль, права и обязанности председателя совета директоров (и, если применимо, старшего независимого директора) должным</p>	Не соблюдается	<p>Советом директоров Общества в отчетном периоде председателем совета директоров не избирался независимый директор или старший независимый директор из числа избранных независимых директоров.</p>



	<p>независимый директор, координирующий работу независимых директоров и осуществляющий взаимодействие с председателем совета директоров.</p>	<p>образом определены во внутренних документах общества.</p>		<p><b>Альтернативный механизм:</b> председатель совета директоров Общества имеет безупречную деловую и личную репутацию и значительный опыт работы на руководящих должностях, в честности, принципиальности, приверженности интересам Общества которого отсутствуют какие-либо сомнения.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует в 2020 году в обязательном порядке избирать председателем совета директоров Общества независимого директора. Соответствие кандидата в председатели совета директоров требованиям, предъявляемым к независимым директорам, не является ключевым критерием при избрании такого лица.</p>
2.5.2	<p>Председатель совета директоров обеспечивает конструктивную атмосферу проведения заседаний, свободное обсуждение вопросов, включенных в повестку дня заседания, контроль за исполнением решений, принятых советом директоров.</p>	<p>1. Эффективность работы председателя совета директоров оценивалась в рамках процедуры оценки эффективности совета директоров в отчетном периоде.</p>	<p>Не соблюдается</p>	<p>Процедура проведения оценки эффективности Совета директоров в отчетном периоде Обществом не установлена. Однако председатель совета директоров обеспечивает конструктивную атмосферу проведения заседаний, свободное обсуждение вопросов, включенных в повестку дня заседания, контроль за исполнением решений, принятых советом директоров.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> см. п. 2.3.1.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> см. п. 2.3.1.</p>
2.5.3	<p>Председатель совета директоров принимает необходимые меры для своевременного предоставления членам</p>	<p>1. Обязанность председателя совета директоров принимать меры по обеспечению своевременного предоставления материалов членам совета директоров по вопросам повестки заседания совета директоров закреплена во внутренних документах общества (ст.11 Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ»)</p>	<p>Соблюдается</p>	<p>-</p>

	совета директоров информации, необходимой для принятия решений по вопросам повестки дня.			
<b>2.6</b>	<b>Члены совета директоров действуют добросовестно и разумно в интересах общества и его акционеров на основе достаточной информированности, с должной степенью заботливости и осмотрительности.</b>			
2.6.1	Члены совета директоров принимают решения с учетом всей имеющейся информации, в отсутствие конфликта интересов, с учетом отношения к акционерам общества, в рамках обычного предпринимательского риска.	<p>1. Внутренними документами Общества установлено, что член совета директоров обязан уведомить совет директоров, если у него возникает конфликт интересов в отношении любого вопроса повестки дня заседания совета директоров или комитета совета директоров, до начала обсуждения соответствующего вопроса повестки (п.7.3 Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ»)</p> <p>2. Внутренние документы Общества предусматривают, что член совета директоров должен воздержаться от голосования по любому вопросу, в котором у него есть конфликт интересов (п.7.3 Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ»).</p> <p>3. В Обществе установлена процедура, которая позволяет совету директоров получать профессиональные консультации по вопросам, относящимся к его компетенции, за счет Общества.</p>	Соблюдается	-
2.6.2	Права и обязанности членов совета директоров четко сформулированы и закреплены во внутренних документах общества.	1. В Обществе принят и опубликован внутренний документ, четко определяющий права и обязанности членов совета директоров (Положение о совете директоров ПАО «ИСКЧ»)	Соблюдается	-
2.6.3	Члены совета директоров имеют достаточно времени для выполнения своих обязанностей.	<p>1. Индивидуальная посещаемость заседаний совета и комитетов, а также время, уделяемое для подготовки к участию в заседаниях, учитывалась в рамках процедуры оценки совета директоров, в отчетном периоде.</p> <p>2. В соответствии с внутренними документами общества члены совета директоров обязаны уведомлять совет директоров о своем намерении войти в состав органов управления других организаций (помимо подконтрольных и зависимых организаций общества), а</p>	Соблюдается	-

		также о факте такого назначения.		
2.6.4	Все члены совета директоров в равной степени имеют возможность доступа к документам и информации общества. Вновь избранным членам совета директоров в максимально возможный короткий срок предоставляется достаточная информация об обществе и о работе совета директоров.	1. В соответствии с внутренними документами Общества члены совета директоров имеют право получать доступ к документам и делать запросы, касающиеся Общества и подконтрольных ему организаций, а исполнительные органы Общества обязаны предоставлять соответствующую информацию и документы (ст.9 Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ»)  2. В обществе существует формализованная программа ознакомительных мероприятий для вновь избранных членов совета директоров.	Соблюдается частично	Критерий 2 не соблюдается. Обществом не разработана программа ознакомительных мероприятий для вновь избранных членов совета директоров.  <i>Альтернативный механизм:</i> <i>В Обществе существует неформализованная программа ознакомительных мероприятий для вновь избранных членов совета директоров, включающая в себя знакомство с компанией, ее сотрудниками, участие во внутренних совещаниях Общества, корпоративных мероприятиях и тренингах.</i>  <i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</i> <i>Общество не планирует в 2020 году разрабатывать указанную программу в связи со сложившейся иной практикой корпоративного управления в данной части.</i>
<b>2.7</b>	<b>Заседания совета директоров, подготовка к ним и участие в них членов совета директоров обеспечивают эффективную деятельность совета директоров.</b>			
2.7.1	Заседания совета директоров проводятся по мере необходимости, с учетом масштабов деятельности и стоящих перед обществом в определенный период времени задач.	1. Совет директоров Общества провел не менее 6 заседаний за отчетный год.	Соблюдается	-
2.7.2	Во внутренних документах общества закреплен порядок подготовки и проведения заседаний совета директоров, обеспечивающий членам	1. В обществе утвержден внутренний документ, определяющий процедуру подготовки и проведения заседаний совета директоров, в котором в том числе установлено, что уведомление о проведении заседания должно быть сделано, как правило, не менее чем за 5 дней до даты его проведения.	Не соблюдается	Члены совета директоров Общества в отчетном периоде не уведомлялись о созыве заседания в срок не менее чем за 5 дней до даты проведения заседания в связи со сложившейся корпоративной практикой в данной части в Обществе.

	<p>совета директоров возможность надлежащим образом подготовиться к его проведению.</p>			<p><b>Альтернативный механизм:</b> Члены совета директоров Общества уведомляются о созыве заседания в срок не менее чем за 3 дня до даты проведения заседания (ст.20 Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ»).</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует в 2020 году увеличивать срок уведомления о созыве заседания до срока не менее 5 дней в связи сложившейся корпоративной практикой в данной части и отсутствием производственной необходимости.</p>
2.7.3	<p>Форма проведения заседания совета директоров определяется с учетом важности вопросов повестки дня. Наиболее важные вопросы решаются на заседаниях, проводимых в очной форме.</p>	<p>1. Уставом или внутренним документом общества предусмотрено, что наиболее важные вопросы (согласно перечню, приведенному в рекомендации 168 Кодекса) должны рассматриваться на очных заседаниях совета.</p>	<p>Не соблюдается</p>	<p>Уставом или внутренним документом общества не предусмотрено, что наиболее важные вопросы (согласно перечню, приведенному в рекомендации 168 Кодекса) должны рассматриваться на очных заседаниях совета, в связи с отсутствием такого требования в действующем законодательстве.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> В соответствии с п.15.2 Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ» при принятии решения о созыве совета директоров председателем должна быть определена форма заседания.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует устанавливать внутренними документами, что наиболее важные вопросы (согласно перечню, приведенному в рекомендации 168 Кодекса) должны рассматриваться на очных заседаниях совета директоров, в связи с отсутствием такого требования в действующем законодательстве.</p>

2.7.4	Решения по наиболее важным вопросам деятельности общества принимаются на заседании совета директоров квалифицированным большинством или большинством голосов всех избранных членов совета директоров.	1. Уставом общества предусмотрено, что решения по наиболее важным вопросам, изложенным в рекомендации 170 Кодекса, должны приниматься на заседании совета директоров квалифицированным большинством, не менее чем в три четверти голосов, или же большинством голосов всех избранных членов совета директоров.	Не соблюдается	<p>Уставом не предусмотрено, что решения на заседании совета директоров Общества по наиболее важным вопросам, изложенным в рекомендации 170 Кодекса, принимаются квалифицированным большинством, не менее чем в три четверти голосов, или же большинством голосов всех избранных членов совета директоров в связи с отсутствием такого требования в действующем законодательстве.</p> <p><i>Альтернативный механизм: решения на заседании совета директоров Общества принимаются большинством голосов присутствующих членов совета директоров на заседании в соответствии с требованиями п.3 ст.68 федерального закона «Об акционерных обществах» (п.18.16 устава ПАО «ИСКЧ»)</i></p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует предусматривать в уставе Общества положение о том, что решения на заседании совета директоров Общества принимаются большинством голосов всех избранных членов совета директоров в связи с отсутствием такого требования в действующем законодательстве.</p>
2.8	<b>Совет директоров создает комитеты для предварительного рассмотрения наиболее важных вопросов деятельности общества.</b>			
2.8.1	Для предварительного рассмотрения вопросов, связанных с контролем за финансово-хозяйственной деятельностью общества, создан комитет по аудиту,	<p>1. Совет директоров сформировал комитет по аудиту, состоящий исключительно из независимых директоров.</p> <p>2. Во внутренних документах общества определены задачи комитета по аудиту, включая в том числе задачи, содержащиеся в рекомендации 172 Кодекса.</p> <p>3. По крайней мере один член комитета по аудиту, являющийся</p>	Не соблюдается	<p>Обществом в отчетном периоде не создавались следующие комитеты совета директоров Общества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комитет по аудиту;</li> <li>- комитет по вознаграждениям;</li> <li>- комитет по номинациям (назначениям, кадрам);</li> <li>- иные комитеты.</li> </ul>

	<p>состоящий из независимых директоров.</p>	<p>независимым директором, обладает опытом и знаниями в области подготовки, анализа, оценки и аудита бухгалтерской (финансовой) отчетности.</p> <p>4. Заседания комитета по аудиту проводились не реже одного раза в квартал в течение отчетного периода.</p>	<p><b>Альтернативный механизм:</b>  <i>В соответствии с п.24.1 устава Общества контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества осуществляется Ревизионной комиссией.</i>  <i>В соответствии с п.18.3.15 устава Общества определение вознаграждения и иных выплат единоличному исполнительному органу относится к компетенции совета директоров Общества.</i>  <i>В соответствии с п.18.3.16 вынесение рекомендаций по размеру выплачиваемых членам ревизионной комиссии вознаграждений и компенсаций относится к компетенции совета директоров Общества.</i>  <i>В соответствии с п.17.3.18 устава Общества определение вознаграждения членам совета директоров и членам ревизионной комиссии Общества относится к компетенции общего собрания акционеров.</i>  <i>В соответствии с п.19.5.12 устава Общества заключение и расторжение трудовых договоров с работниками Общества относится к компетенции генерального директора.</i>  <i>В соответствии с п.17.3.4 избрание членов совета директоров Общества относится к компетенции общего собрания акционеров.</i>  <i>В соответствии с п.18.12 устава Общества для предварительного рассмотрения наиболее важных вопросов, относящихся к компетенции совета директоров, могут создаваться постоянно действующие или временные комитеты (подкомитеты). Комитеты (подкомитеты) создаются на основании решения совета директоров. Порядок формирования и работы комитетов</i></p>
--	---	---	---

				<p>определяются положениями о них, утверждаемыми советом директоров Общества.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует создавать в 2020 году указанные комитеты. Общество создаст любой из указанных комитетов в будущем в случае возникновения необходимости.</p>
2.8.2	<p>Для предварительного рассмотрения вопросов, связанных с формированием и эффективной и прозрачной практикой вознаграждения, создан комитет по вознаграждениям, состоящий из независимых директоров и возглавляемый независимым директором, не являющимся председателем совета директоров.</p>	<p>1. Советом директоров создан комитет по вознаграждениям, который состоит только из независимых директоров.</p> <p>2. Председателем комитета по вознаграждениям является независимый директор, который не является председателем совета директоров.</p> <p>3. Во внутренних документах общества определены задачи комитета по вознаграждениям, включая в том числе задачи, содержащиеся в рекомендации 180 Кодекса.</p>	Не соблюдается	См. п. 2.8.1.
2.8.3	<p>Для предварительного рассмотрения вопросов, связанных с осуществлением кадрового планирования (планирования преемственности), профессиональным составом и эффективностью работы совета директоров, создан комитет по номинациям</p>	<p>1. Советом директоров создан комитет по номинациям (или его задачи, указанные в рекомендации 186 Кодекса, реализуются в рамках иного комитета &lt;4&gt;), большинство членов которого являются независимыми директорами.</p> <p>2. Во внутренних документах общества, определены задачи комитета по номинациям (или соответствующего комитета с совмещенным функционалом), включая в том числе задачи, содержащиеся в рекомендации 186 Кодекса.</p>	Не соблюдается	См. п.2.8.1.

	(назначениям, кадрам), большинство членов которого являются независимыми директорами.			
2.8.4	С учетом масштабов деятельности и уровня риска совет директоров общества удостоверился в том, что состав его комитетов полностью отвечает целям деятельности общества. Дополнительные комитеты либо были сформированы, либо не были признаны необходимыми (комитет по стратегии, комитет по корпоративному управлению, комитет по этике, комитет по управлению рисками, комитет по бюджету, комитет по здоровью, безопасности и окружающей среде и др.).	1. В отчетном периоде совет директоров общества рассмотрел вопрос о соответствии состава его комитетов задачам совета директоров и целям деятельности общества. Дополнительные комитеты либо были сформированы, либо не были признаны необходимыми.	Не соблюдается	См. п.2.8.1.
2.8.5	Состав комитетов определен таким образом, чтобы он позволял проводить всестороннее обсуждение предварительно рассматриваемых вопросов с учетом различных мнений.	1. Комитеты совета директоров возглавляются независимыми директорами. 2. Во внутренних документах (политиках) общества предусмотрены положения, в соответствии с которыми лица, не входящие в состав комитета по аудиту, комитета по номинациям и комитета по вознаграждениям, могут посещать заседания комитетов только по приглашению председателя соответствующего комитета.	Не соблюдается	См. п.2.8.1.
2.8.6	Председатели комитетов регулярно информируют совет директоров и его	1. В течение отчетного периода председатели комитетов регулярно отчитывались о работе комитетов перед советом директоров.	Не	См. п.2.8.1.



	председателя о работе своих комитетов		соблюдается	
<b>2.9</b>	<b>Совет директоров обеспечивает проведение оценки качества работы совета директоров, его комитетов и членов совета директоров.</b>			
2.9.1	Проведение оценки качества работы совета директоров направлено на определение степени эффективности работы совета директоров, комитетов и членов совета директоров, соответствия их работы потребностям развития общества, активизацию работы совета директоров и выявление областей, в которых их деятельность может быть улучшена	1. Самооценка или внешняя оценка работы совета директоров, проведенная в отчетном периоде, включала оценку работы комитетов, отдельных членов совета директоров и совета директоров в целом.  2. Результаты самооценки или внешней оценки совета директоров, проведенной в течение отчетного периода, были рассмотрены на очном заседании совета директоров.	Не соблюдается	Совет директоров Общества в отчетном периоде не осуществлял самооценку или внешнюю оценку качества работы совета директоров, в том числе работы председателя совета директоров и членов совета директоров, в связи с отсутствием установленных процедур проведения такой оценки советом директоров Общества.  <i>Альтернативный механизм:</i> <i>Оценка качества работы совета директоров Общества проводится ежегодно в рамках проведения Годового общего собрания акционеров.</i>  <i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</i> <i>Общество не планирует осуществлять самооценку или внешнюю оценку качества работы совета директоров в 2020 году.</i>
2.9.2	Оценка работы совета директоров, комитетов и членов совета директоров осуществляется на регулярной основе не реже одного раза в год. Для проведения независимой оценки качества работы совета директоров не реже одного раза в три года привлекается внешняя организация (консультант).	1. Для проведения независимой оценки качества работы совета директоров в течение трех последних отчетных периодов по меньшей мере один раз обществом привлекалась внешняя организация (консультант).	Не соблюдается	Общество не привлекало внешнюю организацию для проведения независимой оценки качества работы совета директоров  <i>Альтернативный механизм:</i> <i>Оценка качества работы совета директоров Общества проводится ежегодно в рамках проведения Годового общего собрания акционеров.</i>  <i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</i> <i>Общество не планирует осуществлять самооценку или внешнюю оценку качества работы совета директоров в 2020 году.</i>

3.1	<b>Корпоративный секретарь общества осуществляет эффективное текущее взаимодействие с акционерами, координацию действий общества по защите прав и интересов акционеров, поддержку эффективной работы совета директоров.</b>			
3.1.1	Корпоративный секретарь обладает знаниями, опытом и квалификацией, достаточными для исполнения возложенных на него обязанностей, безупречной репутацией и пользуется доверием акционеров.	1. В обществе принят и раскрыт внутренний документ - положение о корпоративном секретаре. 2. На сайте общества в сети Интернет и в годовом отчете представлена биографическая информация о корпоративном секретаре, с таким же уровнем детализации, как для членов совета директоров и исполнительного руководства общества.	Не соблюдается	Общество в отчетном периоде не создавало в своем штатном расписании должности корпоративного секретаря.  <i>Альтернативный механизм:</i> <i>В соответствии с ст.13 Положения о совете директоров ПАО «ИСКЧ» эффективная работа совета директоров обеспечивается секретарем совета директоров Общества.</i>  <i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</i> <i>Общество рассматривает возможность создать в 2020 году в своем штатном расписании должность корпоративного секретаря.</i>
3.1.2	Корпоративный секретарь обладает достаточной независимостью от исполнительных органов общества и имеет необходимые полномочия и ресурсы для выполнения поставленных перед ним задач.	1. Совет директоров одобряет назначение, отстранение от должности и дополнительное вознаграждение корпоративного секретаря.	Не соблюдается	См. п. 3.1.1
4.1	<b>Уровень выплачиваемого обществом вознаграждения достаточен для привлечения, мотивации и удержания лиц, обладающих необходимой для общества компетенцией и квалификацией. Выплата вознаграждения членам совета директоров, исполнительным органам и иным ключевым руководящим работникам общества осуществляется в соответствии с принятой в обществе политикой по вознаграждению.</b>			
4.1.1	Уровень вознаграждения, предоставляемого обществом членам совета директоров,	1. В обществе принят внутренний документ (документы) - политика (политики) по вознаграждению членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников, в котором четко определены подходы к вознаграждению указанных лиц.	Не соблюдается	1. Общество в отчетном периоде не утверждало внутренний документ (политику) по вознаграждению членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников,

	<p>исполнительным органам и иным ключевым руководящим работникам, создает достаточную мотивацию для их эффективной работы, позволяя обществу привлекать и удерживать компетентных и квалифицированных специалистов. При этом общество избегает большего, чем это необходимо, уровня вознаграждения, а также неоправданно большого разрыва между уровнями вознаграждения указанных лиц и работников общества.</p>			<p>в связи с иной сложившейся корпоративной практикой в Обществе.  <b>Альтернативный механизм:</b>  <i>В соответствии с п.18.3.15 устава Общества определение вознаграждения и иных выплат единоличному исполнительному органу относится к компетенции совета директоров Общества.</i>  <i>В соответствии с п.18.3.16 вынесение рекомендаций по размеру выплачиваемых членам ревизионной комиссии вознаграждений и компенсаций относится к компетенции совета директоров Общества.</i>  <i>В соответствии с п.17.3.18 устава Общества определение вознаграждения членам совета директоров и членам ревизионной комиссии Общества относится к компетенции общего собрания акционеров.</i>  <i>В соответствии с п.19.5.12 устава Общества заключение и расторжение трудовых договоров с работниками Общества относится к компетенции генерального директора.</i>  <b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b>  <i>Общество в настоящий момент не рассматривает возможность утвердить политику по вознаграждению указанных лиц в 2020 году.</i></p>
4.1.2	<p>Политика общества по вознаграждению разработана комитетом по вознаграждениям и утверждена советом директоров общества. Совет директоров при поддержке комитета по вознаграждениям</p>	<p>1. В течение отчетного периода комитет по вознаграждениям рассмотрел политику (политики) по вознаграждениям и практику ее (их) внедрения и при необходимости представил соответствующие рекомендации совету директоров.</p>	<p>Не соблюдается</p>	<p>См. п. 4.1.1</p>

	обеспечивает контроль за внедрением и реализацией в обществе политики по вознаграждению, а при необходимости - пересматривает и вносит в нее коррективы.			
4.1.3	Политика общества по вознаграждению содержит прозрачные механизмы определения размера вознаграждения членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества, а также регламентирует все виды выплат, льгот и привилегий, предоставляемых указанным лицам.	1. Политика (политики) общества по вознаграждению содержит (содержат) прозрачные механизмы определения размера вознаграждения членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества, а также регламентирует (регламентируют) все виды выплат, льгот и привилегий, предоставляемых указанным лицам.	Не соблюдается	См. п. 4.1.1
4.1.4	Общество определяет политику возмещения расходов (компенсаций), конкретизирующую перечень расходов, подлежащих возмещению, и уровень обслуживания, на который могут претендовать члены совета директоров, исполнительные органы и иные ключевые руководящие работники общества. Такая политика может быть составной частью	1. В политике (политиках) по вознаграждению или в иных внутренних документах общества установлены правила возмещения расходов членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества.	Не соблюдается	<p>В Обществе не конкретизирован перечень расходов, подлежащих возмещению, и уровень обслуживания, на который могут претендовать члены совета директоров Общества при исполнении своих обязанностей, в связи с иной сложившейся практикой корпоративного управления в этой части.</p> <p><i>Альтернативный механизм: в Обществе не принята практика компенсации расходов членам совета директоров</i></p> <p><i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: Общество не планирует конкретизировать перечень расходов, подлежащих</i></p>

	политики общества по вознаграждению.			<i>возмещению, и уровень обслуживания, на который могут претендовать члены совета директоров Общества.</i>
<b>4.2</b>	<b>Система вознаграждения членов совета директоров обеспечивает сближение финансовых интересов директоров с долгосрочными финансовыми интересами акционеров.</b>			
4.2.1	Общество выплачивает фиксированное годовое вознаграждение членам совета директоров. Общество не выплачивает вознаграждение за участие в отдельных заседаниях совета или комитетов совета директоров. Общество не применяет формы краткосрочной мотивации и дополнительного материального стимулирования в отношении членов совета директоров.	1. Фиксированное годовое вознаграждение являлось единственной денежной формой вознаграждения членов совета директоров за работу в совете директоров в течение отчетного периода.	Соблюдается	-
4.2.2	Долгосрочное владение акциями общества в наибольшей степени способствует сближению финансовых интересов членов совета директоров с долгосрочными интересами акционеров. При этом общество не обуславливает права реализации акций достижением определенных показателей	1. Если внутренний документ (документы) - политика (политики) по вознаграждению общества предусматривают предоставление акций общества членам совета директоров, должны быть предусмотрены и раскрыты четкие правила владения акциями членами совета директоров, нацеленные на стимулирование долгосрочного владения такими акциями.	Соблюдается	-

	деятельности, а члены совета директоров не участвуют в опционных программах			
4.2.3	В обществе не предусмотрены какие-либо дополнительные выплаты или компенсации в случае досрочного прекращения полномочий членов совета директоров в связи с переходом контроля над обществом или иными обстоятельствами.	1. В обществе не предусмотрены какие-либо дополнительные выплаты или компенсации в случае досрочного прекращения полномочий членов совета директоров в связи с переходом контроля над обществом или иными обстоятельствами.	Соблюдается	-
<b>4.3</b>	<b>Система вознаграждения членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества предусматривает зависимость вознаграждения от результата работы общества и их личного вклада в достижение этого результата.</b>			
4.3.1	Вознаграждение членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества определяется таким образом, чтобы обеспечивать разумное и обоснованное соотношение фиксированной части вознаграждения и переменной части вознаграждения, зависящей от результатов работы общества и личного (индивидуального) вклада работника в конечный результат.	<p>1. В течение отчетного периода одобренные советом директоров годовые показатели эффективности использовались при определении размера переменного вознаграждения членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества.</p> <p>2. В ходе последней проведенной оценки системы вознаграждения членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества, совет директоров (комитет по вознаграждениям) удостоверился в том, что в обществе применяется эффективное соотношение фиксированной части вознаграждения и переменной части вознаграждения.</p> <p>3. В обществе предусмотрена процедура, обеспечивающая возвращение обществу премиальных выплат, неправомерно полученных членами исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества.</p>	Не соблюдается	<p>Обществом в отчетном периоде не была определена система краткосрочной и долгосрочной мотивации для членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников в связи с иной сложившейся корпоративной практикой в Обществе.</p> <p><i>Альтернативный механизм:</i> в соответствии с п.18.3.15 устава Общества определение вознаграждения и иных выплат единоличному исполнительному органу относится к компетенции совета директоров Общества.</p> <p>В соответствии с п.18.3.16 вынесение рекомендаций по размеру выплачиваемых членам ревизионной комиссии вознаграждений и компенсаций относится к компетенции совета директоров</p>

				<p><i>Общества.</i></p> <p><i>В соответствии с п.17.3.18 устава Общества определение вознаграждения членам совета директоров и членам ревизионной комиссии Общества относится к компетенции общего собрания акционеров.</i></p> <p><i>В соответствии с п.19.5.12 устава Общества заключение и расторжение трудовых договоров с работниками Общества относится к компетенции генерального директора.</i></p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b>  <i>Общество рассматривает возможность определения системы краткосрочной и долгосрочной мотивации для членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников в 2020 году.</i></p>
4.3.2	Общество внедрило программу долгосрочной мотивации членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества с использованием акций общества (опционов или других производных финансовых инструментов, базисным активом по которым являются акции общества).	<p>1. Общество внедрило программу долгосрочной мотивации для членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества с использованием акций общества (финансовых инструментов, основанных на акциях общества).</p> <p>2. Программа долгосрочной мотивации членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества предусматривает, что право реализации используемых в такой программе акций и иных финансовых инструментов наступает не ранее, чем через три года с момента их предоставления. При этом право их реализации обусловлено достижением определенных показателей деятельности общества.</p>	Не соблюдается	См. п. 4.3.1
4.3.3	Сумма компенсации (золотой парашют), выплачиваемая обществом в случае	1. Сумма компенсации (золотой парашют), выплачиваемая обществом в случае досрочного прекращения полномочий членам исполнительных органов или ключевых руководящих работников по инициативе общества и при отсутствии с их стороны	Не соблюдается	См. п. 4.3.1

	досрочного прекращения полномочий членам исполнительных органов или ключевых руководящих работников по инициативе общества и при отсутствии с их стороны недобросовестных действий, не превышает двукратного размера фиксированной части годового вознаграждения.	недобросовестных действий, в отчетном периоде не превышала двукратного размера фиксированной части годового вознаграждения.		
<b>5.1</b>	<b>В обществе создана эффективно функционирующая система управления рисками и внутреннего контроля, направленная на обеспечение разумной уверенности в достижении поставленных перед обществом целей.</b>			
5.1.1	Советом директоров общества определены принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе.	1. Функции различных органов управления и подразделений общества в системе управления рисками и внутреннем контроле четко определены во внутренних документах/соответствующей политике общества, одобренной советом директоров.	Соблюдается	-
5.1.2	Исполнительные органы общества обеспечивают создание и поддержание функционирования эффективной системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе.	1. Исполнительные органы общества обеспечили распределение функций и полномочий в отношении управления рисками и внутреннего контроля между подотчетными ими руководителями (начальниками) подразделений и отделов.	Не соблюдается	В отчетном периоде Советом директоров Общества утверждены внутренние документы, определяющие политику общества в области организации управления рисками и внутреннего контроля. Однако соответствующие подразделения и отделы не созданы.  <i>Альтернативный механизм: В целях осуществления контроля за финансово-хозяйственной деятельностью в Обществе ежегодно избирается ревизионная комиссия. Функции ревизионной комиссии определены в Положении о ревизионной комиссии ПАО «ИСКЧ».</i>



				<i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: До сентября 2020 года Общество планирует привести структуру органов системы управления и внутреннего контроля в соответствие с требованиями ст. 87.1. ФЗ «Об АО».</i>
5.1.3	Система управления рисками и внутреннего контроля в обществе обеспечивает объективное, справедливое и ясное представление о текущем состоянии и перспективах общества, целостность и прозрачность отчетности общества, разумность и приемлемость принимаемых обществом рисков.	<p>1. В обществе утверждена политика по противодействию коррупции.</p> <p>2. В обществе организован доступный способ информирования совета директоров или комитета совета директоров по аудиту о фактах нарушения законодательства, внутренних процедур, кодекса этики общества.</p>	Не соблюдается	См. п. 5.1.2
5.1.4	Совет директоров общества предпринимает необходимые меры для того, чтобы убедиться, что действующая в обществе система управления рисками и внутреннего контроля соответствует определенным советом директоров принципам и подходам к ее организации и эффективно функционирует.	1. В течение отчетного периода, совет директоров или комитет по аудиту совета директоров провел оценку эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля общества. Сведения об основных результатах такой оценки включены в состав годового отчета общества.	Не соблюдается	См. п. 5.1.2

5.2	Для систематической независимой оценки надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля, и практики корпоративного управления общество организует проведение внутреннего аудита.		
5.2.1	<p>Для проведения внутреннего аудита в обществе создано отдельное структурное подразделение или привлечена независимая внешняя организация. Функциональная и административная подотчетность подразделения внутреннего аудита разграничены. Функционально подразделение внутреннего аудита подчиняется совету директоров.</p>	<p>1. Для проведения внутреннего аудита в обществе создано отдельное структурное подразделение внутреннего аудита, функционально подотчетное совету директоров или комитету по аудиту, или привлечена независимая внешняя организация с тем же принципом подотчетности.</p>	<p>Не соблюдается</p> <p>Общество в отчетном периоде не проводило внутренний аудит посредством создания отдельного структурного подразделения (подразделения внутреннего аудита) или с привлечением независимой организации, в связи с отсутствием производственной необходимости.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b>  <i>В Обществе ежегодно избирается ревизионная комиссия. Положением о ревизионной комиссии ПАО «ИСКЧ» определены следующие функции ревизионной комиссии:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества;</li> <li>- обеспечение наблюдения за соответствием совершаемых Обществом финансово-хозяйственных операций законодательству РФ и уставу Общества;</li> <li>- осуществление независимой оценки информации о финансовом состоянии Общества.</li> </ul> <p><i>Проведение заседаний ревизионной комиссии Общества и осуществление проверок деятельности Общества осуществляются в соответствии с утвержденным планом работы ревизионной комиссии.</i></p> <p><i>По итогам проверки финансово-хозяйственной деятельности Общества ревизионная комиссия составляет заключение, которое является документом внутреннего контроля Общества. Заключение должно иметь отметку о том,</i></p>

				<p>что генеральный директор и главный бухгалтер Общества ознакомлены с ним. Один экземпляр заключения остается в делах ревизионной комиссии, остальные два направляются в совет директоров и генеральному директору Общества.</p> <p>Проверку соблюдения требований законодательства, устава и внутренних документов на регулярной основе осуществляет штатный юрист Общества. Оценку процедур раскрытия информации о деятельности Общества и уровня нормативного обеспечения на регулярной основе осуществляет внешний юридический консультант.</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> До сентября 2020 года Общество планирует привести структуру органов системы управления и внутреннего контроля в соответствие с требованиями ст. 87.1. ФЗ «Об АО».</p>
5.2.2	<p>Подразделение внутреннего аудита проводит оценку эффективности системы внутреннего контроля, оценку эффективности системы управления рисками, а также системы корпоративного управления. Общество применяет общепринятые стандарты деятельности в области внутреннего аудита.</p>	<p>1. В течение отчетного периода в рамках проведения внутреннего аудита дана оценка эффективности системы внутреннего контроля и управления рисками.</p> <p>2. В обществе используются общепринятые подходы к внутреннему контролю и управлению рисками.</p>	Не соблюдается	См. п. 5.2.1
<b>6.1</b>	<b>Общество и его деятельность являются прозрачными для акционеров, инвесторов и иных заинтересованных лиц.</b>			

6.1.1	<p>В обществе разработана и внедрена информационная политика, обеспечивающая эффективное информационное взаимодействие общества, акционеров, инвесторов и иных заинтересованных лиц.</p>	<p>1. Советом директоров общества утверждена информационная политика общества, разработанная с учетом рекомендаций Кодекса.</p> <p>2. Совет директоров (или один из его комитетов) рассмотрел вопросы, связанные с соблюдением обществом его информационной политики как минимум один раз за отчетный период.</p>	<p>Не соблюдается</p>	<p>В Обществе не разработана и не внедрена информационная политика, обеспечивающая эффективное информационное взаимодействие Общества, акционеров, инвесторов и иных заинтересованных лиц, в связи с отсутствием производственной необходимости.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b>  <i>Общество раскрывает информацию на страницах в сети Интернет (<a href="http://hsci.ru/">http://hsci.ru/</a>; <a href="http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814">http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814</a>) в соответствии федеральным законом от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг», в объеме и в сроки, установленные «Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг», утвержденным Банком России 30.12.2014 (№ 454-П). Данные нормативные акты определяют порядок раскрытия информации, форму и сроки раскрытия. Порядок взаимодействия Общества с акционерами установлен Положением о порядке подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров ПАО «ИСКЧ». ПАО «ИСКЧ» предоставляет постоянный доступный способ коммуникации с Обществом, такой как электронная почта (номер телефона) в разделе «IR Контакты», указанный на странице в сети Интернет, и возможность для общения менеджмента компании со всем заинтересованными лицами в разделе «Вопросы инвесторов» на сайте эмитента в сети Интернет, а также через форму обратной связи, указанной также в IR-контактах на корпоративном сайте.</i></p>
-------	--	---	-----------------------	---

				<i>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: Общество не рассматривает возможность разработки указанной информационной политики в 2020 году.</i>
6.1.2	Общество раскрывает информацию о системе и практике корпоративного управления, включая подробную информацию о соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса.	<p>1. Общество раскрывает информацию о системе корпоративного управления в обществе и общих принципах корпоративного управления, применяемых в обществе, в том числе на сайте общества в сети Интернет.</p> <p>2. Общество раскрывает информацию о составе исполнительных органов и совета директоров, независимости членов совета и их членстве в комитетах совета директоров (в соответствии с определением Кодекса).</p> <p>3. В случае наличия лица, контролирующего общество, общество публикует меморандум контролирующего лица относительно планов такого лица в отношении корпоративного управления в обществе.</p>	Частично соблюдается	<p>Критерии 1 и 3 не соблюдаются. Общество не раскрывает специальный меморандум, в котором закрепляются планы контролирующего лица в отношении Общества, в связи с отсутствием такой информации в Обществе.</p> <p>Альтернативный механизм: Общество раскрывает информацию о контролирующем лице в объеме, установленном «Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг», утвержденным Банком России 30.12.2014 (№ 454-П)</p> <p>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения: Общество не планирует раскрывать специальный меморандум, в котором закрепляются планы контролирующего лица в отношении Общества, в связи с тем, что такая информация отсутствует в Обществе.</p>
<b>6.2</b>	<b>Общество своевременно раскрывает полную, актуальную и достоверную информацию об обществе для обеспечения возможности принятия обоснованных решений акционерами общества и инвесторами.</b>			
6.2.1	Общество раскрывает информацию в соответствии с принципами регулярности, последовательности и оперативности, а также доступности, достоверности, полноты	<p>1. В информационной политике общества определены подходы и критерии определения информации, способной оказать существенное влияние на оценку общества и стоимость его ценных бумаг и процедуры, обеспечивающие своевременное раскрытие такой информации.</p> <p>2. В случае если ценные бумаги общества обращаются на иностранных организованных рынках, раскрытие существенной информации в Российской Федерации и на таких рынках</p>	Частично соблюдается	<p>Критерий 1 не соблюдается. Общество параллельно с раскрытием информации на русском языке не раскрывает такую же информацию на иностранном языке в связи с отсутствием существенной доли участия иностранных инвесторов в капитале Общества.</p> <p><i>Альтернативный механизм:</i></p>

	и сравнимости раскрываемых данных.	<p>осуществляется синхронно и эквивалентно в течение отчетного года.</p> <p>3. Если иностранные акционеры владеют существенным количеством акций общества, то в течение отчетного года раскрытие информации осуществлялось не только на русском, но также и на одном из наиболее распространенных иностранных языков.</p>		<p><i>У Общества имеется двуязычный корпоративный веб-сайт со специальным разделом для акционеров и инвесторов на английском языке (<a href="http://eng.hsci.ru/home">http://eng.hsci.ru/home</a>). Общество также публикует перевод на английский язык консолидированной отчетности Общества, составленной в соответствии с МСФО.</i></p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b>  <i>Общество не планирует параллельно с раскрытием информации на русском языке раскрывать такую же информацию на иностранном языке в связи с отсутствием существенной доли участия иностранных инвесторов в капитале Общества.</i></p> <p><i>Общество считает нецелесообразным несение затрат по переводу информации в связи с наличием двуязычного сайта Общества, в английской версии которого раскрываются пресс-релизы по финансовым результатам Общества (по РСБУ и МСФО), а также информация по наиболее существенным событиям Общества.</i></p>
6.2.2	Общество избегает формального подхода при раскрытии информации и раскрывает существенную информацию о своей деятельности, даже если раскрытие такой информации не предусмотрено законодательством.	<p>1. В течение отчетного периода общество раскрывало годовую и полугодовую финансовую отчетность, составленную по стандартам МСФО. В годовой отчет общества за отчетный период включена годовая финансовая отчетность, составленная по стандартам МСФО, вместе с аудиторским заключением.</p> <p>2. Общество раскрывает полную информацию о структуре капитала общества в соответствии Рекомендацией 290 Кодекса в годовом отчете и на сайте общества в сети Интернет.</p>	Частично соблюдается	<p>Критерий 2 не соблюдается.</p> <p>Общество не раскрывает полную информацию о структуре капитала Общества в соответствии Рекомендацией 290 Кодекса в годовом отчете и на сайте общества в сети Интернет, а именно, Общество не раскрывает следующие сведения:</p> <p>- заявление исполнительных органов об отсутствии в Обществе сведений о существовании долей владения акциями, превышающих пять процентов, помимо уже раскрытых Обществом;</p>

				<p>- сведения о возможности приобретения или о приобретении определенными акционерами степени контроля, несоразмерной их участию в уставном капитале Общества, в том числе, на основании акционерных соглашений. Данная информация не раскрывается Обществом в связи с тем, что такая информация Обществу не была предоставлена.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> Общество раскрывает информацию о структуре капитала в объеме, установленном «Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг», утвержденным Банком России 30.12.2014 (№ 454-П)</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество планирует раскрывать указанные сведения в случае их предоставления Обществу.</p>
6.2.3	<p>Годовой отчет, являясь одним из наиболее важных инструментов информационного взаимодействия с акционерами и другими заинтересованными сторонами, содержит информацию, позволяющую оценить итоги деятельности общества за год.</p>	<p>1. Годовой отчет общества содержит информацию о ключевых аспектах операционной деятельности общества и его финансовых результатах</p> <p>2. Годовой отчет общества содержит информацию об экологических и социальных аспектах деятельности общества.</p>	Частично соблюдается	<p>Критерий 2 не соблюдается. Общество не раскрывает в годовом отчете сведения о политике Общества в области охраны окружающей среды и экологической политики Общества в связи с тем, что указанная информация не является обязательной к раскрытию.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b> Общество раскрывает информацию в годовом отчете в объеме, установленном «Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг», утвержденным Банком России 30.12.2014 (№ 454-П).</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует в 2019 году</p>

				раскрывать указанную информацию в связи с отсутствием политики Общества в экологической сфере.
<b>6.3</b>	<b>Общество предоставляет информацию и документы по запросам акционеров в соответствии с принципами равнодоступности и необременительности.</b>			
6.3.1	Предоставление обществом информации и документов по запросам акционеров осуществляется в соответствии с принципами равнодоступности и необременительности.	1. Информационная политика общества определяет необременительный порядок предоставления акционерам доступа к информации, в том числе информации о подконтрольных обществу юридических лицах, по запросу акционеров.	Соблюдается	-
6.3.2	При предоставлении обществом информации акционерам обеспечивается разумный баланс между интересами конкретных акционеров и интересами самого общества, заинтересованного в сохранении конфиденциальности важной коммерческой информации, которая может оказать существенное влияние на его конкурентоспособность.	1. В течение отчетного периода, общество не отказывало в удовлетворении запросов акционеров о предоставлении информации, либо такие отказы были обоснованными. 2. В случаях, определенных информационной политикой общества, акционеры предупреждаются о конфиденциальном характере информации и принимают на себя обязанность по сохранению ее конфиденциальности.	Соблюдается	-
<b>7.1</b>	<b>Действия, которые в значительной степени влияют или могут повлиять на структуру акционерного капитала и финансовое состояние общества и, соответственно, на положение акционеров (существенные корпоративные действия), осуществляются на справедливых условиях, обеспечивающих соблюдение прав и интересов акционеров, а также иных заинтересованных сторон.</b>			
7.1.1	Существенными	1. Уставом общества определен перечень сделок или иных		Критерий 1 не соблюдается.



	<p>корпоративными действиями признаются реорганизация общества, приобретение 30 и более процентов голосующих акций общества (поглощение), совершение обществом существенных сделок, увеличение или уменьшение уставного капитала общества, осуществление листинга и делистинга акций общества, а также иные действия, которые могут привести к существенному изменению прав акционеров или нарушению их интересов. Уставом общества определен перечень (критерии) сделок или иных действий, являющихся существенными корпоративными действиями, и такие действия отнесены к компетенции совета директоров общества.</p>	<p>действий, являющихся существенными корпоративными действиями и критерии для их определения. Принятие решений в отношении существенных корпоративных действий отнесено к компетенции совета директоров. В тех случаях, когда осуществление данных корпоративных действий прямо отнесено законодательством к компетенции общего собрания акционеров, совет директоров предоставляет акционерам соответствующие рекомендации.</p> <p>2. Уставом общества к существенным корпоративным действиям отнесены, как минимум: реорганизация общества, приобретение 30 и более процентов голосующих акций общества (поглощение), совершение обществом существенных сделок, увеличение или уменьшение уставного капитала общества, осуществление листинга и делистинга акций общества.</p>	<p>Частично соблюдается</p>	<p>Уставом Общества не определен перечень (критерии) сделок или иных действий, являющихся существенными корпоративными действиями, а также порядок рассмотрения указанных действий советом директоров, в связи со сложившейся корпоративной практикой в Обществе принятия решений по данным вопросам.</p> <p><b>Альтернативный механизм:</b>  <i>Исключительная компетенция совета директоров установлена уставом Общества и определена в соответствии с федеральным законом от 26.12.1995 № 2018-ФЗ «Об акционерных обществах».</i></p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b>  <i>Общество не планирует определить перечень (критерии) сделок или иных действий, являющихся существенными корпоративными действиями, а также установить порядок рассмотрения указанных действий советом директоров, в связи со сложившейся корпоративной практикой в Обществе принятия решений по данным вопросам.</i></p>
7.1.2	<p>Совет директоров играет ключевую роль в принятии решений или выработке рекомендаций в отношении существенных корпоративных действий, совет директоров опирается на</p>	<p>1. В общества предусмотрена процедура, в соответствии с которой независимые директора заявляют о своей позиции по существенным корпоративным действиям до их одобрения.</p>	<p>Не соблюдается</p>	<p>См. п. 7.1.1</p>

	позицию независимых директоров общества.			
7.1.3	При совершении существенных корпоративных действий, затрагивающих права и законные интересы акционеров, обеспечиваются равные условия для всех акционеров общества, а при недостаточности предусмотренных законодательством механизмов, направленных на защиту прав акционеров, - дополнительные меры, защищающие права и законные интересы акционеров общества. При этом общество руководствуется не только соблюдением формальных требований законодательства, но и принципами корпоративного управления, изложенными в <a href="#">Кодексе</a> .	1. Уставом общества с учетом особенностей его деятельности установлены более низкие, чем предусмотренные законодательством минимальные критерии отнесения сделок общества к существенным корпоративным действиям.  2. В течение отчетного периода, все существенные корпоративные действия проходили процедуру одобрения до их осуществления.	Не соблюдается	См. п. 7.1.1
7.2	<b>Общество обеспечивает такой порядок совершения существенных корпоративных действий, который позволяет акционерам своевременно получать полную информацию о таких действиях, обеспечивает им возможность влиять на совершение таких действий и гарантирует соблюдение и адекватный уровень защиты их прав при совершении таких действий.</b>			
7.2.1	Информация о совершении существенных корпоративных действий	1. В течение отчетного периода Общество своевременно и детально раскрывало информацию о существенных корпоративных действиях Общества, включая основания и сроки совершения таких действий.	Соблюдается	-

	раскрывается с объяснением причин, условий и последствий совершения таких действий.			
7.2.2	Правила и процедуры, связанные с осуществлением обществом существенных корпоративных действий, закреплены во внутренних документах общества.	<p>1. Внутренние документы общества предусматривают процедуру привлечения независимого оценщика для определения стоимости имущества, отчуждаемого или приобретаемого по крупной сделке или сделке с заинтересованностью.</p> <p>2. Внутренние документы общества предусматривают процедуру привлечения независимого оценщика для оценки стоимости приобретения и выкупа акций общества.</p> <p>3. Внутренние документы общества предусматривают расширенный перечень оснований по которым члены совета директоров общества и иные предусмотренные законодательством лица признаются заинтересованными в сделках общества.</p>	Частично соблюдается	<p>Критерий 1 не соблюдается. Внутренние документы Общества не предусматривают процедуру привлечения независимого оценщика для определения стоимости имущества, отчуждаемого или приобретаемого по крупной сделке или сделке с заинтересованностью, для оценки стоимости приобретения и выкупа акций общества в связи с установленной процедурой в ФЗ «Об АО».</p> <p><i>Альтернативный механизм: в случае отчуждения или приобретения по крупной сделке или сделке с заинтересованностью, приобретения и выкупа акций Общество будет руководствоваться требованиями ст. 72,77 ФЗ «Об АО».</i></p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b> Общество не планирует в 2019 году вносить изменения во внутренние документы Общества, предусматривающие процедуру привлечения независимого оценщика для определения стоимости имущества, отчуждаемого или приобретаемого по крупной сделке или сделке с заинтересованностью, для оценки стоимости приобретения и выкупа акций общества в связи с установленной процедурой в ФЗ «Об АО».</p> <p>Критерий 3 не соблюдается. Уставом Общества не расширен перечень оснований, по которым члены совета директоров Общества и иные лица</p>

			<p>признаются заинтересованными в сделках Общества, в связи с отсутствием такого требования в соответствии с действующим законодательством.</p> <p><i>Альтернативный механизм:</i> Сделки с заинтересованностью совершаются Обществом в соответствии со ст. 81 федерального закона от 26.12.1995 № 2018-ФЗ «Об акционерных обществах».</p> <p><b>Срок реализации планируемых действий Общества по устранению отклонения:</b>  Общество не планирует расширять перечень оснований, по которым члены совета директоров Общества и иные лица признаются заинтересованными в сделках Общества, в связи с отсутствием производственной необходимости и требований действующего законодательства по расширению такого перечня.</p>
--	--	--	--