Утверждено “16” ноября 2016 г. Зарегистрировано “25” НОЯ 2016 201 г.

Государственный регистрационный номер

Советом директоров ПАО «ИСКЧ»

(указывается орган эмитента, утвердивший проспект ценных бумаг)

1-01-08902-A-

(указывается государственный регистрационный номер, присвоенный выпуску (дополнительному выпуску) ценных бумаг)

Протокол № 2016

от “16” ноября 2016 г.

Банк России

(наименование регистрирующего органа)

В.А. Курицын

(наименование должности и подпись уполномоченного лица регистрирующего органа)

Печать регистрирующего органа

ПРОСПЕКТ ЦЕННЫХ БУМАГ

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»

Акции обыкновенные именные бездокументарные номинальной стоимостью 10 (Десять) копеек каждая в количестве 18 000 000 (Восемнадцать миллионов) штук, размещаемые путём открытой подписки

Информация, содержащаяся в настоящем проспекте ценных бумаг, подлежит раскрытию в соответствии с законодательством Российской Федерации о ценных бумагах

РЕГИСТРИРУЮЩИЙ ОРГАН НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА ДОСТОВЕРНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДАННОМ ПРОСПЕКТЕ ЦЕННЫХ БУМАГ, И ФАКТОМ ЕГО РЕГИСТРАЦИИ НЕ ВЫРАЖАЕТ СВОЕГО ОТНОШЕНИЯ К РАЗМЕЩАЕМЫМ ЦЕННЫМ БУМАГАМ

341771

22.11.2016

Генеральный директор ПАО «ИСКЧ» _____ А.А. Исаев

(наименование должности руководителя эмитента) (подпись) (И.О. Фамилия)

Дата “21” ноября 2016 г.

Главный бухгалтер ПАО «ИСКЧ» _____ Н.И. Алютова

(наименование должности лица, осуществляющего функции главного бухгалтера эмитента) (подпись) (И.О. Фамилия)

М.П.

Дата “21” ноября 2016 г.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....6
Раздел I. Сведения о банковских счетах, об аудиторе (аудиторской организации), оценщике и о финансовом консультанте эмитента, а также об иных лицах, подписавших проспект ценных бумаг.....21
1.1. Сведения о банковских счетах эмитента 21
1.2. Сведения об аудиторе (аудиторской организации) эмитента..... 21
1.3. Сведения об оценщике эмитента 29
1.4. Сведения о консультантах эмитента..... 29
1.5. Сведения об иных лицах, подписавших проспект ценных бумаг 29
Раздел II. Основная информация о финансово-экономическом состоянии эмитента 30
2.1. Показатели финансово-экономической деятельности эмитента 30
2.2. Рыночная капитализация эмитента..... 32
2.3. Обязательства эмитента 33
2.3.1. Заемные средства и кредиторская задолженность..... 33
2.3.2. Кредитная история эмитента..... 36
2.3.3. Обязательства эмитента из предоставленного им обеспечения 40
2.3.4. Прочие обязательства эмитента 41
2.4. Цели эмиссии и направления использования средств, полученных в результате размещения эмиссионных ценных бумаг..... 41
2.5. Риски, связанные с приобретением размещаемых эмиссионных ценных бумаг 42
2.5.1. Отраслевые риски..... 42
2.5.2. Страновые и региональные риски..... 49
2.5.3. Финансовые риски..... 54
2.5.4. Правовые риски 54
2.5.5. Риск потери деловой репутации (репутационный риск) 57
2.5.6. Стратегический риск 60
2.5.7. Риски, связанные с деятельностью эмитента..... 61
2.5.8. Банковские риски 61
Раздел III. Подробная информация об эмитенте.....68
3.1. История создания и развитие эмитента 68
3.1.1. Данные о фирменном наименовании (наименовании) эмитента..... 68
3.1.2. Сведения о государственной регистрации эмитента 68
3.1.3. Сведения о создании и развитии эмитента 68
3.1.4. Контактная информация..... 68
3.1.5. Идентификационный номер налогоплательщика 79
3.1.6. Филиалы и представительства эмитента..... 79
3.2. Основная хозяйственная деятельность эмитента 79
3.2.1. Основные виды экономической деятельности эмитента 79
3.2.2. Основная хозяйственная деятельность эмитента..... 79
3.2.3. Материалы, товары (сырье) и поставщики эмитента..... 88
3.2.4. Рынки сбыта продукции (работ, услуг) эмитента 89
3.2.5. Сведения о наличии у эмитента разрешений (лицензий) или допусков к отдельным видам работ 89
3.2.6. Сведения о деятельности отдельных категорий эмитентов..... 97
3.2.7. Дополнительные требования к эмитентам, основной деятельностью которых является добыча полезных ископаемых..... 101
3.2.8. Дополнительные требования к эмитентам, основной деятельностью которых является оказание услуг связи 101
3.3. Планы будущей деятельности эмитента..... 101
3.4. Участие эмитента в банковских группах, банковских холдингах, холдингах и ассоциациях..... 101
3.5. Дочерние и зависимые хозяйственные общества эмитента 106

3.6. Состав, структура и стоимость основных средств эмитента, информация о планах по приобретению, замене, выбытию основных средств, а также обо всех фактах обременения основных средств эмитента ... 109
3.7. Подконтрольные эмитенту организации, имеющие для него существенное значение ... 112
Раздел IV. Сведения о финансово-хозяйственной деятельности эмитента ... 120
4.1. Результаты финансово-хозяйственной деятельности эмитента ... 120
4.2. Ликвидность эмитента, достаточность капитала и оборотных средств ... 122
4.3. Размер и структура капитала и оборотных средств эмитента ... 123
4.3.1. Размер и структура капитала и оборотных средств эмитента ... 123
4.3.2. Финансовые вложения эмитента ... 125
4.3.3. Нематериальные активы эмитента ... 126
4.4. Сведения о политике и расходах эмитента в области научно-технического развития, в отношении лицензий и патентов, новых разработок и исследований ... 128
4.5. Анализ тенденций развития в сфере основной деятельности эмитента ... 137
4.6. Анализ факторов и условий, влияющих на деятельность эмитента ... 156
4.7. Конкуренты эмитента ... 156
Раздел V. Подробные сведения о лицах, входящих в состав органов управления эмитента, органов эмитента по контролю за его финансово-хозяйственной деятельностью, и краткие сведения о сотрудниках (работниках) эмитента ... 167
5.1. Сведения о структуре и компетенции органов управления эмитента ... 167
5.2. Информация о лицах, входящих в состав органов управления эмитента ... 171
5.2.1. Состав совета директоров (наблюдательного совета) эмитента ... 171
5.2.2. Информация о единоличном исполнительном органе эмитента ... 177
5.2.3. Состав коллегиального исполнительного органа эмитента ... 178
5.3. Сведения о размере вознаграждения и/или компенсации расходов по каждому органу управления эмитента ... 178
5.4. Сведения о структуре и компетенции органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, а также об организации системы управления рисками и внутреннего контроля ... 178
5.5. Информация о лицах, входящих в состав органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента ... 181
5.6. Сведения о размере вознаграждения и (или) компенсации расходов по органу контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента ... 183
5.7. Данные о численности и обобщенные данные о составе сотрудников (работников) эмитента, а также об изменении численности сотрудников (работников) эмитента ... 184
5.8. Сведения о любых обязательствах эмитента перед сотрудниками (работниками), касающихся возможности их участия в уставном капитале эмитента ... 185
Раздел VI. Сведения об участниках (акционерах) эмитента и о совершенных эмитентом сделках, в совершении которых имелась заинтересованность ... 186
6.1. Сведения об общем количестве акционеров (участников) эмитента ... 186
6.2. Сведения об участниках (акционерах) эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций, а также сведения о контролирующих таких участников (акционеров) лицах, а в случае отсутствия таких лиц о таких участниках (акционерах), владеющих не менее чем 20 процентами уставного капитала или не менее чем 20 процентами их обыкновенных акций ... 186
6.3. Сведения о доле участия государства или муниципального образования в уставном капитале эмитента, наличии специального права ('золотой акции') ... 187
6.4. Сведения об ограничениях на участие в уставном капитале эмитента ... 188
6.5. Сведения об изменениях в составе и размере участия акционеров (участников) эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций ... 188
6.6. Сведения о совершенных эмитентом сделках, в совершении которых имелась заинтересованность ... 194
6.7. Сведения о размере дебиторской задолженности ... 202
Раздел VII. Бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента и иная финансовая информация ... 204

7.1. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента 204
7.2. Промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента 204
7.3. Консолидированная финансовая отчетность эмитента 205
7.4. Сведения об учетной политике эмитента 206
7.5. Сведения об общей сумме экспорта, а также о доле, которую составляет экспорт в общем объеме продаж 206
7.6. Сведения о существенных изменениях, произошедших в составе имущества эмитента после даты окончания последнего завершенного отчетного года 206
7.7. Сведения об участии эмитента в судебных процессах в случае, если такое участие может существенно отразиться на финансово-хозяйственной деятельности эмитента 207
Раздел VIII. Сведения о размещаемых эмиссионных ценных бумагах, а также об объеме, о сроке, об условиях и о порядке их размещения 208
8.1. Вид, категория (тип) ценных бумаг 208
8.2. Форма ценных бумаг: 208
8.3. Указание на обязательное централизованное хранение 208
8.4. Номинальная стоимость каждой ценной бумаги выпуска (дополнительного выпуска) 208
8.5. Количество ценных бумаг выпуска (дополнительного выпуска) (штук): 208
8.6. Общее количество ценных бумаг данного выпуска, размещенных ранее (штук): 208
8.7. Права владельца каждой ценной бумаги выпуска (дополнительного выпуска): 208
8.8. Условия и порядок размещения ценных бумаг выпуска (дополнительного выпуска) 208
8.8.1. Способ размещения ценных бумаг 208
8.8.2. Срок размещения ценных бумаг 208
8.8.3. Порядок размещения ценных бумаг 211
8.8.4. Цена (цены) или порядок определения цены размещения ценных бумаг 220
8.8.5. Порядок осуществления преимущественного права приобретения размещаемых ценных бумаг 221
8.8.6. Условия и порядок оплаты ценных бумаг 227
8.8.7. Сведения о документе, содержащем фактические итоги размещения ценных бумаг, который представляется после завершения размещения ценных бумаг 229
8.9. Порядок и условия погашения и выплаты доходов по облигациям 229
8.10. Сведения о приобретении облигаций 229
8.11. Порядок раскрытия эмитентом информации о выпуске (дополнительном выпуске) ценных бумаг 229
8.12. Сведения об обеспечении исполнения обязательств по облигациям выпуска (дополнительного выпуска) 237
8.13. Сведения о представителе владельцев облигаций 237
8.14. Сведения об отнесении приобретения облигаций к категории инвестиций с повышенным риском 237
8.15. Дополнительные сведения о размещаемых российских депозитарных расписках 237
8.16. Наличие ограничений на приобретение и обращение размещаемых эмиссионных ценных бумаг 237
8.17. Сведения о динамике изменения цен на эмиссионные ценные бумаги эмитента 238
8.18. Сведения об организаторах торговли, на которых предполагается размещение и (или) обращение размещаемых эмиссионных ценных бумаг 239
8.19. Иные сведения о размещаемых ценных бумагах 240
Раздел IX. Дополнительные сведения об эмитенте и о размещенных им эмиссионных ценных бумагах 241
9.1. Дополнительные сведения об эмитенте 241
9.1.1. Сведения о размере, структуре уставного капитала эмитента 241
9.1.2. Сведения об изменении размера уставного капитала эмитента 241
9.1.3. Сведения о порядке созыва и проведения собрания (заседаания) высшего органа управления эмитента 241
9.1.4. Сведения о коммерческих организациях, в которых эмитент владеет не менее чем пятью процентами уставного капитала либо не менее чем пятью процентами обыкновенных акций 243
9.1.5. Сведения о существенных сделках, совершенных эмитентом 245

9.1.6. Сведения о кредитных рейтингах эмитента 249
9.2. Сведения о каждой категории (типе) акций эмитента 249
9.3. Сведения о предыдущих выпусках эмиссионных ценных бумаг эмитента, за исключением акций эмитента 253
9.3.1. Сведения о выпусках, все ценные бумаги которых погашены 253
9.3.2. Сведения о выпусках, ценные бумаги которых не являются погашенными 253
9.4. Сведения о лице (лицах), предоставившем (предоставивших) обеспечение по облигациям эмитента с обеспечением, а также об обеспечении, предоставленном по облигациям эмитента с обеспечением 253
9.4.1. Дополнительные сведения об ипотечном покрытии по облигациям эмитента с ипотечным покрытием 253
9.4.2. Дополнительные сведения о залоговом обеспечении денежными требованиями по облигациям эмитента с залоговым обеспечением денежными требованиями 254
9.5. Сведения об организациях, осуществляющих учет прав на эмиссионные ценные бумаги эмитента 254
9.6. Сведения о законодательных актах, регулирующих вопросы импорта и экспорта капитала, которые могут повлиять на выплату дивидендов, процентов и других платежей нерезидентам 254
9.7. Сведения об объявленных (начисленных) и (или) о выплаченных дивидендах по акциям эмитента, а также о доходах по облигациям эмитента 255
9.7.1. Сведения об объявленных и выплаченных дивидендах по акциям эмитента 255
9.7.2. Сведения о начисленных и выплаченных доходах по облигациям эмитента 258
9.8. Иные сведения 258

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1:
Годовая бухгалтерская отчетность эмитента за 2013 год ……259
Годовая бухгалтерская отчетность эмитента за 2014 год……..528
Годовая бухгалтерская отчетность эмитента за 2015 год……..403
Промежуточная бухгалтерская отчетность эмитента за 3-й квартал 2016 года……..477

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2:
Консолидированная финансовая отчетность, составленная в соответствии с МСФО за 2013 год …….485
Консолидированная финансовая отчетность, составленная в соответствии с МСФО за 2014 год……..575
Консолидированная финансовая отчетность, составленная в соответствии с МСФО за 2015 год……..645
Консолидированная промежуточная сокращенная отчетность, подготовленная по международным стандартам финансовой отчетности (МСФО) на 30 июня 2016 г. и за 6 месяцев, закончившихся 30 июня 2016 г. …….. 709

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3:
Положение об учетной политике эмитента на 2013 год ……..……729
Положение об учетной политике эмитента на 2014 год……..……814
Положение об учетной политике эмитента на 2015 год……..……903
Положение об учетной политике эмитента на 2016 год……..……992

ВВЕДЕНИЕ

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» по тексту настоящего проспекта ценных бумаг именуется также как «Общество», «эмитент», «Компания», «ИСКЧ».

а) Основные сведения об эмитенте:

Полное фирменное наименование эмитента: ***Публичное акционерное общество "Институт Стволовых Клеток Человека"***
Сокращенное фирменное наименование эмитента: ***ПАО "ИСКЧ"***
ИНН: ***7702508905***
ОГРН: ***1037789001315***
Место нахождения: ***Российская Федерация, г. Москва***
Дата государственной регистрации: ***27.11.2003***

Цели создания эмитента: ***научные исследования и разработки, а также создание инновационных медицинских препаратов и услуг на основе клеточных, генных и постгеномных технологий. В настоящий момент направления деятельности ИСКЧ включают разработку, коммерциализацию, а также дальнейшее продвижение на рынке собственных инновационных лекарственных препаратов и высокотехнологичных услуг в сфере регенеративной медицины, медицинской генетики (в т.ч. репродуктивной), генной терапии, биострахования и биофармацевтики.***

Миссия эмитента: ***улучшить качество и продолжительность жизни людей, внедряя в практическую медицину инновационные конкурентные продукты (высокотехнологичные медицинские услуги и лекарственные препараты), которые открывают новые направления и воплощают последние научные достижения в области современных биомедицинских технологий. Воплощая свои идеи в жизнь, ИСКЧ ставит целью достижение нового уровня здравоохранения, связанного с развитием персонализированной и профилактической медицины.***

Основные виды хозяйственной деятельности эмитента:
- ***медицинская деятельность по охране здоровья,***
- ***научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.***

б) Основные сведения о размещаемых эмитентом ценных бумагах, в отношении которых осуществляется регистрация Проспекта ценных бумаг:

Вид, категория (тип), и иные идентификационные признаки ценных бумаг: ***акции именные обыкновенные бездокументарные (далее также – «Акции»)***
Количество размещаемых ценных бумаг: ***18 000 000 (Восемнадцать миллионов) штук***
Номинальная стоимость: ***10 (Десять) копеек каждая***
Порядок и сроки размещения:

Способ размещения***: открытая подписка.***

Дата начала размещения или порядок ее определения:

Дата начала размещения Акций (далее – Дата начала размещения) определяется решением единоличного исполнительного органа эмитента после государственной регистрации дополнительного выпуска Акций.

Размещение Акций не может быть начато ранее даты, с которой эмитент предоставляет доступ к проспекту ценных бумаг, регистрацией которого сопровождается государственная регистрация дополнительного выпуска Акций (далее – Проспект ценных бумаг).

В случае принятия эмитентом решения о переносе (изменении) Даты начала размещения эмитент обязан опубликовать сообщение об изменении Даты начала размещения в порядке, установленном пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, не позднее 1 (Одного) дня до наступления такой даты.

Об определенной Дате начала размещения эмитент уведомляет Закрытое акционерное общество «Фондовая биржа ММВБ» (далее – ЗАО «ФБ ММВБ», Биржа, организатор торговли), и Небанковскую кредитную организацию закрытое акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий» (далее – НРД) не позднее чем за 3 (Три) рабочих дня до Даты начала размещения.

Дата окончания размещения или порядок ее определения:

Дата окончания размещения Акций (далее также – Дата окончания размещения) определяется решением единоличного исполнительного органа эмитента одновременно с определением Даты начала размещения и должна быть определена как не ранее, чем 10-ый (Десятый) рабочий день, следующий за Датой начала размещения. При определении Даты окончания размещения единоличный исполнительный орган принимает во внимание, помимо прочих параметров, время, необходимое для завершения расчетов (оплаты и поставки) при размещении Акций в пользу лиц, имеющих преимущественное право их приобретения, а также время, необходимое для размещения Акций в пользу иных лиц в соответствии с выбранным порядком размещения. При этом в случае если до установленной Даты окончания размещения будут размещены все Акции дополнительного выпуска, Дата окончания размещения считается наступившей в дату размещения последней Акции дополнительного выпуска.

Информация о Дате окончания размещения раскрывается одновременно с сообщением о Дате начала размещения в форме и порядке, предусмотренных пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Дата окончания размещения не может наступать позднее 1 (Одного) года с даты государственной регистрации дополнительного выпуска Акций. Эмитент вправе продлить указанный срок путем внесения соответствующих изменений в Решение о дополнительном выпуске в порядке, установленном действующим законодательством. При этом каждое продление срока размещения Акций не может составлять более 1 (Одного) года, а общий срок размещения Акций с учетом его продления – более 3 (Трех) лет с даты государственной регистрации их дополнительного выпуска.

Срок размещения ценных бумаг определяется указанием на даты раскрытия какой-либо информации о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Порядок раскрытия такой информации:

Информация о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг «О государственной регистрации выпуска (дополнительного) выпуска ценных бумаг», которое должно быть опубликовано эмитентом в информационном ресурсе, обновляемом в режиме реального времени и предоставляемом информационным агентством, уполномоченным на проведение действий по раскрытию информации о ценных бумагах (далее - лента новостей), и на странице в сети Интернет, предоставляемой одним из распространителей информации на рынке ценных бумаг по адресу: http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814 (далее – страница в сети Интернет), в следующие сроки с даты опубликования информации о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг эмитента на странице регистрирующего органа в сети Интернет или даты получения

эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под роспись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей – не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет – не позднее 2 (Двух) дней.***

В отношении данного раскрытия информации и иных раскрытий, описанных ниже, публикация на странице в сети Интернет во всех случаях осуществляется после публикации в ленте новостей.

В срок не позднее Даты начала размещения эмитент обязан опубликовать текст зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг на странице в сети Интернет. Текст зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения вышеуказанного срока, установленного Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг, утвержденным Банком России 30.12.2014 № 454-П (далее – Положение о раскрытии информации), для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока – с даты его опубликования в сети Интернет и до погашения всех ценных бумаг выпуска.

В срок не позднее Даты начала размещения эмитент обязан опубликовать текст зарегистрированного Проспекта ценных бумаг на странице в сети Интернет. Текст зарегистрированного Проспекта ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения вышеуказанного срока, установленного Положением о раскрытии информации для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока – с даты его опубликования в сети Интернет и до истечения не менее 5 (Пяти) лет с даты опубликования в сети Интернет текста представленного в регистрирующий орган Уведомления об итогах дополнительного выпуска акций.

Начиная с даты государственной регистрации Акций все заинтересованные лица могут ознакомиться с Решением о дополнительном выпуске и Проспектом ценных бумаг, а также получить их копии по адресу (в месте нахождения) постоянно действующего исполнительного органа эмитента, указанному в едином государственном реестре юридических лиц по состоянию на дату запроса об ознакомлении или получении копий.

Копии указанных документов предоставляются владельцам ценных бумаг и иным заинтересованным лицам по их требованию в срок не более 7 (Семи) дней с даты предъявления требования за следующую плату: черно-белое тиражирование формата А4 (1 страница) – 3 (Три) рубля.

Сообщение о Дате начала размещения публикуется эмитентом в следующие сроки:

- ***в ленте новостей – не позднее чем за 1 (Один) день до Даты начала размещения;***
- ***на странице в сети Интернет – не позднее чем за 1 (Один) день до Даты начала размещения***

Сообщение о Дате начала размещения должно содержать информацию об определенной единоличным исполнительным органом эмитента Дате окончания размещения.

Информация о завершении размещения ценных бумаг публикуется эмитентом в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг «О завершении размещения ценных бумаг» в следующие сроки:

- ***в ленте новостей – не позднее 1 (Одного) дня с Даты окончания размещения;***

- ***на странице в сети Интернет – не позднее 2 (Двух) дней с Даты окончания размещения.***

Цена размещения или порядок ее определения:

Цена размещения Акций, в том числе, цена размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право их приобретения, определяется Советом директоров эмитента после окончания срока действия преимущественного права приобретения Акций, определенного в соответствии с пунктом 8.5 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, и не позднее Даты начала размещения.

Цена размещения определяется Советом директоров эмитента, исходя из рыночной стоимости Акций, и не может быть ниже их номинальной стоимости.

Цена размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право их приобретения, при осуществлении ими такого права может быть ниже цены размещения иным лицам, но не более чем на 10 (Десять) процентов и в любом случае не ниже номинальной стоимости размещаемых Акций.

Информация о цене размещения Акций, цене размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения акций, раскрывается эмитентом в срок, не позднее чем за 1 (Один) день до Даты начала размещения, в порядке, указанном в пункте 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Порядок и условия заключения договоров, направленных на отчуждение ценных бумаг первым владельцам в ходе их размещения.

Размещение Акций в рамках осуществления преимущественного права приобретения Акций осуществляется в порядке, предусмотренном пунктом 8.5. Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Размещение Акций среди иного круга лиц проводится по открытой подписке путем заключения сделок купли-продажи на торгах фондовой биржи по цене размещения Акций, определяемой в порядке, предусмотренном пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Торги проводятся в соответствии с правилами биржи или иного организатора торговли на рынке ценных бумаг, зарегистрированными в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Размещение Акций осуществляется с привлечением организации, являющейся профессиональным участником рынка ценных бумаг и оказывающей эмитенту услуги по размещению Акций, действующей по поручению и за счет эмитента, именуемой в дальнейшем Брокер.

Сведения о лице, организующем проведение торгов:

Полное фирменное наименование: ***Закрытое акционерное общество «Фондовая биржа ММВБ»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ЗАО «ФБ ММВБ»***

ОГРН: ***1037789012414***

ИНН: ***7703507076***

Место нахождения: ***Российская Федерация, 125009, город Москва, Большой Кисловский переулок, дом 13***

Номер лицензии биржи: ***077-007***
Дата выдачи лицензии: ***20.12.2013***
Срок действия лицензии: ***без ограничения срока действия***
Орган, выдавший лицензию: ***Центральный банк Российской Федерации***

В случае прекращения деятельности ЗАО «ФБ ММВБ» в связи с его реорганизацией функции организатора торговли на рынке ценных бумаг, на торгах которого производится размещение Акций, будут осуществляться его правопреемником. В тех случаях, когда в настоящем Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг упоминается ЗАО «ФБ ММВБ», подразумевается ЗАО «ФБ ММВБ» или его правопреемник.

Эмитент и (или) уполномоченное им лицо не намереваются заключать предварительные договоры, содержащие обязанность заключить в будущем основной договор, направленный на отчуждение размещаемых ценных бумаг первому владельцу.

В случае размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», с предварительным сбором заявок и активацией заявок в Дату начала размещения, Брокер будет собирать предварительные заявки на приобретение размещаемых ценных бумаг с использованием системы торгов ЗАО «ФБ «ММВБ» в соответствии с правилами торгов Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность Биржи. Порядок подачи таких заявок установлен в настоящем пункте ниже.

До Даты начала размещения эмитент определяет порядок размещения Акций, который предусматривает:
1) размещение Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», с предварительным сбором заявок и активацией заявок в Дату начала размещения, или
2) размещение Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», без предварительного сбора заявок.

Решение о порядке размещения Акций принимается единоличным исполнительным органом эмитента не позднее, чем за 6 (Шесть) рабочих дней до Даты начала размещения. Информация об определенном эмитентом порядке размещения Акций раскрывается эмитентом не позднее чем, за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения в форме, предусмотренной пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Эмитент информирует ЗАО «ФБ ММВБ» и НРД о принятом решении о порядке размещения не позднее 1 (Одного) рабочего дня с даты принятия соответствующего решения единоличным исполнительным органом эмитента, и не позднее, чем, за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения.

<u>Порядок размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», с предварительным сбором заявок и активацией заявок в Дату начала размещения</u>:

После принятия единоличным исполнительным органом эмитента решения о порядке размещения Акций в установленный эмитентом совместно с Биржей период предварительного сбора заявок (далее – Период предварительного сбора заявок), но до Даты начала размещения Участники торгов, являющиеся потенциальными приобретателями и (или) действующие за счет потенциальных приобретателей, подают в адрес Брокера заявки с использованием системы торгов ЗАО «ФБ ММВБ» в соответствии с правилами торгов Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность Биржи. Время и порядок подачи заявок устанавливаются Биржей.

В случае если потенциальный покупатель не является Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ», он должен заключить соответствующий договор с любым Участником торгов, и дать ему поручение на приобретение Акций. Потенциальный покупатель Акций, являющийся Участником торгов, действует самостоятельно.

Потенциальный покупатель Акций должен открыть счет депо в НРД или депозитарии - депоненте НРД. Порядок и сроки открытия счетов депо определяются положениями регламентов НРД и соответствующих депозитариев.

Поданные заявки со стороны Участников торгов являются офертами о заключении договоров купли-продажи, направленные на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу.

Информация о Периоде предварительного сбора заявок, о времени и порядке подачи заявок раскрывается эмитентом в ленте новостей и на странице в сети Интернет в соответствии с пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Первоначально установленная решением эмитента дата (время) окончания Периода предварительного сбора заявок может быть изменена решением эмитента по согласованию с Биржей не позднее истечения срока изначально установленного Периода предварительного сбора заявок. Информация об этом раскрывается эмитентом в ленте новостей и на странице в сети Интернет в форме, предусмотренной пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, не позднее 1 (Одного) дня с даты принятия соответствующего решения единоличным исполнительным органом эмитента и не позднее истечения срока изначально установленного Периода предварительного сбора заявок.

Одновременно с принятием решения об определении Периода предварительного сбора заявок единоличный исполнительный орган эмитента определяет типы заявок, которые могут быть поданы потенциальными приобретателями в течение Периода предварительного сбора заявок. Эмитент вправе выбрать один из следующих типов заявок либо установить возможность подачи заявок обоих типов:

1) ***заявки первого типа – на покупку определенного количества Акций с указанием максимальной цены покупки одной Акции, по которой потенциальный приобретатель Акций готов приобрести указанное в заявке количество Акций;***
2) ***заявки второго типа – на покупку Акций, содержащие максимальную общую сумму, на которую заявитель обязуется приобрести любое целое количество Акций без определения в заявке их количества по цене размещения Акций.***

Сообщение о периоде предварительного сбора заявок, о времени и порядке подачи заявок, должно содержать указание на тип (или типы) заявки, определенной единоличным исполнительным органом эмитента.

Потенциальные приобретатели Акций могут подать заявку, тип которой соответствует определенному (определенным) эмитентом типу (типам).

Заявка должна содержать следующие значимые условия:

- ***максимальную цену покупки одной Акции (только для заявок первого типа);***
- ***количество Акций (только для заявок первого типа) – максимальное количество ценных бумаг в целом числовом выражении, которое потенциальный приобретатель хотел бы приобрести;***
- ***максимальную общую сумму покупки Акций (только для заявок второго типа) с учетом всех необходимых комиссионных сборов;***
- ***код расчетов, используемый при заключении сделки с ценными бумагами, подлежащей включению в клиринговый пул клиринговой организации, обслуживающей расчеты по сделкам, оформленным в процессе размещения Акций организатором торговли (Биржей), на условиях многостороннего или простого клиринга, и определяющей, что при совершении сделки проводится процедура контроля обеспечения, а надлежащей датой исполнения сделки с Акциями является дата заключения сделки;***

- ***прочие параметры в соответствии с правилами Биржи.***

При этом датой активации заявок, поданных в Период предварительного сбора заявок, является Дата начала размещения.

Заявки, не соответствующие изложенным выше требованиям, не принимаются.

Цена размещения Акций, определенная Советом директоров эмитента в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, будет раскрыта эмитентом после Периода предварительного сбора заявок согласно порядку, изложенному в пункте 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

По окончании Периода предварительного сбора заявок Участники торгов не могут изменить или снять поданные ими заявки.

В дату начала размещения после проведения процедуры активации заявок, поданных Участниками торгов, ЗАО «ФБ «ММВБ» составляет сводный реестр заявок и передает его Брокеру.

Сводный реестр заявок содержит информацию о каждой заявке. Брокер обеспечивает эмитенту доступ к информации, содержащейся в сводном реестре заявок. На основании анализа сводного реестра заявок эмитент по своему усмотрению определяет заявки Участников торгов, которые он намерен акцептовать (далее – Акцепт заявок). Участник торгов, подавший заявку в адрес Брокера, заранее соглашается с тем, что его заявка может быть акцептована частично или отклонена, поскольку ответ о принятии предложения (акцепт) предоставляется лицам, определяемым эмитентом по его усмотрению из числа лиц, сделавших такие предложения (оферты).

После получения сводного реестра заявок, но не позднее чем в Дату окончания размещения эмитент направляет Брокеру поручение (поручения) об Акцепте заявок Участников торгов, на основании которого (которых) Брокер заключает сделки, направленные на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу, путем подачи встречных заявок в адрес участников торгов, подавших заявки, соответствующие требованиям, изложенным в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг, и указанных в поручении (поручениях) эмитента. Сделки, направленные на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу, заключаются по цене размещения Акций, определенной Советом директоров эмитента в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг. Адресные заявки на покупку ценных бумаг, не подлежащие удовлетворению, отклоняются Брокером в системе торгов ЗАО «ФБ «ММВБ. Факт отклонения адресной заявки Брокером будет означать, что эмитентом принято решение об отклонении заявки.

В период с Даты начала размещения и до Даты окончания размещения Участники торгов вправе подавать в адрес Брокера заявки на покупку акций с использованием системы торгов ЗАО «ФБ «ММВБ» в соответствии с правилами Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность ЗАО «ФБ «ММВБ». Данные заявки удовлетворяются путём подачи встречной заявки Брокером. Адресные заявки на покупку ценных бумаг, не подлежащие удовлетворению, отклоняются Брокером в системе торгов ЗАО «ФБ ММВБ».

Подача встречной заявки признается акцептом оферты на приобретение размещаемых Акций.

Договор, направленный на отчуждение размещаемых Акций первому владельцу, признается заключенным в момент получения Участником торгов, направившим заявку, соответствующую требованиям, изложенным в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг, встречной заявки Брокера.

Сделки по размещению Акций, заключенные путем удовлетворения Брокером заявок, регистрируются ЗАО «ФБ ММВБ» в дату их заключения. Документом, подтверждающим заключение Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» сделки, является выписка из реестра сделок, предоставленная ЗАО «ФБ ММВБ» Участнику торгов, в которой отражаются все сделки, заключенные Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» в течение торгового дня ЗАО «ФБ ММВБ».

<u>Порядок размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», без предварительного сбора заявок.</u>

В случае размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», без предварительного сбора заявок размещение Акций будет осуществляться путем сбора адресных заявок, которое предусматривает адресованное эмитентом неопределенному кругу лиц приглашение делать предложения (оферты) о приобретении Акций. Адресные заявки Участников торгов, поданные, в том числе, по поручению и за счет потенциальных покупателей, являются офертами Участников торгов на приобретение размещаемых Акций.

Совет директоров эмитента принимает решение о цене размещения Акций не позднее Даты начала размещения. Эмитент раскрывает информацию об определенной цене размещения Акций в порядке, предусмотренном пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Размещение Акций проводится на торгах ЗАО «ФБ «ММВБ» путем заключения договоров купли-продажи Акций.

Договоры купли-продажи Акций заключаются по цене размещения Акций, определяемой советом директоров эмитента в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, путем выставления адресных заявок в системе торгов ЗАО «ФБ «ММВБ».

С Даты начала размещения до Даты окончания размещения (далее – Период размещения Акций) Участники торгов подают в адрес Брокера заявки на покупку акций с использованием системы торгов ЗАО «ФБ «ММВБ» в соответствии с правилами Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность ЗАО «ФБ «ММВБ».

В случае если потенциальный покупатель не является Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ», он должен заключить соответствующий договор с любым Участником торгов, и дать ему поручение на приобретение Акций. Потенциальный покупатель Акций, являющийся Участником торгов, действует самостоятельно.

Потенциальный покупатель Акций должен открыть счет депо в НРД или депозитарии - депоненте НРД. Порядок и сроки открытия счетов депо определяются положениями регламентов НРД и соответствующих депозитариев.

Заявки могут быть поданы в период сбора заявок в каждый день Периода размещения Акций в течение периода сбора заявок (далее в данном разделе – Период сбора заявок). Период сбора заявок устанавливается ЗАО «ФБ «ММВБ».

Поданные заявки со стороны Участников торгов являются офертами на приобретение размещаемых Акций.

Заявка должна содержать следующие значимые условия:

- ***цена покупки одной Акции;***
- ***количество Акций;***
- ***код расчетов, используемый при заключении сделки с ценными бумагами, подлежащей включению в клиринговый пул клиринговой организации, обслуживающей расчеты по сделкам, оформленным в процессе размещения Акций организаторов торговли (Биржей), на условиях многостороннего или простого клиринга, и определяющий, что при совершении сделки проводится процедура контроля обеспечения, а датой исполнения сделки с Акциями является дата заключения сделки;***
- ***прочие параметры в соответствии с правилами Биржи.***

В качестве цены покупки должна быть указана цена размещения Акций, установленная в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

В качестве количества Акций должно быть указано количество Акций, которое потенциальный приобретатель хотел бы приобрести.

Заявки не соответствующие изложенным выше требованиям, не принимаются.

По окончании Периода сбора заявок Участники торгов не могут изменить или снять поданные ими Заявки.

В каждый день проведения торгов в течение Периода размещения Акций после окончания Периода сбора заявок ЗАО «ФБ ММВБ» составляет сводный реестр заявок на покупку ценных бумаг (далее - сводный реестр заявок) и передает его Брокеру, который в свою очередь передает его эмитенту. Сводный реестр заявок содержит все значимые условия каждой Заявки - цену приобретения одной Акции, количество ценных бумаг, дату и время поступления Заявки, номер Заявки, а также иные реквизиты в соответствии с Правилами торгов по ценным бумагам ЗАО «ФБ ММВБ».

В каждый день проведения торгов на основании анализа сводного реестра заявок эмитент определяет Участника торгов, которым он намеревается продать Акции, а также количество Акций, которое он намеревается продать данным Участникам торгов. При этом Участник торгов соглашается с тем, что его заявка может быть отклонена, акцептована полностью или в части.

Эмитент направляет Брокеру информацию об акцепте адресных Заявок, на основании которой Брокер заключает сделки купли-продажи путем подачи встречных заявок в адрес приобретателей, которые указаны в информации об акцепте. Адресные заявки на покупку ценных бумаг, не подлежащие удовлетворению, отклоняются Брокером в системе торгов ЗАО «ФБ ММВБ». Факт отклонения встречной адресной заявки Брокером будет означать, что эмитентом было принято решение об отклонении Заявки.

Подача встречной заявки признается акцептом оферты на приобретение размещаемых Акций.

В случае неполного размещения дополнительного выпуска акций в Дату начала размещения, процедура размещения акций повторяется каждый следующий день до Даты окончания размещения.

Договор купли-продажи Акций признается заключенным в момент получения Участников торгов, направившим заявку, соответствующую требованиям, изложенным в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг, встречной заявки Брокера.

Сделки по размещению Акций, заключенные путем удовлетворения Брокером заявок, регистрируются ЗАО «ФБ ММВБ» в дату их заключения. Документом, подтверждающим заключение Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» сделки, является выписка из реестра сделок, предоставленная ЗАО «ФБ ММВБ» Участнику торгов, в которой отражаются все сделки, заключенные Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» в течение торгового дня ЗАО «ФБ ММВБ».

<u>Общие условия размещения Акций, независимо от выбранного эмитентом порядка размещения Акций:</u>

Местом заключения договора, направленного на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу, признается г. Москва.

Обязательным условием приобретения на ЗАО «ФБ ММВБ» Акций при их размещении является резервирование денежных средств покупателя на счете Участника торгов ЗАО «ФБ ММВБ», от имени которого подана заявка, в НРД в сумме, достаточной для полной оплаты Акций, указанных в заявках на приобретение Акций, с учётом всех необходимых комиссионных сборов.

Приобретенные при размещении на торгах ЗАО «ФБ ММВБ» Акции переводятся с эмиссионного счета эмитента в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента на соответствующий счет номинального держателя центрального депозитария, открытый НРД в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента, с последующим зачислением Акций на счета депо приобретателей, открытые в НРД или в депозитариях - депонентах НРД.

Размещаемые Акции зачисляются НРД на счета депо приобретателей, открытые в НРД, или на счета депо депозитариев - депонентов НРД, обслуживающих приобретателей Акций, в дату совершения сделки купли-продажи Акций в соответствии с условиями осуществления депозитарной деятельности НРД, (далее по тексту - условия осуществления депозитарной деятельности НРД), на основании информации, полученной от клиринговой организации, а также документа, полученного НРД от Регистратора, осуществляющего ведение реестра владельцев обыкновенных акций эмитента (далее – Регистратор), и подтверждающего проведение операции в реестре по зачислению размещаемых Акций на лицевой счет НРД.

Эмитентом в течение каждого дня размещения Акций будет предоставлено Регистратору надлежащим образом оформленное передаточное распоряжение на общее количество Акций, заявка (заявки) на покупку которых акцептованы Брокером на ЗАО «ФБ ММВБ» в течение соответствующего дня.

Зачисление Акций на счета депо потенциальных приобретателей, открытые в НРД, или на счета депо депозитариев - депонентов НРД, обслуживающих потенциальных приобретателей Акций, осуществляется в порядке, установленном в условиях осуществления депозитарной деятельности депозитариев.

Операции в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента по внесению записей о размещении Акций будут осуществляться на основании представленного Регистратору эмитентом передаточного распоряжения.

Расходы, связанные с внесением приходных записей о зачислении размещаемых Акций на лицевые счета/ счета депо их первых владельцев (приобретателей), несут первые владельцы (приобретатели) ценных бумаг.

При этом расходы, связанные с внесением приходных записей о зачислении размещаемых Акций на соответствующий счет номинального держателя центрального депозитария, открытый НРД в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента, несет эмитент.

Изменение и/или расторжение договоров, заключенных при размещении дополнительных Акций, осуществляется по основаниям и в порядке, предусмотренном главой 29 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Возможность преимущественного приобретения размещаемых ценных бумаг, в том числе возможность осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг, предусмотренного статьями 40 и 41 Федерального закона "Об акционерных обществах".

В соответствии со ст. 40 и 41 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ "Об акционерных обществах" акционеры эмитента имеют преимущественное право приобретения размещаемых дополнительных Акций посредством открытой подписки в количестве, пропорциональном количеству принадлежащих им Акций этой категории (типа). Список лиц, имеющих преимущественное право приобретения дополнительных Акций, составляется на основании данных реестра акционеров эмитента на десятый день после дня принятия Советом директоров решения об увеличении уставного капитала эмитента путем размещения дополнительных Акций (08.08.2016).

Размещение Акций лицам, осуществляющим преимущественное право приобретения Акций, осуществляется в порядке, предусмотренном пунктом 8.5 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Лицо, которому эмитент выдает (направляет) передаточное распоряжение, являющееся основанием для внесения приходных записей по лицевым счетам первых владельцев и (или) номинальных держателей, срок и иные условия выдачи передаточного распоряжения.

Ведение реестра владельцев обыкновенных акций эмитента осуществляется Регистратором.

Сведения о регистраторе:

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Реестр-РН»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Реестр–РН»***

Место нахождения: ***109028, г. Москва, Подкопаевский пер., д.2/6, стр.3-4***

ИНН: ***7705397301***

ОГРН: ***1027700172818***

Данные о лицензии на осуществление деятельности по ведению реестра владельцев ценных бумаг:

Номер лицензии: ***10-000-1-00330***

Дата выдачи лицензии: ***16.12.2004***

Дата окончания действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Наименование органа, выдавшего лицензию: ***ФСФР России***

Приходные записи по лицевым счетам приобретателей в системе ведения реестра и счетам депо в депозитариях не могут быть внесены позднее Даты окончания размещения.

Иные условия выдачи передаточного распоряжения отсутствуют.

Сведения о привлечении лица, оказывающего услуги по размещению ценных бумаг.

Размещение Акций будет осуществляться с привлечением профессионального участника рынка ценных бумаг, оказывающего эмитенту услуги по размещению Акций. (далее и выше – Брокер).

В качестве организации, оказывающей эмитенту услуги по размещению ценных бумаг (Брокера), эмитент планирует привлечь одно из следующих лиц:

1. Полное фирменное наименование: ***Закрытое акционерное общество «АЛОР ИНВЕСТ»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ЗАО «АЛОР ИНВЕСТ»***

Место нахождения: ***Российская Федерация, город Москва, 115162, ул.Шаболовка, д.31, стр.Б***

ИНН: ***7706028226***

ОГРН: ***1027700076117***

Данные о лицензии на осуществление брокерской деятельности:

Номер лицензии: ***077-06971-100000***

Дата выдачи лицензии: ***19.08.2003***

Срок действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Орган, выдавший лицензию: ***Федеральная служба по финансовым рынкам России***

2. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Компания Брокеркредитсервис»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Компания БКС»***

Место нахождения: ***Российская Федерация, город Новосибирск, 630099, ул.Советская, д.37***

ИНН: ***5406121446***

ОГРН: ***1025402459334***

Данные о лицензии на осуществление брокерской деятельности:

Номер лицензии: ***154-04434-100000***

Дата выдачи лицензии: ***10.01.2001***

Срок действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Орган, выдавший лицензию: ***Федеральная служба по финансовым рынкам России***

Информация о Брокере, привлеченном эмитентом для оказания услуг по размещению Акций, будет раскрыта эмитентом в ленте новостей и на странице в сети Интернет не позднее, чем за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения в форме, предусмотренной пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг. Соответствующее сообщение должно содержать полную информацию о Брокере, привлеченном эмитентом для оказания услуг по размещению Акций, в объеме, соответствующем объему раскрытия информации о Брокере в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг. Указанное сообщение должно содержать также реквизиты счета, на который должны перечисляться денежные средства, поступающие в оплату Акций при размещении на торгах Биржи.

Основные функции лица, оказывающего услуги по размещению ценных бумаг:

- ***удовлетворение заявок на покупку ценных бумаг по поручению и за счет эмитента в соответствии с процедурой, установленной Решением о дополнительном выпуске ценных бумаг, и в соответствии с правилами проведения торгов по ценным бумагам ЗАО «ФБ ММВБ»;***
- ***информирование эмитента о количестве размещенных ценных бумаг и о размере полученных от продажи ценных бумаг денежных средств;***
- ***перечисление денежных средств, получаемых Брокером в ходе размещения ценных бумаг на банковский счет эмитента.***

Наличие у такого лица обязанностей по приобретению не размещенных в срок ценных бумаг, а при наличии такой обязанности - также количество (порядок определения количества)

не размещенных в срок ценных бумаг, которое обязано приобрести указанное лицо, и срок (порядок определения срока), по истечении которого указанное лицо обязано приобрести такое количество ценных бумаг: ***такие обязанности отсутствуют.***

Наличие у такого лица обязанностей, связанных с поддержанием цен на размещаемые ценные бумаги на определенном уровне в течение определенного срока после завершения их размещения (стабилизация), в том числе обязанностей, связанных с оказанием услуг маркет-мейкера, а при наличии такой обязанности - также срок (порядок определения срока), в течение которого указанное лицо обязано осуществлять стабилизацию или оказывать услуги маркет-мейкера: ***такие обязанности отсутствуют.***

Наличие у такого лица права на приобретение дополнительного количества ценных бумаг эмитента из числа размещенных (находящихся в обращении) ценных бумаг эмитента того же вида, категории (типа), что и размещаемые ценные бумаги, которое может быть реализовано или не реализовано в зависимости от результатов размещения ценных бумаг, а при наличии такого права - дополнительное количество (порядок определения количества) ценных бумаг, которое может быть приобретено указанным лицом, и срок (порядок определения срока), в течение которого указанным лицом может быть реализовано право на приобретение дополнительного количества ценных бумаг: ***такое право отсутствует.***

Размер вознаграждения такого лица, а если указанное вознаграждение (часть вознаграждения) выплачивается такому лицу за оказание услуг, связанных с поддержанием цен на размещаемые ценные бумаги на определенном уровне в течение определенного срока после завершения их размещения (стабилизация), в том числе услуг маркет-мейкера, - также размер указанного вознаграждения: ***размер вознаграждения Брокера за услуги по размещению Акций будет установлен между эмитентом и Брокером и в любом случае не превысит 10 (Десять) процентов цены размещения акций (стоимости размещённых акций).***

Размещение ценных бумаг не предполагается осуществлять за пределами Российской Федерации, в том числе, посредством размещения соответствующих иностранных ценных бумаг.

Одновременно с размещением ценных бумаг не планируется предложить к приобретению, в том числе, за пределами Российской Федерации посредством размещения соответствующих иностранных ценных бумаг, ранее размещенные (находящиеся в обращении) ценные бумаги эмитента того же вида, категории (типа).

Эмитент в соответствии с Федеральным законом от 29.04.2008 № 57-ФЗ "О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства" не является хозяйственным обществом, имеющим стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Заключение договоров, направленных на отчуждение ценных бумаг эмитента первым владельцам в ходе их размещения, не требует предварительного согласования указанных договоров в соответствии с Федеральным законом "О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства».

в) Основные сведения о размещенных эмитентом ценных бумагах, в отношении которых осуществляется регистрация проспекта (в случае регистрации проспекта ценных бумаг впоследствии (после государственной регистрации отчета (представления уведомления) об итогах выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг): ***настоящий проспект не регистрируется впоследствии (после государственной регистрации отчета (представления уведомления) об итогах выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг, в связи с чем информация в настоящем разделе не приводится.***

г) Основные цели эмиссии и направления использования средств, полученных в результате размещения ценных бумаг:

Цели эмиссии и направления использования средств, полученных в результате размещения эмиссионных ценных бумаг

Цели эмиссии: Получить, дополнительно к собственным, средства для развития инновационных продуктов и услуг Компании в области генетической диагностики и генной терапии на российском и мировом рынках – в целях увеличения текущей выручки в РФ, генерирования выручки на зарубежных рынках, создания потенциала развития посредством расширения линейки услуг / сферы применения продукта.
Помимо этого, целью дополнительной эмиссии является увеличение количества акций Компании, находящихся в свободном обращении (free float) и, следовательно, повышение их ликвидности.

Направления использования средств, полученных в результате размещения ценных бумаг:

- *Увеличение объемов продаж и доли рынка в РФ:*

  - трансфер технологий и локализация производства ДНК-тестов/диагностических панелей в РФ в целях масштабирования услуг генетической диагностики по проекту Genetico (инвестиции в новое технологическое оборудование, включая импортозамещение, а также в необходимую разработку);

  - поддержка роста продаж инновационного препарата Неоваскулген®, включенного в список ЖНВЛП: маркетинг, коммерческие расходы, дальнейшее продвижение во врачебном сообществе.

- *Расширение рынков сбыта, географическое масштабирование, в т.ч. выход на зарубежные рынки*:

  - организация в РФ GMP-сертифицированного производства для обеспечения экспорта препарата Неоваскулген® на рынки развивающихся стран;

  - расширение сферы применения препарата Неоваскулген®, зарегистрированного по показанию «лечение ишемии нижних конечностей», для будущего генерирования выручки в новых нишах – в области терапии ишемической болезни сердца и синдрома диабетической стопы: проведение клинических исследований и регистрации препарата по данным показаниям в РФ (Неоваскулген® - первый в классе препарат для терапевтического ангиогенеза (нового подхода в лечении ишемии тканей различной локализации));

  - развитие услуг в области медицинской генетики, в т.ч. репродуктивной, на международных рынках.

- *Увеличение стоимости активов (за счёт внедрения патентованных и выведенных на рынок РФ препаратов и продуктов в клиническую практику на глобальном рынке):*

  - запуск девелопмента лекарственного кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген®, на рынке США: контрактное производство, доклинические исследования, получение разрешения FDA и начало 1 фазы клинических исследований (соинвестирование к средствам, привлекаемым американскими партнерами по проекту).

д) иная информация:
иная информация отсутствует.

Настоящий проспект ценных бумаг содержит оценки и прогнозы уполномоченных органов управления эмитента касательно будущих событий и (или) действий, перспектив развития отрасли экономики, в которой эмитент осуществляет основную деятельность, и результатов деятельности эмитента, в том числе его планов, вероятности наступления определенных событий и совершения определенных действий.

Инвесторы не должны полностью полагаться на оценки и прогнозы органов управления эмитента, так как фактические результаты деятельности эмитента в будущем могут отличаться от прогнозируемых результатов по многим причинам. Приобретение ценных бумаг эмитента связано с рисками, описанными в настоящем проспекте ценных бумаг.

Раздел I. Сведения о банковских счетах, об аудиторе (аудиторской организации), оценщике и о финансовом консультанте эмитента, а также об иных лицах, подписавших проспект ценных бумаг

1.1. Сведения о банковских счетах эмитента

Сведения о кредитной организации
Полное фирменное наименование: ***Публичное акционерное общество "БИНБАНК"***
Сокращенное фирменное наименование: ***ПАО "БИНБАНК"***
Место нахождения: ***121471, г.Москва, ул.Гродненская, д.5а***
ИНН: ***7731025412***
БИК: ***044525205***
Номер счета: ***40702810400030000019***
Корр. счет: ***30101810200000000205***
Тип счета: ***расчетный***

Сведения о кредитной организации
Полное фирменное наименование: ***Публичное акционерное общество "Сбербанк России" (филиал - Московский Банк Публичного акционерного общества "Сбербанк России")***
Сокращенное фирменное наименование: ***ПАО "Сбербанк России" (филиал - Московский Банк ПАО "Сбербанк России")***
Место нахождения: ***109544, г.Москва, ул.Б.Андроньевская, д.6***
ИНН: ***7707083893***
БИК: ***044525225***
Номер счета: ***40702810238260018164***
Корр. счет: ***30101810400000000225***
Тип счета: ***расчетный***

Сведения о кредитной организации
Полное фирменное наименование: ***Акционерное общество "Инвестиционный Банк "ФИНАМ"***
Сокращенное фирменное наименование: ***АО "Банк ФИНАМ"***
Место нахождения: ***127006, г.Москва, Настасьинский пер., д.7, стр.2***
ИНН: ***7709315684***
БИК: ***044552633***
Номер счета: ***40702810900000000515***
Корр. счет: ***30101810700000000633***
Тип счета: ***расчетный***

1.2. Сведения об аудиторе (аудиторской организации) эмитента

1) Полное фирменное наименование:
Общество с ограниченной ответственностью «Эрнст энд Янг»
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Эрнст энд Янг»***
Место нахождения: ***115035, Москва, Садовническая наб., дом 77, стр. 1***
ИНН: ***7709383532***
ОГРН: ***1027739707203***
Телефон: ***+7 (495) 755-9700***
Факс: ***+7 (495) 755-9701***
Адрес электронной почты: ***Alexander.Zykov@ru.ey.com***

Данные о членстве аудитора в саморегулируемых организациях аудиторов:
Полное наименование: ***Некоммерческое партнерство «Аудиторская палата России»***
Место нахождения ***105120 Россия, г. Москва,, 3-й Сыромятнический пер., д. 3/9 стр. 3***

Отчетный год (годы) из числа последних трех завершенных отчетных лет или иной отчетный период, за который (за которые) аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка отчетности эмитента и вид бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента, в отношении которой аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка (бухгалтерская (финансовая) отчетность, консолидированная финансовая отчетность:

Бухгалтерская (финансовая) отчетность, год	Консолидированная финансовая отчетность, год
2013	2013

Факторы, которые могут оказать влияние на независимость аудитора (аудиторской организации) от эмитента, в том числе указывается информация о наличии существенных интересов, связывающих аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) с эмитентом (лицами, занимающими должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента):

Наличие долей участия аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) в уставном капитале эмитента: ***аудитор не имеет долей участия в уставном капитале эмитента***

Предоставление эмитентом заемных средств аудитору (лицам, занимающим должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации): ***эмитент не предоставлял заемных средств аудитору и должностным лицам аудитора***

Наличие тесных деловых взаимоотношений (участие в продвижении продукции (услуг) эмитента, участие в совместной предпринимательской деятельности и т.д.), а также родственных связей: ***аудитор и эмитент не имеют тесных деловых взаимоотношений и родственных связей***

Сведения о лицах, занимающих должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, которые одновременно занимают должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации: ***лиц, занимающих должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, которые одновременно занимают должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации, нет***

Меры, предпринятые эмитентом и аудитором (аудиторской организацией) для снижения влияния указанных факторов:

Основной мерой, предпринятой эмитентом и аудитором для снижения для снижения влияния указанных факторов, является процесс тщательного рассмотрения кандидатуры аудитора на предмет его независимости от эмитента. Аудитор является полностью независимым от органов управления эмитента в соответствии с требованиями

Федерального закона от 30.12.2008 № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности», размер вознаграждения аудитора не ставился в зависимость от результатов проведенных проверок.

Порядок выбора аудитора (аудиторской организации) эмитента:

Наличие процедуры тендера, связанного с выбором аудитора (аудиторской организации), и его основные условия:
Наличие процедуры тендера, связанного с выбором аудитора, не предусмотрено

Процедура выдвижения кандидатуры аудитора (аудиторской организации) для утверждения общим собранием акционеров (участников), в том числе орган управления, принимающий соответствующее решение:
Выбор аудитора проводится в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» и Уставом Общества. Процедура выдвижения кандидатуры аудитора (аудиторской организации) включает в себя рассмотрение указанной кандидатуры советом директоров Общества. После рассмотрения совет директоров предлагает общему собранию акционеров кандидатуру аудитора (аудиторской организации) для ее утверждения. Общее собрание акционеров утверждает аудитора (аудиторскую организацию) большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций общества, принимающих участие в собрании.

При выборе аудитора (аудиторской организации) принимаются во внимание следующие критерии:

- ***Наличие членства аудитора в саморегулируемых организациях;***
- ***Наличие у аудиторов квалификационных аттестатов аудитора;***
- ***Наличие страхового полиса профессиональной ответственности аудитора;***
- ***Период работы аудиторской организации на рынке (хозяйственная деятельность является специфической, следовательно, учитывается опыт работы аудиторов);***
- ***Рекомендации партнеров по бизнесу;***
- ***Комплексность услуг. Аудиторы берут на себя консультационное сопровождение по вопросам бухгалтерского учета и налогообложения;***
- ***Стоимость аудиторских услуг (не отличается от среднерыночной).***

В 2013 году годовым общим собранием акционеров ПАО «ИСКЧ» в качестве аудитора общества утверждена аудиторская компания – Общество с ограниченной ответственностью «Эрнст энд Янг» (Протокол № 0113 от 24.06.2013).

Информация о работах, проводимых аудитором (аудиторской организацией) в рамках специальных аудиторских заданий: ***Работ аудитора, в рамках специальных аудиторских заданий, не проводилось***

Порядок определения размера вознаграждения аудитора (аудиторской организации), фактический размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору (аудиторской организации) по итогам последнего завершенного отчетного года, за который аудитором проводилась независимая проверка годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности и (или) годовой консолидированной финансовой отчетности эмитента, приводится информация о наличии отсроченных и просроченных платежей за оказанные аудитором (аудиторской организацией) услуги:

В соответствии с Уставом эмитента определение размера оплаты услуг аудитора относится к компетенции Совета директоров Общества. Размер вознаграждения аудитора определяется исходя из цен, существующих на рынке на дату заключения договора с аудитором.

Размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору по итогам 2013-го финансового года, за который аудитором проводилась независимая проверка бухгалтерской (финансовой) отчетности, составленной в соответствии с РСБУ, составил 1 187 588,05 рублей, в том числе НДС.

Размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору за аудит консолидированной финансовой отчетности, составленной в соответствии с МСФО, за 2013 год, составил 2 771 038,78 рублей, в том числе НДС.

Отсроченных и просроченных платежей за оказанные аудитором услуги нет.

2) Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «АДК-аудит»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «АДК-аудит»***
Место нахождения: ***620100 г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 240, корп. 1, подъезд 3***
ИНН: ***6672255138***
ОГРН: ***1076672044712***
Телефон: ***+7 (343) 216-7491***
Факс: ***+7 (343) 216-7493***
Адрес электронной почты: ekb@group-adk.ru

Данные о членстве аудитора в саморегулируемых организациях аудиторов:
Полное наименование: ***Некоммерческое партнерство «Институт Профессиональных Аудиторов» (ИПАР)***
Место нахождения: ***117420 Россия, Москва, Наметкина 14 корп. 1***
Дополнительная информация: ***отсутствует.***

Отчетный год (годы) из числа последних трех завершенных отчетных лет или иной отчетный период, за который (за которые) аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка отчетности эмитента и вид бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента, в отношении которой аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка (бухгалтерская (финансовая) отчетность, консолидированная финансовая отчетность:

Бухгалтерская (финансовая) отчетность, год	Консолидированная финансовая отчетность, год
2014	-

Факторы, которые могут оказать влияние на независимость аудитора (аудиторской организации) от эмитента, в том числе указывается информация о наличии существенных интересов, связывающих аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) с эмитентом (лицами, занимающими должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента):

Наличие долей участия аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) в уставном капитале эмитента: ***аудитор не имеет долей участия в уставном капитале эмитента***

Предоставление эмитентом заемных средств аудитору (лицам, занимающим должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации): ***эмитент не предоставлял заемных средств аудитору и должностным лицам аудитора***

Наличие тесных деловых взаимоотношений (участие в продвижении продукции (услуг) эмитента, участие в совместной предпринимательской деятельности и т.д.), а также родственных связей: ***аудитор и эмитент не имеют тесных деловых взаимоотношений и родственных связей***

Сведения о лицах, занимающих должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, которые одновременно занимают должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации: ***лиц, занимающих должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, которые одновременно занимают должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации, нет***

Указываются меры, предпринятые эмитентом и аудитором (аудиторской организацией) для снижения влияния указанных факторов:

Меры, предпринятые эмитентом и аудитором для снижения влияния указанных факторов:

Основной мерой, предпринятой эмитентом и аудитором для снижения для снижения влияния указанных факторов, является процесс тщательного рассмотрения кандидатуры аудитора на предмет его независимости от эмитента. Аудитор является полностью независимым от органов управления эмитента в соответствии с требованиями Федерального закона «Об аудиторской деятельности», размер вознаграждения аудитора не ставился в зависимость от результатов проведенных проверок.

Порядок выбора аудитора (аудиторской организации) эмитента:

Наличие процедуры тендера, связанного с выбором аудитора (аудиторской организации), и его основные условия:
Наличие процедуры тендера, связанного с выбором аудитора, не предусмотрено

Процедура выдвижения кандидатуры аудитора (аудиторской организации) для утверждения общим собранием акционеров (участников), в том числе орган управления, принимающий соответствующее решение:
Выбор аудитора проводится в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» и Уставом Общества. Процедура выдвижения кандидатуры аудитора (аудиторской организации) включает в себя рассмотрение указанной кандидатуры советом директоров Общества. После рассмотрения совет директоров предлагает общему собранию акционеров кандидатуру аудитора (аудиторской организации) для ее утверждения. Общее собрание акционеров утверждает аудитора (аудиторскую организацию) большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций общества, принимающих участие в собрании.

При выборе аудитора (аудиторской организации) принимаются во внимание следующие критерии:

- ***Наличие членства аудитора в саморегулируемых организациях;***
- ***Наличие у аудиторов квалификационных аттестатов аудитора;***
- ***Наличие страхового полиса профессиональной ответственности аудитора;***
- ***Период работы аудиторской организации на рынке (хозяйственная деятельность является специфической, следовательно, учитывается опыт работы аудиторов);***
- ***Рекомендации партнеров по бизнесу;***
- ***Комплексность услуг. Аудиторы берут на себя консультационное сопровождение по вопросам бухгалтерского учета и налогообложения;***

- ***Стоимость аудиторских услуг (не отличается от среднерыночной).***

В 2015 году общим собранием акционеров ПАО «ИСКЧ» в качестве аудитора бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента за 2014 год утверждена аудиторская компания – Общество с ограниченной ответственностью «АДК-аудит» (Протокол № 0115 от 27.03.2015 года).

Информация о работах, проводимых аудитором (аудиторской организацией) в рамках специальных аудиторских заданий: ***Работ аудитора, в рамках специальных аудиторских заданий, не проводилось***

Порядок определения размера вознаграждения аудитора (аудиторской организации), фактический размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору (аудиторской организации) по итогам последнего завершенного отчетного года, за который аудитором проводилась независимая проверка годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности и (или) годовой консолидированной финансовой отчетности эмитента, приводится информация о наличии отсроченных и просроченных платежей за оказанные аудитором (аудиторской организацией) услуги:

В соответствии с Уставом эмитента определение размера оплаты услуг аудитора относится к компетенции Совета директоров Общества. Размер вознаграждения аудитора определяется исходя из цен, существующих на рынке на дату заключения договора с аудитором.

Размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору по итогам 2014-го финансового года, за который аудитором проводилась независимая проверка бухгалтерской (финансовой) отчетности, составленной в соответствии с РСБУ, составил 435 000 рублей, в том числе НДС.

Отсроченные и просроченные платежи за оказанные аудитором услуги отсутствуют.

3) Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «РеКа-Аудит"***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «РеКа-Аудит"***
Место нахождения: ***141090, Московская область, г.Юбилейный, ул.А.И. Нестеренко, д.25***
ИНН: ***5054091998***
ОГРН: ***1105018002726***
Телефон: ***(495) 641-3723***
Факс: ***(495) 641-3723***
Адрес электронной почты: ***info@cfoservices.ru***
Данные о членстве аудитора в саморегулируемых организациях аудиторов:
Полное наименование: ***Некоммерческое партнерство «Московская Аудиторская Палата"***
Место нахождения: ***107031 Российская Федерация, Москва, Петровский пер. 8 стр. 2***

Отчетный год (годы) из числа последних трех завершенных отчетных лет или иной отчетный период, за который (за которые) аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка отчетности эмитента и вид бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента, в отношении которой аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка (бухгалтерская (финансовая) отчетность, консолидированная финансовая отчетность:

Бухгалтерская (финансовая) отчетность, Год	Консолидированная финансовая отчетность, Год
-	2014
2015	2015

Факторы, которые могут оказать влияние на независимость аудитора (аудиторской организации) от эмитента, в том числе указывается информация о наличии существенных интересов, связывающих аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) с эмитентом (лицами, занимающими должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента):

Наличие долей участия аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) в уставном капитале эмитента: ***аудитор не имеет долей участия в уставном капитале эмитента***

Предоставление эмитентом заемных средств аудитору (лицам, занимающим должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации): ***эмитент не предоставлял заемных средств аудитору и должностным лицам аудитора***

Наличие тесных деловых взаимоотношений (участие в продвижении продукции (услуг) эмитента, участие в совместной предпринимательской деятельности и т.д.), а также родственных связей: ***аудитор и эмитент не имеют тесных деловых взаимоотношений и родственных связей***

Сведения о лицах, занимающих должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, которые одновременно занимают должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации: ***лиц, занимающих должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, которые одновременно занимают должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации, нет***

Указываются меры, предпринятые эмитентом и аудитором (аудиторской организацией) для снижения влияния указанных факторов:

Меры, предпринятые эмитентом и аудитором для снижения влияния указанных факторов:

Основной мерой, предпринятой эмитентом и аудитором для снижения для снижения влияния указанных факторов, является процесс тщательного рассмотрения кандидатуры аудитора на предмет его независимости от эмитента. Аудитор является полностью независимым от органов управления эмитента в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2008 № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности», размер вознаграждения аудитора не ставился в зависимость от результатов проведенных проверок.

Порядок выбора аудитора (аудиторской организации) эмитента:

Наличие процедуры тендера, связанного с выбором аудитора (аудиторской организации), и его основные условия:
Наличие процедуры тендера, связанного с выбором аудитора, не предусмотрено

Процедура выдвижения кандидатуры аудитора (аудиторской организации) для утверждения общим собранием акционеров (участников), в том числе орган управления, принимающий соответствующее решение:
Выбор аудитора проводится в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» и Уставом Общества. Процедура выдвижения кандидатуры аудитора (аудиторской организации) включает в себя рассмотрение

указанной кандидатуры советом директоров Общества. После рассмотрения совет директоров предлагает общему собранию акционеров кандидатуру аудитора (аудиторской организации) для ее утверждения. Общее собрание акционеров утверждает аудитора (аудиторскую организацию) большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций общества, принимающих участие в собрании.

При выборе аудитора (аудиторской организации) принимаются во внимание следующие критерии:

Наличие членства аудитора в саморегулируемых организациях;
- ***Наличие у аудиторов квалификационных аттестатов аудитора;***
- ***Наличие страхового полиса профессиональной ответственности аудитора;***
- ***Период работы аудиторской организации на рынке (хозяйственная деятельность является специфической, следовательно, учитывается опыт работы аудиторов);***
- ***Рекомендации партнеров по бизнесу;***
- ***Комплексность услуг. Аудиторы берут на себя консультационное сопровождение по вопросам бухгалтерского учета и налогообложения;***
- ***Стоимость аудиторских услуг (не отличается от среднерыночной).***

В 2015 году общим собранием акционеров ПАО «ИСКЧ» в качестве аудитора консолидированной финансовой отчетности эмитента за 2014 год утверждена аудиторская компания – Общество с ограниченной ответственностью «РеКа-Аудит" (Протокол № 0115 от 27.03.2015 года).

В 2015 году годовым общим собранием акционеров ПАО «ИСКЧ» в качестве аудитора отчетности эмитента за 2015, подготовленной в соответствии с РСБУ, утверждена аудиторская компания – Общество с ограниченной ответственностью «РеКа-Аудит" (Протокол № 0215 от 22.06.2015).

В 2015 году годовым общим собранием акционеров ПАО «ИСКЧ» в качестве аудитора консолидированной финансовой отчетности эмитента за 2015 год, подготовленной в соответствии с МСФО, утверждена аудиторская компания – Общество с ограниченной ответственностью «РеКа-Аудит" (Протокол № 0215 от 22.06.2015).

Информация о работах, проводимых аудитором (аудиторской организацией) в рамках специальных аудиторских заданий: ***Работ аудитора, в рамках специальных аудиторских заданий, не проводилось***

Порядок определения размера вознаграждения аудитора (аудиторской организации), фактический размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору (аудиторской организации) по итогам последнего завершенного отчетного года, за который аудитором проводилась независимая проверка годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности и (или) годовой консолидированной финансовой отчетности эмитента, приводится информация о наличии отсроченных и просроченных платежей за оказанные аудитором (аудиторской организацией) услуги:

В соответствии с Уставом эмитента определение размера оплаты услуг аудитора относится к компетенции Совета директоров Общества. Размер вознаграждения аудитора определяется исходя из цен, существующих на рынке на дату заключения договора с аудитором.

Размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору по итогам 2014–го финансового года, за который аудитором проводилась независимая проверка годовой консолидированной финансовой отчетности, составил 500 000 рублей, в том числе НДС,
Размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору по итогам последнего завершенного отчетного года (2015 год), за который аудитором проводилась независимая

проверка годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, составил 415 000 рублей, в том числе НДС,
Размер вознаграждения, выплаченного эмитентом аудитору по итогам последнего завершенного отчетного года (2015), за который аудитором проводилась независимая проверка годовой консолидированной финансовой отчетности, составил 300 000 рублей, в том числе НДС.

Отсроченных и просроченных платежей за оказанные аудитором услуги нет.

1.3. Сведения об оценщике эмитента

ФИО: ***Лебедев Виктор Нестерович***
Оценщик работает на основании трудового договора с юридическим лицом

Телефон: ***(495) 210-2455***
Факс: ***(903) 766-2560***
Адрес электронной почты: ***b2b.consulting@bk.ru***

Сведения о юридическом лице, с которым оценщик заключил трудовой договор
Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью "КОРРАС Консалтинг"***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО "КОРРАС Консалтинг"***
Место нахождения: ***107047, г.Москва, пер.Луков, д.4, оф.8***
ИНН: ***7708713629***
ОГРН: ***1107746090011***

Данные о членстве оценщика в саморегулируемых организациях оценщиков
Полное наименование: ***Общероссийская общественная организация "Российское общество оценщиков"***

Место нахождения
105066 Российская Федерация, г.Москва, 1-й Басманный пер. 2а корп. 1
Дата регистрации оценщика в реестре саморегулируемой организации оценщиков: ***21.12.2007***
Регистрационный номер: ***002107***

Информация об услугах по оценке, оказываемых данным оценщиком:
Определение рыночной стоимости движимого имущества, вносимого ПАО "ИСКЧ" в уставный капитал ООО "ММЦБ", в размере 22 785 000 рублей.

1.4. Сведения о консультантах эмитента

Финансовые консультанты на рынке ценных бумаг, а также иные лица, оказывающие эмитенту консультационные услуги, связанные с осуществлением эмиссии ценных бумаг, и подписавшие проспект ценных бумаг, представляемый для регистрации, а также иной зарегистрированный проспект находящихся в обращении ценных бумаг эмитента, не привлекались.

1.5. Сведения об иных лицах, подписавших проспект ценных бумаг

ФИО: ***Алютова Надежда Ильинична***
Год рождения: ***1957***

Сведения об основном месте работы:

Организация: ***Публичное акционерное общество "Институт Стволовых Клеток Человека"***
Должность: ***главный бухгалтер***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Год рождения: ***1970***

Сведения об основном месте работы:
Организация: ***Публичное акционерное общество "Институт стволовых Клеток Человека"***
Должность: ***генеральный директор***

Раздел II. Основная информация о финансово-экономическом состоянии эмитента

2.1. Показатели финансово-экономической деятельности эмитента

Динамика показателей, характеризующих финансово-экономическую деятельность эмитента, за пять последних завершенных отчетных лет, а также за последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг (показатели рассчитываются на дату окончания каждого завершенного отчетного года и на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг):

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016, 9 мес.
Производительность труда, тыс. рублей/чел.	2 518	3 778	5 583	6 092	5 415	2 542
Отношение размера задолженности к собственному капиталу	0.22	0.47	0.49	0.51	0.58	0,64
Отношение размера долгосрочной задолженности к сумме долгосрочной задолженности и собственного капитала	0	0.08	0.05	0.02	0.06	0,04
Степень покрытия долгов текущими доходами (прибылью)	8.8	34.52	4.04	4.93	24.02	-6,52
Уровень просроченной задолженности, %	0	0	0	13,35	12	8,83

Для расчета приведенных показателей использовалась методика, рекомендованная Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг, утвержденным Банком России 30.12.2014 N 454-П.

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

Анализ финансово-экономической деятельности эмитента на основе экономического анализа динамики приведенных показателей:

Показатель "Производительность труда" характеризует величину выручки, заработанную в среднем каждым сотрудником за отчетный период. Значения данного показателя эмитента за анализируемые периоды высокие, что свидетельствует об эффективном использовании трудовых ресурсов.

За период 2011-2014 гг. отмечался постепенный рост производительности труда с 2 518 тыс. рублей/чел. в 2011 году до 6092 тыс. рублей/чел. в 2014 году. Таких показателей Обществу удалось достичь благодаря росту выручки и оптимизации численности персонала в указанных периодах. Показатель «Производительность труда» в 2015 году снизился по сравнению с 2014 годом на 11% по причине снижения выручки в 2015 году (на 39% относительно выручки эмитента в 2014 году).

Производительность труда эмитента в 3 квартале 2016 года снизилась на 42 % по сравнению с аналогичным периодом 2015 года за счет снижения выручки на 44 % и снижения среднесписочной численности сотрудников на 2 % в отчетном периоде. Снижение выручки Эмитента в 3 квартале 2016 года произошло за счет значительного снижения доходов по услуге выделения, криоконсервации и долгосрочного персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови, предоставляемой Гемабанком® по причине перевода его деятельности в 100-% дочернюю компанию ООО «ММЦБ». В выручке ПАО «ИСКЧ» по РСБУ за 9 месяцев 2016 г., в отличие от 9 месяцев 2015 г., не полностью отражены доходы от комплексной услуги персонального банкирования СК ПК, предоставляемой Гемабанком®, поскольку его деятельность с 1 октября 2015 г. начала переводиться в ООО «ММЦБ». В выручке ПАО «ИСКЧ» за отчетный период отражены доходы за хранение наработанной до 1 октября 2015 г. базы образцов СК ПК в Гемабанке®, но отсутствуют доходы от услуги выделения, криоконсервации и хранения СК ПК новым клиентам, которую с 4 квартала 2015 г. предоставляет ММЦБ. Данные доходы ММЦБ (выручка ММЦБ) за 9 месяцев 2016 г. составили 95,8 млн. руб. Таким образом, показатель выручки ПАО «ИСКЧ» за 9 месяцев 2016 г., сопоставимый с аналогичным показателем за 9 месяцев предыдущего года, равен 200,0 млн. рублей (показатель совокупной выручки ПАО «ИСКЧ» и ООО «ММЦБ») – рост на 8,0% по сравнению с 9 месяцами 2015 г.

Значение показателя "Отношение размера задолженности к собственному капиталу" за период 2011-2015 увеличилось с 22% в 2011 году до 58% в 2015. Рост данного показателя в анализируемом периоде обусловлен привлечением эмитентом в августе 2012 года кредитных ресурсов для реализации запланированных проектов (строительства и оснащения оборудованием лабораторно-производственного комплекса), а также ростом кредиторской задолженности (расчеты с покупателями и заказчиками). Новый лабораторно-производственный комплекс, предназначенный для создания продуктов и оказания услуг в области регенеративной медицины, репродуктивной медицины и медицинской генетики, был открыт в июне 2013 г. 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. В 2014 году Компания досрочно погасила часть долгосрочных кредитов, привлеченных для строительства и оснащения оборудованием нового лабораторно-производственного комплекса ИСКЧ. В 3 квартале 2016 года значение показателя не изменилось по сравнению с аналогичным периодом 2015 года.

Показатель "Отношение размера долгосрочной задолженности к сумме долгосрочной задолженности и собственного капитала" в 2011-2015 гг. в целом сохранял низкое соотношение, что позволяет говорить о невысоком уровне кредитного риска компании.

Рост показателя в 2012 году (до 8%) был обусловлен привлечением кредитных ресурсов для финансирования строительства и оснащения оборудованием лабораторно-производственного комплекса. В 3 квартале 2016 года значение показателя снизилось на

43% по сравнению с аналогичным периодом 2015 года в связи со снижением размера долгосрочных обязательств на 49 % при незначительном снижении суммы собственного капитала в отчетном периоде.

Рост значения показателя "Степень покрытия долгов текущими доходами (прибылью)" по итогам 2011-2015 гг. почти в 3 раза обусловлен увеличением размера краткосрочных обязательств эмитента, а именно, кредиторской задолженности. Значение данного показателя в 3 квартале 2016 года имеет отрицательное значение в связи с получением убытка от продаж в отчетном периоде в связи с ростом коммерческих и управленческих расходов, в том числе, в связи с продвижением инновационного препарата Неоваскулген®, а также получением Компанией убытка от переоценки рыночной стоимости ценных бумаг (котируемых акций), приобретенных для торговли – в связи с конъюнктурой рынка, а также увеличением процентных расходов – в связи с привлечением заемных средств.

Показатель «Уровень просроченной задолженности» показывает долю просроченной задолженности в общей сумме обязательств эмитента. По итогам пяти завершенных отчетных лет показатель вырос на 12% (с 0% в 2011 до 12% в 2015 году), в связи договоренностью займодавца и ПАО "ИСКЧ" о переносе срока погашения займа. Негативные последствия или наложение санкций на эмитента в связи с этим не прогнозируется. Погашение просроченной задолженности запланировано на 4 квартал 2016 года. По итогам 3 квартала 2016 года значение данного показателя изменилось незначительно по сравнению с аналогичным периодом 2015 года (+ 9%).

2.2. Рыночная капитализация эмитента

Рыночная капитализация рассчитывается как произведение количества акций соответствующей категории (типа) на рыночную цену одной акции, раскрываемую организатором торговли

Единица измерения: ***руб.***

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	на 30.09.2016
Рыночная капитализация	728 400 000	994 425 000	1 433 100 000	847 500 000	776 250 000	1 383 750 000

Информация об организаторе торговли на рынке ценных бумаг, на основании сведений которого осуществляется расчет рыночной капитализации:

Полное фирменное наименование: Закрытое акционерное общество «Фондовая биржа ММВБ»
Сокращенное фирменное наименование: ЗАО «ФБ ММВБ»
ОГРН: 1037789012414
ИНН: 7703507076
Место нахождения: Российская Федерация, 125009, город Москва, Большой Кисловский переулок, дом 13
Номер лицензии биржи: 077-007
Дата выдачи лицензии: 20.12.2013
Срок действия лицензии: без ограничения срока действия
Орган, выдавший лицензию: Центральный Банк Российской Федерации

Иная дополнительная информация о публичном обращении ценных бумаг по усмотрению эмитента:
Тип инструмента: акция обыкновенная
Код ценной бумаги: ISKJ
Номер государственной регистрации: 1-01-08902-A
ISIN код: RU000A0JNAB6
Дата допуска к торгам на ММВБ: 23.05.2006

2.3. Обязательства эмитента

2.3.1. Заемные средства и кредиторская задолженность

Информация об общей сумме заемных средств эмитента с отдельным указанием общей суммы просроченной задолженности по заемным средствам за пять последних завершенных финансовых лет:

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

Наименование показателя	Значение показателя				
	31.12.2011	31.12.2012	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015
Общая сумма заемных средств, тыс. руб.	10820	149 176	127 399	94 207	99 689
Общая сумма просроченной задолженности по заемным средствам, тыс. руб.	0	0	0	50 834	50 834

Структура заемных средств эмитента за последний завершенный финансовый год и последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

На 31.12.2015 г.
Структура заемных средств
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование показателя	Значение показателя
Долгосрочные заемные средства	24 625
в том числе:	

кредиты	3 225
займы, за исключением облигационных	21 400
облигационные займы	0
Краткосрочные заемные средства	75 064
в том числе:	
кредиты	9 652
займы, за исключением облигационных	65 412
облигационные займы	0
Общий размер просроченной задолженности по заемным средствам	50 834
в том числе:	
по кредитам	0
по займам, за исключением облигационных	50 834
по облигационным займам	0

Структура кредиторской задолженности
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование показателя	Значение показателя
Общий размер кредиторской задолженности	304 355
из нее просроченная	0
в том числе	
перед бюджетом и государственными внебюджетными фондами	971
из нее просроченная	0
перед поставщиками и подрядчиками	3 027
из нее просроченная	0
перед персоналом организации	316
из нее просроченная	0
прочая	300 041
из нее просроченная	0

При наличии просроченной кредиторской задолженности, в том числе по заемным средствам, указываются причины неисполнения и последствия, которые наступили или могут наступить в будущем для эмитента вследствие неисполнения соответствующих обязательств, в том числе санкции, налагаемые на эмитента, и срок (предполагаемый срок) погашения просроченной кредиторской задолженности или просроченной задолженности по заемным средствам.

Причины неисполнения: договоренность займодавца и ПАО "ИСКЧ" о переносе срока погашения. Последствия, которые наступили или могут наступить в будущем для эмитента вследствие неисполнения соответствующих обязательств, в том числе, санкции, налагаемые на эмитента: такие последствия отсутствуют и не установлены; наложение санкций на эмитента не прогнозируется.

Предполагаемый срок погашения просроченной задолженности по заемным средствам: 4 квартал 2016 года.

Кредиторы, на долю которых приходится не менее 10 процентов от общей суммы кредиторской задолженности или не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств: ***Указанных кредиторов нет***

На 30.09.2016 г.
Структура заемных средств
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование показателя	Значение показателя
Долгосрочные заемные средства	10 900
в том числе:	
кредиты	0
займы, за исключением облигационных	10 900
облигационные займы	0
Краткосрочные заемные средства	138 537
в том числе:	
кредиты	5 683
займы, за исключением облигационных	132 854
облигационные займы	0
Общий размер просроченной задолженности по заемным средствам	50 834
в том числе:	
по кредитам	0
по займам, за исключением облигационных	50 834
по облигационным займам	0

Структура кредиторской задолженности
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование показателя	Значение показателя
Общий размер кредиторской задолженности	261 835
из нее просроченная	0
в том числе	
перед бюджетом и государственными внебюджетными фондами	1 587
из нее просроченная	0
перед поставщиками и подрядчиками	12 721
из нее просроченная	0
перед персоналом организации	865
из нее просроченная	0
прочая	246 662
из нее просроченная	0

При наличии просроченной кредиторской задолженности, в том числе по заемным средствам, указываются причины неисполнения и последствия, которые наступили или могут наступить в будущем для эмитента вследствие неисполнения соответствующих обязательств, в том числе санкции, налагаемые на эмитента, и срок (предполагаемый срок) погашения просроченной кредиторской задолженности или просроченной задолженности по заемным средствам.

Причины неисполнения: договоренность займодавца и ПАО "ИСКЧ" о переносе срока погашения. Последствия, которые наступили или могут наступить в будущем для

эмитента вследствие неисполнения соответствующих обязательств, в том числе, санкции, налагаемые на эмитента: такие последствия отсутствуют и не установлены; наложение санкций на эмитента не прогнозируется.

Предполагаемый срок погашения просроченной задолженности по заемным средствам: 4 квартал 2016 года.

Кредиторы, на долю которых приходится не менее 10 процентов от общей суммы кредиторской задолженности или не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств: ***Указанных кредиторов нет***

2.3.2. Кредитная история эмитента

Описание исполнения эмитентом обязательств по действовавшим в течение пяти последних завершенных отчетных лет и в течение последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг кредитным договорам и (или) договорам займа, в том числе заключенным путем выпуска и продажи облигаций, сумма основного долга по которым составляла пять и более процентов балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода (квартала, года), предшествовавшего заключению соответствующего договора, в отношении которого истек установленный срок представления бухгалтерской (финансовой) отчетности, а также иным кредитным договорам и (или) договорам займа, которые эмитент считает для себя существенными:

Вид и идентификационные признаки обязательства	
1. Заём, Договор займа от 30.05.2012 № 01/05/2012	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Общество с ограниченной ответственностью "СинБио", 119333, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект 55/1 стр. 2
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	30 000 000
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, руб.	30 000 000
Срок кредита (займа), лет	1,84
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	11
Количество процентных (купонных) периодов	-
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	Общее число:1 шт., размер просрочек в днях:914
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	01.04.2014
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	Действующий
Иные сведения об обязательстве, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Кредитное обязательство не погашено

Вид и идентификационные признаки обязательства	
2. Кредит, кредитный договор от 31.07.2012	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Открытое акционерное общество "Сбербанк России", 117997, г. Москва, ул. Вавилова, д.19
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	27 000 000
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, руб.	0
Срок кредита (займа), лет	3
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	14,5
Количество процентных (купонных) периодов	-
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	Нет
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	15.07.2015
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	15.01.2015
Иные сведения об обязательстве, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Иные сведения отсутствуют.

Вид и идентификационные признаки обязательства	
3. Кредит, договор кредитной линии от 03.08.2012г.	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Открытое акционерное общество "Сбербанк России", 117997, г. Москва, ул. Вавилова, д.19
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	29 544 322
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, руб.	0
Срок кредита (займа), лет	3
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	14,5
Количество процентных (купонных) периодов	-
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в	Нет

случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	15.07.2015
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	06.03.2015
Иные сведения об обязательстве, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Иные сведения отсутствуют.

Вид и идентификационные признаки обязательства	
4. Кредит, кредитный договор от 19.10.2012, б/н	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Закрытое акционерное общество «Инвестиционный Банк «ФИНАМ», 127006, Москва, Настасьинский переулок, д.7, стр.2
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	40 000 000
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, руб.	5 580 000
Срок кредита (займа), лет	4,58
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	14,5
Количество процентных (купонных) периодов	-
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	Нет
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	15.05.2017
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	Действующий
Иные сведения об обязательстве, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Иные сведения отсутствуют.

Вид и идентификационные признаки обязательства	
5. Заём, Договор займа от 14.03.2013 № 02/03/2013	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Общество с ограниченной ответственностью "СинБио", 119333, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект 55/1 стр. 2
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	17 000 000
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершенного	17 000 000

отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, руб.	
Срок кредита (займа), лет	1,05
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	11
Количество процентных (купонных) периодов	-
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	Общее число:1 шт., размер просрочек в днях:914
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	01.04.2014
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	Действующий
Иные сведения об обязательстве, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Кредитное обязательство не погашено

Вид и идентификационные признаки обязательства	
6. Заём, Договор целевого займа №1/15-РИИ от 20.05.2015 г.	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере города Москвы, г. Москва, проспект 60-ления Октября, д.10А
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	30 000 000
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, руб.	24 900 000
Срок кредита (займа), лет	2,95
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	15
Количество процентных (купонных) периодов	-
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	Нет
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	01.05.2018
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	Действующий
Иные сведения об обязательстве, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Иные сведения отсутствуют.

Вид и идентификационные признаки обязательства	
4. Займ, Договор займа б/н от 11.01.2016 г.	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество кредитора (займодавца)	ООО «ММЦБ», 119333, Москва, ул. Губкина, д.3, корп.1
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	22 128 022
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, руб.	22 128 022
Срок кредита (займа), лет	1,2
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	10
Количество процентных (купонных) периодов	-
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	Нет
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	31. 03. 2017
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	Действующий
Иные сведения об обязательстве, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Иные сведения отсутствуют.

2.3.3. Обязательства эмитента из предоставленного им обеспечения

Информация об общей сумме обязательств эмитента из предоставленного им обеспечения и общей сумме обязательств третьих лиц, по которым эмитент предоставил обеспечение, в том числе в форме залога или поручительства, с учетом ограниченной ответственности эмитента по такому обязательству третьего лица, определяемой исходя из условий обеспечения и фактического остатка задолженности по обязательству третьего лица. Информация приведена на дату окончания каждого из 5 последних завершенных финансовых лет, а также на дату окончания последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

Единица измерения: **тыс. руб.**

Наименование показателя	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	30.09.2016
Общая сумма обязательств эмитента из предоставленного им	-	40 871	56 109	22 389	45 495	801 271

обеспечения						
в том числе в форме поручительства	-	-	-	-	-	387 389
в том числе в форме залога	-	-	-	-	-	413 882
Общая сумма обязательств третьих лиц, по которым эмитент предоставил обеспечение	-	40 871	56 109	22 389	45 495	778 165
в том числе в форме поручительства	-	21 550	33 003	22 389	22 389	387 389
в том числе в форме залога	-	19 321	23 106	23 106	23 106	390 776

Неисполненные обязательства, в отношении которых эмитентом предоставлено обеспечения за 2011-2015 гг. и 3-й квартал 2016 г., отсутствуют.

Информация о каждом случае предоставления обеспечения, размер которого составляет пять или более процентов балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода: ***Обязательства эмитента из обеспечения, составляющие пять или более процентов балансовой стоимости активов эмитента на 31.12.2011, 31.12.2012, 31.12.2013, 31.12.2014, 31.12.2015, 30.09.2016 – отсутствовали.***

2.3.4. Прочие обязательства эмитента

Прочих обязательств, не отраженных в бухгалтерской (финансовой) отчетности, которые могут существенно отразиться на финансовом состоянии эмитента, его ликвидности, источниках финансирования и условиях их использования, результатах деятельности и расходов, нет

2.4. Цели эмиссии и направления использования средств, полученных в результате размещения эмиссионных ценных бумаг

Цели эмиссии: Получить, дополнительно к собственным, средства для развития инновационных продуктов и услуг Компании в области генетической диагностики и генной терапии на российском и мировом рынках – в целях увеличения текущей выручки в РФ, генерирования выручки на зарубежных рынках, создания потенциала развития посредством расширения линейки услуг / сферы применения продукта.
Помимо этого, целью дополнительной эмиссии является увеличение количества акций Компании, находящихся в свободном обращении (free float) и, следовательно, повышение их ликвидности.

Направления использования средств, полученных в результате размещения ценных бумаг:

- *Увеличение объемов продаж и доли рынка в РФ:*

- трансфер технологий и локализация производства ДНК-тестов/диагностических панелей в РФ в целях масштабирования услуг генетической диагностики по проекту Genetico (инвестиции в новое технологическое оборудование, включая импортозамещение, а также в необходимую разработку);

- поддержка роста продаж инновационного препарата Неоваскулген®, включенного в список ЖНВЛП: маркетинг, коммерческие расходы, дальнейшее продвижение во врачебном сообществе.

- *Расширение рынков сбыта, географическое масштабирование, в т.ч. выход на зарубежные рынки*:

  - организация в РФ GMP-сертифицированного производства для обеспечения экспорта препарата Неоваскулген® на рынки развивающихся стран;

  - расширение сферы применения препарата Неоваскулген®, зарегистрированного по показанию «лечение ишемии нижних конечностей», для будущего генерирования выручки в новых нишах – в области терапии ишемической болезни сердца и синдрома диабетической стопы: проведение клинических исследований и регистрации препарата по данным показаниям в РФ (Неоваскулген® - первый в классе препарат для терапевтического ангиогенеза (нового подхода в лечении ишемии тканей различной локализации));

  - развитие услуг в области медицинской генетики, в т.ч. репродуктивной, на международных рынках.

- *Увеличение стоимости активов (за счёт внедрения патентованных и выведенных на рынок РФ препаратов и продуктов в клиническую практику на глобальном рынке):*

  - запуск девелопмента лекарственного кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген®, на рынке США: контрактное производство, доклинические исследования, получение разрешения FDA и начало 1 фазы клинических исследований (соинвестирование к средствам, привлекаемым американскими партнерами по проекту).

Размещения эмитентом Акций не осуществляется с целью финансирования определенной сделки (взаимосвязанных сделок) или иной операции.

2.5. Риски, связанные с приобретением размещаемых эмиссионных ценных бумаг

Политика эмитента в области управления рисками:
Документально оформленная политика в области управления рисками отсутствует. При этом Эмитент постоянно мониторит конъюнктуру отрасли, в которой он ведёт свою деятельность, и сферы возникновения потенциальных рисков. В случае возникновения каких-либо рисков, Эмитент предпримет все возможные меры по ограничению их негативного влияния.

2.5.1. Отраслевые риски

Влияние возможного ухудшения ситуации в отрасли эмитента на его деятельность и исполнение обязательств по ценным бумагам. Наиболее значимые, по мнению эмитента, возможные изменения в отрасли (отдельно на внутреннем и внешнем рынках), а также предполагаемые действия эмитента в этом случае:

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 ноябрь 2016 года проекты Группы ИСКЧ, представляющие текущие и перспективные продукты и услуги, включая научные исследования и разработки (НИР и НИОКР), охватывают следующие направления:

Биофармацевтика, в т.ч. генная терапия

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 «BioBetters».

Генная терапия

Группа способов лечения человека путем переноса гена(ов) в клетки организма. В геннотерапевтических препаратах в качестве активного вещества применяются кодирующие фрагменты нуклеиновых кислот. Сфера ИСКЧ:

- ***Геннотерапевтические препараты***
- ***R&D – научные исследования и разработки, в т.ч. в сфере создания ген-активированных материалов – 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***
- ***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

Использование в практическом здравоохранении знаний о работе генов и наследственности – знаний о генетике для диагностики, лечения и профилактики заболеваний. Сфера ИСКЧ:

- ***Медико-генетическая диагностика и консультирование на основе генетических анализов различной сложности (в т.ч. ДНК-скрининг; неинвазивная пренатальная диагностика; ПГД (преимплантационная генетическая диагностика)*; диагностические панели на отдельные категории и случаи заболеваний, включая онкозаболевания; фармакогенетика; биоинформатика /расшифровка генома человека и его интерпретация на основе методов NGS/)***

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***
- ***Банкирование аутофибробластов кожи (в рамках клеточного сервиса «SPRS-терапия» и отдельной услуги «SPRS-банк»)***
- ***Репродуктивный банк (персональное хранение репродуктивных клеток и тканей, донация)****

** Проекты «Репробанк» и «ПГД» также представляют отдельное направление «Репродуктивные технологии».*

<u>В текущий момент основными отраслевыми сегментами деятельности Группы ИСКЧ являются:</u>

- ***клеточные технологии (выделение, криоконсервация и долгосрочное персональное хранение стволовых клеток пуповинной крови (Гемабанк®); клеточный сервис SPRS-терапия®, включающий применение клеточного препарата, содержащего собственные фибробласты кожи, и банкирование дермальных аутофибробластов; НИОКР);***
- ***генная терапия («первый в классе» геннотерапевтический препарат Неоваскулген® для терапевтического ангиогенеза);***
- ***НИОКР в области тканевой инженерии и генной терапии.***
- ***медицинская, в т.ч. репродуктивная, генетика: линейка услуг генетической диагностики и консультирования на базе лаборатории и медико-генетического центра Genetico®; услуги Репробанка®: персональное сохранение спермы с целью биострахования, а также предоставление образцов из банка донорской спермы; персональное хранение яйцеклеток, банк донорских яйцеклеток.***

<u>Поскольку названные отраслевые направления относятся в классу инновационных, то им свойственны специфические риски</u>, включая 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 четкого 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 доверия посредством роста количества примеров успешного применения; высокая стоимость услуги/ продукта для пациента);***
- ***репутационные риски (могут появляться дополнительные данные об эффективности и побочных действиях препаратов и технологий по причине короткого опыта их применения или его отсутствия /препараты «first in class» - «первые в классе»);***
- ***повышенное внимание со стороны журналистского сообщества, действия конкурентов через СМИ;***
- ***конкуренция со стороны препаратов, 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 и КИ и регистрационных действий);*
- *риск медленного удешевления инновационных продуктов, а, следовательно, меньшей доступности для всех нуждающихся в них.*
- *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.*

<u>Клеточные технологии</u>, 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 бурного роста (в т.ч. в РФ). Биотехнологическими лидерами являются развитые страны - США, Европа, Япония, Австралия, Канада. В то же время, своими исследованиями и опытами практического применения выделяется Китай, и вообще – развивающие рынки стран BRIC, «азиатские тигров» 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 Allied Market Research рынок стволовых клеток человека, включая хранение и терапию, будет расти в течение 2013 - 2020 гг. с CAGR 33,4%.

Наиболее перспективным можно назвать развитие именно последнего направления – создание препаратов и терапия. 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 и долгосрочному хранению стволовых клеток пуповинной крови. Данная сфера деятельности является перспективной и быстро развивающейся. Анализ развития этой сферы за границей показывает перспективность данного направления и большой потенциал роста рынка. Более того, планируемые к производству инновационные препараты на основе СК в ближайшей перспективе 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.

Так как деятельность Группы ИСКЧ является инновационной, то существуют риски, связанные с продвижением услуг ИСКЧ на рынке. На результаты деятельности ИСКЧ оказывают значительное влияние такие факторы как:

- *уровень осведомленности населения об инновационных услугах в этой сфере;*
- *уровень заболеваемости гематологическими и онкологическими заболеваниями, первичными иммунодефицитами и наследственными нарушениями обмена веществ;*
- *экологическая обстановка;*
- *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 со сбором пуповинной крови, выделением стволовых клеток, тестированием и типированием крови, а также с замораживанием и длительным хранением образцов;*
- *количество примеров успешного практического применения клеточных технологий*

(в т.ч. трансплантаций СК) в России;

- *государственная пропаганда использования современных средств сохранения здоровья и повышения качества жизни.*

Отрасль генной терапии *является более молодой – первая статья по генной терапии была опубликована в 1970 г., первый протокол клинических исследований одобрен (зарегистрирован) в 1989 г. Будучи в начале быстроразвивающейся, эта отрасль перенесла значительный удар в результате первого случая смерти пациента, принимавшего участие в КИ по данному направлению (1999 г.). В результате, развернулась бурная дискуссия о потенциальной опасности генной терапии, ряд дальнейших исследований подвергся бойкотированию со стороны общественности и властей, что значительно затормозило развитие в этой области. Как следствие, до регистрации в России Неоваскулгена®, разработанного ИСКЧ (декабрь 2011 г.), лишь Китае с 2003 года официально были разрешены и применялись в клинической практике два геннотерапевтических препарата – – Gendicine и Oncorine, разработанные SiBiono GeneTech Co и предназначенные для лечения тяжелых форм рака шеи и головы. Причина первенства Китая в этом вопросе связана с тем, что получить разрешение на проведение клинических испытаний в КНР было значительно легче, чем в США и Европе. Однако и здесь ситуация изменилась: в начале 2012 г. в США заговорили об ослаблении жестких требований в области создания геннотерапевтических препаратов, поскольку ученые и разработчики других стран стали опережать США во внедрении генной терапии в клиническую практику.*

В декабре 2011 г. ИСКЧ получил регистрационное удостоверение на первый российский геннотерапевтический препарат Неоваскулген® для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза и приступил к его коммерциализации: продажи Неоваскулгена® в РФ начались в октябре 2012 г. У препарата – безопасная и эффективная конструкция: вектор – плазмидный (признается безопасным: количественно управляемый синтез белка и минимальный риск встраивания в геном клетки); терапевтический ген признается эффективным: белок VEGF165 признан наиболее эффективным ангиогенным фактором.

В 2012 г. был зарегистрирован четвертый в мире геннотерапевтический препарат – Glybera, разработанный голландской биотехнологической компании uniQure для терапии редкого наследственного заболевания - дефицита липопротеинлипазы (ЛПЛ).

Ключевым фактором роста рынка генной терапии признается спрос на новую эффективную терапию для лечения рака и других, влияющих на смертность, заболеваний. Так, в настоящее время большинство компаний, работающих в области генной терапии, развивают препараты для лечения многофакторных заболеваний, и основными целями для генной терапии во всем мире являются онкологические и сердечно-сосудистые заболевания.

Наряду с успехами генной терапии имеют место и трудности, которые обусловлены как неудачно подобранными векторами (системы для переноса необходимых генов в клетки), так и неудачным выбором генов и их лечебным воздействием.

Указанные риски 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. Однако ИСКЧ работает над уменьшением данных рисков путём проведения активной маркетинговой стратегии, широкой рекламной компании и просветительской работы в отношении безопасности методов, используемых в клеточных и генных технологиях, а также путем представления всем заинтересованным лицам последних научных разработок и открытий в данной сфере и смежных областях.

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

- *риск низкого уровня доверия к генетической информации со стороны врачебного сообщества, особенно по новым направлениям диагностики;*
- *риск, вызванный отсутствием на рынке кадров необходимой квалификации для*

осуществления высокотехнологичных разработок;

- ***риск низкого уровня доверия к медицинской генетике со стороны пациентов;***
- ***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 информацию о современных методах диагностики и лечения;***
- ***выращивание собственных высокопрофессиональных кадров;***
- ***публикации, в том числе и в гражданских СМИ;***
- ***постоянное расширение ассортимента предоставляемых услуг;***
- ***расчет фармоэкономической эффективности применения современных методов генетической диагностики для государства.***

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 этот новый рынок, являясь «первыми в классе» или «уникальными» - Неоваскулген®, SPRS-терапия®), либо в силу отличительных конкурентных преимуществ и особенностей продуктов и услуг Компании на быстрорастущих, а, следовательно, малоконкурентных, рынках (услуги генетической диагностики и консультирования Genetico®; услуги Репробанка®).

Однако 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 текущей рецессией в экономике страны.

Нестабильность цен на нефть, остающиеся санкции Запада наряду с ответными российскими мерами в области экспортных эмбарго и т.д. 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 Компанией разработан маркетинговый план, с указанием запланированных долей рынка по каждому продукту/услуге на периоды. 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. 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®. То же можно отнести и к продвижению геннотерапевтического препарата Неоваскулген®, услуги SPRS-терапия®, сервисов Репробанка®, а также услуг Лаборатории и МГЦ Genetico® (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 генном уровне и, следовательно, более четкого подбора действенной терапии).

В целом, в настоящий момент ИСКЧ не ведет деятельности по продажам на внешних рынках, поэтому риски на данных направлениях отсутствуют.

Риски, связанные с возможным изменением цен на сырье, услуги, используемые эмитентом в своей деятельности (отдельно на внутреннем и внешнем рынках), и их влияние на деятельность эмитента 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 деятельности по продажам не ведет, поэтому не имеет рисков, связанных с изменением цен на используемое для производства продуктов и услуг на данных рынках сырье, а также услуги сторонних организаций.

Риски, связанные с возможным изменением цен на продукцию и/или услуги эмитента (отдельно на внутреннем и внешнем рынках), и их влияние на деятельность эмитента 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 банкирования 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. Однако необходимо отметить, что, в связи с включением Неоваскулгена® в список ЖНВЛП на 2016 год, в марте текущего года была зарегистрирована предельно допустимая отпускная цена на данный препарат, таким образом, ИСКЧ сможет осуществлять продажи Неоваскулгена® дистрибьюторам не выше данной цены (см: http://grls.rosminzdrav.ru/LimPriceArchive.aspx).

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

2.5.2. Страновые и региональные риски

Риски, связанные с политической и экономической ситуацией в стране и регионе, в которых Эмитент зарегистрирован в качестве налогоплательщика и/или осуществляет основную деятельность при условии, что основная деятельность Эмитента в такой стране (регионе) приносит 10 и более процентов доходов за последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

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.

Современную политическую, равно как и экономическую, ситуацию в стране можно охарактеризовать как относительно стабильную.

Российская экономика подвержена влиянию колебаний в мировой экономике, в особенности, колебаний уровня цен на нефть на мировом рынке. В течение 2014 года данное влияние являлось негативным по причине стабильного падения цен на нефть. С начала 2015 года появились признаки изменения ситуации в плане возвращения повышательного тренда, однако затем вернулся понижательный тренд. В настоящий момент наблюдается стабилизация на уровне, который более, чем в 2 раза меньше, чем в начале 2014 года, при сохранении волатильности цены.

Особенностью же текущего момента является то, что, 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 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, который, по мнению многих экспертов, продолжится достаточно длительной стагнацией экономики. В декабре 2015 года, по оценке Минэкономразвития России, снижение составило 3,5 % в годовой оценке. По итогам 2015 года по оценке Росстата ВВП РФ снизился на 3,7 % к предыдущему году. В соответствии с базовым вариантом прогноза социально-экономического прогноза российской экономики рост ВВП в 2016 году составит на уровне 0,7 %, в дальнейшем, по мере восстановления инвестиционного и потребительского спроса, темпы роста экономики повысятся до 1,9 % в 2017 году и до 2,4 % в 2018 году.

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 году привели к росту неопределенности и резкому 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 Сирии.

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 56,9 млрд. долл. США, что в 2,7 раза меньше чем в 2014 году. По сообщению ЦБ РФ главной составляющей в структуре чистого вывоза капитала в 2015 году стало погашение частного внешнего долга.

В 1 квартале 2016 года чистый отток капитала из России составил 77 млрд. долларов, что в 4,7 раза меньше чем в 1 квартале 2015 года. За 9 месяцев 2016 года чистый отток капитала из России составил 9,6 млрд. долларов, что в пять раз меньше чем за аналогичный период 2015 года. При этом, в условиях санкций у российских компаний стало меньше возможностей для получения рефинансирования долгов. Кроме того, не менее значимым фактором, повлиявшим на увеличение оттока капитала, послужило снижение крупнейшими зарубежными рейтинговыми агентствами долгосрочного кредитного рейтинга России, выраженного в иностранной валюте: Standard&Poor's – «BB+» (прогноз Стабильный), Moody's – «Ba1» (прогноз Негативный), Fitch – «BBB-» (прогноз Стабильный). Таким образом, долгосрочный кредитный рейтинг России в иностранной валюте от агентств S&P и Moody's находится на спекулятивном («мусорном») уровне. Долгосрочный кредитный рейтинг России в иностранной валюте от агентства Fitch на данный момент находится на последней ступени инвестиционного уровня.

В связи с вышеописанным, состояние российского фондового рынка остается стагнирующим и не позволяет рассчитывать на привлечение инвестиций посредством дополнительной эмиссии – как по причине малой рыночной активности потенциальных инвесторов, так и в связи с низкой рыночной оценкой Эмитентов (падение курса акций), что делает невыгодным выбор такого источника финансирования развития как дополнительное размещение акций на бирже.

В результате влияния геополитических событий в начале 2014 года и дальнейших процессов оттока капитала из РФ индекс акций высокорисковых инновационных компаний (Сектор РИИ МБ, в котором торгуется ИСКЧ) существенно скорректировался. Объяснить подобную тенденцию можно тем, что, при оттоке капитала из страны, инвесторов–резидентов начинают привелекать менее рискованные активы – своей снижающейся стоимостью при относительно стабильных фундаментальных показателях, и инвесторы начинают именно в них переводить свои средства из более рискованных (инновационных) активов. По состоянию на текущий момент ситуация постепенно начинает меняться.

Следует также отметить, что вообще в современном мире биотехнологии являются одной из наиболее привлекательных сфер для инвестиций. В 2015 году биотехнологические

компании привлекли около 5,2$ миллиардов с помощью IPO. Согласно отчету E&Y, в 2015 году, американские компании потратили 33,9$ миллиардов на исследования и разработки, это на 18% выше, чем в аналогичных периодах. Выручка биотехнологических компаний США возросла на 16% в 2015 году и достигла 107,7$ миллиардов. Венчурные инвестиции в биотехнологии в прошлом году составили рекордные 11,8$ миллиардов, тем самым побив рекорд 2014 года в 8,2$ миллиарда. Кроме традиционных венчурных инвесторов на рынке действует все большее количество корпоративных венчурных фондов крупных фармацевтических компаний.

Тем не менее, особенности момента непосредственно формируют и макроэкономические факторы, влияющие 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 государственного 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, на привлечение внешнего финансирования, которое сейчас достаточно сложно получить на данные цели – как от инвесторов, так и от государства.

Согласно данным отчёта «Россия: курс на инновации», подготовленным в 2015 году венчурным фондом РВК, расходы на НИОКР в Российской Федерации сегодня составляют менее 1,5% ВВП при плановом показателе на 2015 год в 1,77%. Для сравнения, в Израиле на науку расходуется примерно 4,38% ВВП, в Японии — 3,39%, в Германии и США — по 2,8%, в Китае — 1,84%.

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%. В 2014 году суммарные затраты США на науку составили $465 млрд, и только треть этих денег — государственные расходы (в совокупности — в 20 раз больше, чем в России).

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 продукты ИСКЧ – как в силу вышеописанных экономических причин (в разрезе рынка РФ), так и глобально – в силу настороженного отношения потребителей к подобным препаратам и услугам, учитывая, что компания является первопроходцем и не работает на стабильных, уже

сформированных рынках.

По услуге забора, выделения и хранения СК ПК Компания имеет медицинских представителей и партнеров более чем в 70 городах, при этом по территориальному охвату вся региональная сеть насчитывает более 130 городов (доставка образцов может быть организована из более чем 150 городов). В планах ИСКЧ – расширение сети медицинских представителей. Компания опередила конкурентов в регионах – основная часть была охвачена на 1 – 1,5 года раньше, чем конкуренты стали проявлять существенную активность. Поэтому размер доли Компании на региональном рынке значительно выше долей конкурентов. На рынке банкирования СК ПК в целом по стране Компания, по итогам 2015 г., сохранила лидерство, но можно констатировать увеличение активности конкурентов и появление на рынке новых игроков.

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.

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 экспертной оценке IPT Group, объем фармацевтического рынка в 2015 году в натуральном выражении сократится, и на рынке может продолжаться тенденция роста цен на лекарственные препараты при одновременном уменьшении покупательской способности населения, что скажется на уменьшении объема потребления лекарственных препаратов в натуральном выражении.

Однако, 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 (особенно в области биострахования). В настоящий момент (из-за формирования отрицательных ожиданий в связи с продолжающимися экономическими санкциями Запада против России и её ответными мерами, вовлеченностью страны в политическую ситуацию в Сирии, прогнозируемым отсутствием экономического роста в РФ в краткосрочной перспективе /до 2017 г./) весьма вероятен риск нарастания кризисных явлений в потребительском спросе, а именно, снижение потребления и изменение его структуры, падение индекса потребительской уверенности из-за снижения располагаемых доходов у населения. Индекс потребительской уверенности по данным Росстата в 1 квартале 2016 года снизился на 4 п.п. по сравнению с 4 кварталом 2015 года и составил (-30%), во 2 квартале 2016 г. вырос на 4 пп. и составил (-26%), в 3 квартале 2016 г. индекс вырос на 7 п.п., достигнув уровня (–19%), что близко к показателю 4-го квартала 2014 года.

. Снижение реальных располагаемых доходов населения за 2015 год составило 4 % по сравнению с 2014 годом, за период с января по август 2016 года такое снижение составило 8,3 %. Высока вероятность, что МРОТ сможет догнать уровень потребительской корзины только через несколько лет. Также прогнозируется рост уровня бедности.

Поскольку, в целом, продукты Компании не относятся к категории товаров первой необходимости, меняющаяся структура потребления 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 %. В отчетном году основной вклад в ускорение инфляции внесла девальвация рубля, начавшаяся в конце 2014 года. Рост цен по итогам 9 месяцев 2016 года составил 4,1 %.

Таким образом, в России сохраняется нестабильность уровня инфляции, что обуславливает наличие инфляционных рисков в стране, которые оказывают влияние на динамику потребительского спроса.

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.

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. Основными рисками для ИСКЧ в данном случае могут стать удорожание импортных материалов и оборудования и замедление темпов внедрения инновационных технологий, услуг и продуктов Компании.

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 года российская валюта обесценилась по отношению к доллару на 29,7 %. А по итогам 9 месяцев 2016 года номинальный курс рубля к доллару снизился на 13 %.

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

Также ещё раз необходимо отметить риски влияния описанных кризисных явлений на темпы реализации планов Компании по выходу на зарубежные рынки. Под влиянием геополитических кризисов в Украине и Сирии на отношения 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, в т.ч. в валюте.

Политическая и экономическая нестабильность в Украине, а также обострившиеся отношения с Российской Федерацией повлияли на принятие Компанией решения о продаже принадлежащих ей долей в ассоциированных компаниях в Украине. 50%-е доли в ООО «МБК «Гемафонд» и в ООО «МЦ «Гемафонд»» были реализованы в 4 квартале 2014 г. и в 1 квартале 2015 г. (регистрация права собственности на долю в МЦ «Гемафонд» была завершена в Украине в августе 2016 г.), соответственно, в т.ч. во избежание дальнейшего обесценения данных инвестиций.

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 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 Эмитента на случай отрицательного влияния изменения ситуации в стране (странах) и регионе на его 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 расширять 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.

Риски, связанные с возможными военными конфликтами, введением чрезвычайного положения и забастовками в стране (странах) и регионе, в которых Эмитент зарегистрирован в качестве налогоплательщика и/или осуществляет основную деятельность:

Риск открытого военного конфликта, а также риск введения чрезвычайного положения в стране не может быть оценен Эмитентом. Однако в случае наступления указанных событий Эмитент предпримет все необходимые меры, предписываемые действующим законодательством.

Риски, связанные с географическими особенностями страны (стран) и региона, в которых Эмитент зарегистрирован в качестве налогоплательщика и/или осуществляет основную деятельность, в том числе повышенная опасность стихийных бедствий, возможное прекращение транспортного сообщения в связи с удаленностью и/или труднодоступностью и т.п.:

Риск, связанный с возникновением ущерба или прекращением деятельности Эмитента в связи с забастовкой собственного персонала или персонала поставщиков и подрядчиков, можно считать минимальным, так как численность персонала Эмитента небольшая.

Технические риски, характеризуемые сбоями в работе компьютерных систем, каналов связи, прекращение транспортного сообщения не могут привести к финансовым потерям, приостановке работы и оцениваются как относительно низкие.

2.5.3. Финансовые риски

Подверженность Эмитента рискам, связанным с изменением процентных ставок, курса обмена иностранных валют, в связи с деятельностью Эмитента либо в связи с хеджированием, осуществляемым Эмитентом в целях снижения неблагоприятных последствий влияния вышеуказанных рисков:

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.

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.

Однако в иностранной валюте фиксируются цены при покупке иностранных 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-целей (а также их долей) номинированы в валюте страны присутствия. Кроме того, в иностранной валюте будут фиксироваться расходы на девелопмент препаратов и услуг Компании за пределами РФ. Источники финансирования для названных целей также могут быть номинированы в иностранной валюте, что ограничит возможности для Компании принимать участие в софинансировании данных 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.

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 работой 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 в 2014 году досрочно погасила часть долгосрочных кредитов, привлеченных для строительства и оснащения оборудованием нового лабораторно-производственного комплекса ИСКЧ.

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.

Подверженность финансового состояния Эмитента, его ликвидности, источников финансирования, результатов деятельности и т.п. изменению валютного курса (валютные риски):

Колебания обменных курсов могут оказывать влияние на результаты деятельности компании. В иностранной валюте фиксируются цены при покупке иностранных материалов и оборудования, а также сервисов зарубежных сторонних организаций для производства Эмитентом услуг в области регенеративной медицины, а также генетической диагностики и консультирования. Кроме того, возможные контракты покупки компаний-целей номинированы в валюте страны присутствия.

Предполагаемые действия Эмитента на случай отрицательного влияния изменения валютного курса и процентных ставок на деятельность Эмитента:

Руководство ИСКЧ предпринимает необходимые действия, чтобы в структуре себестоимости доля импортных товаров не принимала критического значения. Кроме того, источники финансирования организации не номинированы в иностранной валюте. Поэтому риск отрицательного влияния изменения валютного курса оценивается как малосущественный. Однако изменение валютного курса может оказать влияние, в первую очередь, на экономику в стране в целом и привести к снижению платежеспособного спроса.

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.

Однако следует учитывать, что часть риска не может быть полностью нивелирована, поскольку указанные риски в большей степени находятся вне контроля деятельности Эмитента, а зависят от общеэкономической ситуации в стране.

Указывается, каким образом инфляция может сказаться на выплатах по ценным бумагам, приводятся критические, по мнению Эмитента, значения инфляции, а также предполагаемые действия Эмитента по уменьшению указанного риска:

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 9 месяцев 2016 года инфляция составила 4,1 %.

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

Продолжающаяся нестабильность в области цен на нефть, в сфере политической ситуации на Ближнем Востоке и на Украине, сохранения /ужесточения экономических санкций Западных стран в отношении России пока провоцирует ослабление рубля и рост инфляции, на что ЦБ реагирует ужесточением монетарной политики.

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 Эмитента, 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.

2.5.4. Правовые риски

Правовые риски, связанные с деятельностью Эмитента (отдельно для внутреннего и внешнего рынков): валютного регулирования, налогового законодательства, правил таможенного контроля и пошлин, требований по лицензированию основной деятельности эмитента либо лицензированию прав пользования объектами, нахождение которых в обороте ограничено (включая природные ресурсы):

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.

Так имеется риск негативного влияния на продажи SPRS-терапии® нового федерального закона «О биомедицинских клеточных продуктах», который вступает в силу с 2017 года. В соответствии со статьей 8, п.2 данного закона «государственной регистрации подлежат: все биомедицинские клеточные продукты, впервые подлежащие вводу в обращение в Российской Федерации…». Несмотря на то что SPRS-терапия уже зарегистрирована, получила официальное разрешение на применение медицинской технологии от Росздравнадзора РФ в 2009 и в 2010 году, «введена в обращение» с 2011 года, и на нее, по мнению менеджмента ИСКЧ, не распространяется действие нового закона, есть риск, что комплексная услуга SPRS-терапия, включающая применение клеточного препарата, содержащего аутологичные дермальные фибробласты, может быть отнесена регулятором к регулирующему действию данного закона. Клеточная технологии SPRS-терапия имеет «Разрешение на применение медицинской технологии» в РФ, полученное впервые в декабре 2009 г.: ФС №2009/398 в ред. от 21.07.2010.

Правовые риски Эмитента, связанные с изменением валютного регулирования:

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

Правовые риски Эмитента, связанные с изменением налогового законодательства:

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).

Риски изменения правил таможенного контроля и пошлин:

Эмитент не предполагает осуществлять значительную экспортно-импортную деятельность, а также ввозить или вывозить что-либо из-за границы в больших объемах, в связи с чем данный риск практически отсутствует.

Риски изменения требований по лицензированию основной деятельности Эмитента 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.).

Риски изменения судебной практики по вопросам, связанным с деятельностью Эмитента (в том числе по вопросам лицензирования), которые могут негативно сказаться на результатах его деятельности, а также на результаты текущих судебных процессов, в которых участвует Эмитент:

Риск изменения судебной практики по вопросам, связанным с деятельностью Эмитента (в том числе по вопросам лицензирования), рассматривается как незначительный и не окажет существенного влияния на его деятельность. В настоящее время Эмитент не участвует в соответствующих судебных процессах.

2.5.5. Риск потери деловой репутации (репутационный риск)

Риск возникновения у Эмитента убытков в результате уменьшения числа клиентов (контрагентов) вследствие формирования негативного представления о финансовой устойчивости, финансовом положении Эмитента, качестве его продукции (работ, услуг) или характере его 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 Эмитента 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, в целом, а также сферы генно-инженерных технологий.

Вероятность возникновения и величина потерь при проявлении данного риска в значительной степени зависят от уровня данного риска в целом на рынке клеточных и генных технологий.

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

Эмитент 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 Эмитента.

2.5.6. Стратегический риск

Описывается риск возникновения у Эмитента убытков в результате ошибок (недостатков), допущенных при принятии решений, определяющих стратегию деятельности и развития Эмитента (стратегическое управление) и выражающихся в неучете или недостаточном учете возможных опасностей, которые могут угрожать деятельности Эмитента, неправильном или недостаточно обоснованном определении перспективных направлений деятельности, в которых Эмитент 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 Эмитента.

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.

Совет директоров на регулярной основе в рамках оценки уровня стратегического риска рассматривает реализацию стратегии развития ИСКЧ, выполнение бизнес-плана, анализирует существенность и причины отклонений фактических показателей от планируемых и, в случае необходимости, вносит изменения в бизнес-план.

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.

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). В настоящее время резидентами «Сколково» являются 3 из 7 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.

2.5.7. Риски, связанные с деятельностью эмитента

Описание рисков, свойственных исключительно эмитенту:

Деятельность Компании и ее дочерних обществ можно разделить на две составляющие, каждой из которой присущи свои специфические риски:

- ***бизнес ИСКЧ, с которого началась история Компании в 2003 году и который до настоящего времени является основным генератором денежного потока - услуга забора, выделения, криоконсервации и долгосрочного персонального хранения СК ПК;***
- ***новый и перспективный бизнес, связанный с разработкой, коммерциализацией и наращиванием доходов от собственных инновационных продуктов и услуг, выпускаемых на рынок, начиная с 2011 г. и далее. Данные шаги призваны расширить сферу деятельности Компании, а выручка от коммерциализации и дальнейшего продвижения на рынке инновационных разработок должна стать для ИСКЧ основой роста и главным генератором денежного потока, который в значительной мере превысит денежный поток от услуги персонального банкирования стволовых клеток пуповинной крови.***

Названные продукты и услуги охватывают следующие направления: геннотерапевтические препараты для лечения ишемических заболеваний и состояний, клеточные технологии в эстетической медицине, генетические исследования и консультирование, в т.ч. репродуктивная генетика, хранение и донация репродуктивных клеток и тканей.

Риски, связанные с традиционным бизнесом Эмитента, сформировавшим основную часть выручки за последний отчетный период – услугой забора, выделения и персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови:

Несмотря на значительный размер своей рыночной доли, Компания оценивает риск давления конкурентов на соответствующем рынке сбыта, в целом, как риск, на который стоит обратить внимание для построения и реализации маркетинговой стратегии в ближайшем будущем, т.к. компании работают на олигополистическом рынке и взаимозависимы друг от друга.

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 увеличиться, если только государство не начнет оказывать информационную и административную поддержу данному направлению или появится значительное количество кейсов успешного практического применения СК ПК.

В Российской Федерации, по причине кризисных явлений в потребительском спросе в связи с текущей рецессией в экономике страны, объем рынка банкирования СК ПК в 2015 году сохранился на уровне 2014 года и имеет небольшую тенденцию к увеличению. Гемабанк® продолжает занимать лидирующие позиции, однако можно говорить о перераспределении долей на рынке между иными игроками, в том числе новыми. Рост 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 и вовлечения новых групп потребителей. Так, с 1 ноября 2016 г. запущена новая уникальная услуга, которая наряду с сохранением СК ПК предполагает и сохранение ДНК ребенка для использования в дальнейшем в целях генетической диагностики.

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

Долгосрочная стратегия развития Компании предполагает возможный рост за счет приобретений и поглощений в странах СНГ и Евросоюза, поэтому менеджмент и собственники Компании не исключают риски неудачной интеграции новых компаний и ошибки менеджмента.

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 соотвествии 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)

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)

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-релиз от 31 октября 2014 г.; а также Пресс-релиз 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 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 массовых информации;

- риски, связанные с появление новых эффективных методов лечения – по сравнению с трансплантацией СК ПК - в далеко отстоящей временной перспективе, а потому, на сегодняшний день, малозначительные.

Риски, связанные с новым и перспективным бизнесом Эмитента:

Компания оценивает риск изменения конкурентной среды на рынках сбыта продуктов и услуг, запускаемых, в соответствии с бизнес-планом, начиная с 2011- 2013 гг., как достаточно низкий – по причине изначального отсутствия прямых конкурентов, поскольку названные продукты и услуги формируют новые бренды и рыночные ниши («первый в классе» геннотерапевтический препарат Неоваскулген®, персонализированный клеточный сервис SPRS-терапия®, перспективный диагностический сервис Паспорт кожи®) или как от низкого до умеренного (услуги генетической диагностики и консультирования в Лаборатории и МГЦ Genetico®, услуги Репробанка® - поскольку эти услугие развиваются на уже существующих, но всё же новых и быстрорастущих рынках).

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 не исключают 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, может вызвать недоверие у потенциальных потребителей. 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 Лаборатории и МГЦ Genetico®, осуществляет команда высокопрофессиональных сотрудников Компании, осуществляя индивидуальные информационные визиты, а также участвуя 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.

Продвижение на рынке инновационной клеточной технологии «SPRS-терапия» и соответствующей услуги может столкнуться со следующими рисками: на текущий момент – высокая стоимость услуги для пациента; нежелание врачей-косметологов принять SPRS-терапию в качестве составной части терапевтической парадигмы в косметологии; вероятность того, что практикующие врачи не будут точно придерживаться SPRS-протоколов, что может отрицательно сказаться на безопасности и эффективности терапии; сложность методологии (логистика, биопсия кожи, техника введения, жесткие сроки производства и проведения процедуры), требующая от врачей определенных временных затрат, что может привести к задержке принятия рынком SPRS-терапии в качестве предпочтительного метода лечения; обнаружение нежелательных побочных эффектов (такая вероятность всегда существует при коммерческом использовании любого нового лекарственного продукта более многочисленной группой пациентов); зависимость от основного персонала по производству и контролю за качеством продукции. О риске возможного негативного влияния на продажи SPRS-терапии в РФ нового федерального закона «О биомедицинских клеточных продуктах», который вступает в действие с 2017 г. – см. выше «Правовые риски».

Разработанный Компанией Неоваскулген® - «первый в классе» препарат для лечения ишемии нижних конечностей с помощью инновационного метода терапевтического ангиогенеза, регистрационное удостоверение на который ИСКЧ получил в декабре 2011 г. и к продажам которого приступил с 4 квартала 2012 г., при продвижении на рынке может столкнуться с рядом рисков. Риски бизнеса могут быть связаны с тремя группами причин: внутренние – связанные с выявлением новых редких побочных реакций, нежелательных явлений и осложнений при широком применении препарата; внешние – связанные с

действиями потенциальных конкурентов (препаратов-кандидатов на стадии клинических исследований), а также с задержками в оформлении вхождения препарата в федеральные и региональные программы финансирования лекарственной помощи населению, а также в стандарты оказания медицинской помощи пациентам с ХИНК. 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.

Несмотря на явное лидерство Компании в проведении регистрационных действий в отношении названного геннотерапевтического препарата на основе гена фактора роста эндотелия сосудов (VEGF), ожидаемые действия конкурентов могут оказать влияние на тактику Компании. Накопленный за последние два десятилетия опыт изучения эффекта от применения генно-инженерных технологий для коррекции сосудистой патологии, позволяет ожидать выход на рынок новых геннотерапевтических лекарственных средств. Однако аналоги препарата могут появиться на российском рынке не ранее, чем через 3-5 лет.

Отвечая на данные вызовы, ИСКЧ нацелен на реализацию новых протоколов ДКИ и КИ для расширения показаний к применению Неоваскулгена® (другие нозологии, помимо ХИНК/КИНК; на текущий момент выбраны: ишемическая болезнь сердца, синдром диабетической стопы, травматические повреждения периферических нервов), а также на создание ген-активированных материалов с использованием Неоваскулгена®. Помимо этого, Компания планирует разрабатывать геннотерапевтические препараты, базирующиеся на других конструкциях и генах, поддерживая статус европейского лидера в области продвижения генной терапии на фармацевтическом рынке.

Продвижение на рынке линейки услуг медико-генетической диагностики и консультирования, предоставляемых ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (услуги Лаборатории и МГЦ 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 кризиса, 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.

Репробанк® - банк репродуктивных клеток и тканей (услуга, предоставляемая 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, сосредоточится 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 199 из 200 доноров не проходят отбор (проходит 1 из 300: по качественным характеристикам сперматозоидов, по генетическим анализам и др.).***
- ***Необходимость крупных финансовых и вложений на первоначальном этапе – на стадии формирования донорского банка (базы данных и образцов).***
- ***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.***

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 организует и проводит Ежегодный международный симпозиум «Актуальные вопросы генных и клеточных технологий», а также издает журнал «Гены и Клетки» (с 2006 по начало 2014 г. назывался «Клеточная Трансплантология и Тканевая Инженерия» /КТТИ/). 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.

Риски, связанные с текущими судебными процессами: ***отсутствуют.***

Риски, связанные с отсутствием возможности продлить действие лицензии Эмитента на ведение определенного вида деятельности либо на использование объектов, нахождение которых в обороте ограничено (включая природные ресурсы): ***не являются существенным правовым риском для Эмитента, так как полностью соответствует требованиям по лицензированию и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым для осуществления тех видов деятельности, лицензии на которые он имеет.***

Риски, связанные с возможной ответственностью Эмитента по долгам третьих лиц:

В соответствии с действующим российским законодательством, Эмитент не отвечает по обязательствам своих дочерних обществ, за исключением случаев, если несостоятельность дочерних обществ будет вызвана участником. Ни одно дочернее общество Эмитента не находится в стадии ликвидации или банкротства.

Возможностью потери потребителей, на оборот с которыми приходится не менее чем 10 процентов общей выручки от продажи продукции (работ, услуг) Эмитента:

Риск потери потребителей, на оборот с которыми приходится не менее 10 процентов общей выручки, не рассматривается Эмитентом, поскольку Эмитент не имеет указанных потребителей.

2.5.8. Банковские риски

Информация не приводится, так как эмитент не является кредитной организацией.

Иные существенные риски, свойственные исключительно эмитенту: ***отсутствуют.***

Раздел III. Подробная информация об эмитенте

3.1. История создания и развитие эмитента

3.1.1. Данные о фирменном наименовании (наименовании) эмитента

Полное фирменное наименование эмитента: ***Публичное акционерное общество "Институт Стволовых Клеток Человека"***
Дата введения действующего полного фирменного наименования: ***29.06.2015***
Сокращенное фирменное наименование эмитента: ***ПАО "ИСКЧ"***
Дата введения действующего сокращенного фирменного наименования: ***29.06.2015***

Все предшествующие наименования эмитента в течение времени его существования
Полное фирменное наименование: ***Открытое акционерное общество "Институт Стволовых Клеток Человека"***
Сокращенное фирменное наименование: ***ОАО "ИСКЧ"***
Дата введения наименования: ***03.11.2003***
Дата и основание изменения полного и сокращенного фирменного наименования: ***29.06.2015; Решение общего собрания акционеров эмитента от 18.06.2015 г., Протокол № 0215 от 22.06.2015 г.***

3.1.2. Сведения о государственной регистрации эмитента

Основной государственный регистрационный номер юридического лица: ***1037789001315***
Дата государственной регистрации: ***27.11.2003***
Наименование регистрирующего органа:
Межрайонная инспекция МНС России № 46 по г. Москве

3.1.3. Сведения о создании и развитии эмитента

Срок, до которого эмитент будет существовать, в случае если он создан на определенный срок или до достижения определенной цели: ***Эмитент создан на неопределенный срок.***

Краткое описание истории создания и развития эмитента, цели создания эмитента, миссия эмитента и иная информация о деятельности эмитента, имеющая значение для принятия решения о приобретении ценных бумаг эмитента:

2003
27.11.2003 – государственная регистрация Открытого акционерного общества «Институт Стволовых Клеток Человека» (основан 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®.

2004
Становление Эмитента
В 2004 году формировалась основная команда Эмитента, ставились и отрабатывались ключевые бизнес-процессы, были четко сформулированы предоставляемые услуги. В этом же году началась реализация основной услуги и активная работа с клиентами. Созданный в конце 2003 Гемабанк® начал свою деятельность.

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 онкологиии 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.

Мероприятие стало практически ежегодным. 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 выделяемых из образца гемопоэтических стволовых клеток, 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.

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 инвестиции (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 о продаже своей доли – в т.ч. во избежание дальнейшего обесценения данной инвестиции. Идет регистрация перехода права собственности на долю.

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».

Основная сфера деятельности ООО «НекстГен» - 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® (РУ № ЛП-000671 от 28.09.2011), подготовка к выводу препарата на российский 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.

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/врождённых генетических особенностей и статуса их носительства у новорожденных (ДНК-диагностика 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 значительно расширенному списку заболеваний и патологий.

Журнал «Клеточная Трансплантология и Тканевая Инженерия» (КТТИ), учредителем и издателем которого является ОАО «ИСКЧ», включен в международную библиографическую и реферативную базу данных EBSCO (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 генетической диагностики и консультирования, а также сервисы Репробанка® - банка репродуктивных клеток и тканей. До октября 2015 г. компания носила название ООО «ЦГРМ ИСКЧ».

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®).

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 г. 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 МГЦ Genetico®, а также открыт банк репродуктивных клеток и тканей Репробанк® (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 PwC 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, сможет 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 - Dynamic Solutions Ltd, 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 ОАО «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, возрос 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.

В Москве прошла первая международная конференция Moscow Life Sciences Investment Day-2014, организатором которой выступил ИСКЧ.

Первая международная инвестиционно-отраслевая конференция Moscow Life Sciences Investment Day-2014, организованная ИСКЧ при поддержке Правительства Москвы, Московской Биржи и РВК, состоялась 18 июня 2014 года в Москве. В конференции, целиком посвященной инвестиционным возможностям в секторе биотехнологий и Life Sciences, 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 дожила 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 Нэша 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.

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) – Федеральная служба по надзору в сфере связи и информационных технологий и массовых коммуникаций зарегистрировала журнал под новым названием «Гены и клетки» (ПИ №ФС 77-57156; сетевая версия - 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. Журнал 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) ведущих российских и зарубежных профильных 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» - проектам будет оказана 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 более чем 450 донорам 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 требованиям к таким объектам и позволяет разместить до 50 000 образцов пуповинной крови. Технические характеристики объекта и оборудования позволяют проводить мониторинг и контроль работы каждого биохранилища в режиме реального времени.

ИСКЧ открывает банк фибробластов кожи

ИСКЧ произвёл запуск услуги персонализированного банкирования 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 ("J Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics"): "pCMV-vegf165 intramuscular gene transfer is an effective method of treatment for patients with chronic lower limb ischemia" (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 ответчику 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».

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***. Сертификат получил фармацевтический блок лабораторно-производственного комплекса ИСКЧ (производство клеточных лекарственных препаратов /препаратов крови/).***

Артур Исаев вошел в наблюдательный совет немецкого банка пуповинной крови Vita34

По итогам голосования на годовом собрании акционеров, в июле 2015 г. в наблюдательный совет VITA34 вошел Артур Исаев, генеральный директор ПАО «ИСКЧ». VITA34 был создан в 1997 году и является вторым по величине в Европе банком пуповинной крови, в котором хранилось на 31.12.2015 145 000 образцов.

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.

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 разрабоки, 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 ее 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 включена уникальная разработка ИСКЧ

Российский инновационный российский препарат Неоваскулген®, разработанный ИСКЧ, включен в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП) для медицинского применения на 2016 год 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].

<u>2016 (до ноября 2016 г.)</u>

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 500 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.

Ученые разработали диагностическую 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 единовременно 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 директору Института Стволовых Клеток Человека 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 Генетики и Репродуктивной Медицины Genetico и ОАО «Медицина» подписали договор о сотрудничестве в области диагностики и профилактики наследственных заболеваний и состояний с генетической составляющей, в том числе в репродуктивной сфере.

В рамках соглашения о сотрудничестве, клиентам ОАО «Медицина» стал доступен широкий спектр услуг в области медицинской генетики: в частности, ДНК-скрининг наследственных заболеваний и состояний, преимплантационная генетическая диагностика эмбрионов во время ЭКО (ПГД), неинвазивное пренатальное исследование хромосомных заболеваний плода по крови беременной женщины, сервисы в области биоинформатики и онкогенетики.

Центр GENETICO® получил от ФРП 300 млн. рублей

Дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» – ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (далее – «Центр Genetico®») в начале сентября 2016 г. получил от Фонда развития промышленности (ФРП) 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.

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, онкологических, включая подбор таргетной терапии.

Центр Genetico® откроет и оснастит 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 генетической диагностики в страны ближнего зарубежья и Европы. При высоком качестве ДНК-тестов, лаборатория Genetico® планирует сократить расходы на импортные составляющие тестов и сделать их более доступными для включения в программу ОМС.

Ребенок-спаситель спас сестру от смертельного наследственного заболевания. В России впервые проведена уникальная операция.

Институт Стволовых Клеток Человека 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.

Организатор этого уникального проекта и разработчик метода лечения - Институт Стволовых Клеток Человека. Начиная с 2011 года, ИСКЧ объединил вокруг себя несколько научных коллективов и клинических групп для внедрения нового метода лечения в России: Гемабанк - банк пуповинной крови, российский Центр Genetico, а также Институт Репродуктивной Генетики (Чикаго), НИИ им. Р.М. Горбачевой, клинику Генезис, Роддом №17 Санкт-Петербурга.

В 2011 году банк стволовых клеток Гемабанк, созданный ИСКЧ в 2003 году, объявил о финансировании программы внедрения в российское здравоохранение нового метода лечения и профилактики редких наследственных заболеваний с использованием технологий ЭКО, ПГД и трансплантации клеток пуповинной крови (Программа Адама Нэша). С этой целью в Москве ИСКЧ открыл Центр Genetico с уникальной генетической лабораторией. В рамках программы, ИСКЧ, совместно с лабораторией Genetico, организовал проведение уникальной для России процедуры преимплантационной генетической диагностики для 10 семей, в том числе для семьи девочки с синдромом Швахмана-Даймонда. Для проведения лечения, в интересах каждой из семей, специалисты Центра Генетико и Института Репродуктивной Генетики (Чикаго) разработали уникальные персонализированные тест-системы, с помощью которых можно исследовать генетические мутации по одной единственной клетке.

Для семьи девочки с синдромом Швахмана-Даймонда, во время ЭКО в клинике Генезис, эмбриологи провели биопсию единичных клеток каждого из полученных эмбрионов (на 3-5 день развития на стадии 8-50 клеток). Обычно во время процедуры ЭКО получают и оплодотворяют от 1 до 20 яйцеклеток. Далее, в лаборатории, генетики исследовали все эмбрионы. Были выявлены «больные» эмбрионы и эмбрионы, свободные от тяжелого заболевания, а также тканесовместимые с больной девочкой. Маме был имплантирован эмбрион, свободный от тяжелого заболевания и тканесовместимый с девочкой. Планировалось, что у рожденного ребенка-спасителя будут собраны стволовые клетки пуповинной крови для последующей трансплантации сестре. Все этапы прошли успешно, и в 2014 году в семье родился здоровый мальчик. Его полностью совместимая пуповинная кровь была собрана при родах и сохранена в Гемабанке.

В мае 2016 года специалисты НИИ им. Горбачевой провели девочке трансплантацию с использованием пуповинной крови и кроветворных клеток костного мозга младшего брата. Трансплантация прошла успешно, клетки брата полностью прижились и сегодня девочка чувствует себя хорошо.

Проведенная трансплантация – это первый в России случай использования преимплантационной генетической диагностики для лечения синдрома Швахмана-Даймонда.

ПГД - это персонализированное генетическое исследование и разработка тест-систем, которые разрабатываются под каждую отдельную мутацию в соответствии с генетическими особенностями семьи. Центр Genetico на разработку такого теста перед проведением исследования тратит около 3 месяцев. Все анализы в рамках программы Адама Нэша и организацию лечения ИСКЧ финансировал собственными средствами. Часть услуг по ЭКО была предоставлена за счет клиники Генезис, трансплантация и остальное лечение - за счет средств Минздрава и

благотворительных фондов Адвита и Русфонд.

В ближайшие месяцы по этой масштабной работе исследователей ожидается выход научной публикации.

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

Институт Стволовых Клеток Человека объявил о подписании договоров с американскими партнерами, в которых согласованы условия реализации проекта девелопмента 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. (BHI, 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».

BHI 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 BHI окажет ArtGen поддержку в области привлечения финансирования на проведение как доклинических, так и клинических исследований 1 фазы.

При поддержке ИСКЧ, Центра Genetico и Фонда «Наука за продление жизни» запущена уникальная служба персональной медицинской логистики - корпорация «Навигатор».

Специалисты Навигатора помогают клиентам определить персональную стратегию действий для решения возникшей медицинской проблемы, узнать о заболевании все, что в настоящее время известно науке и использовать для выздоровления все известные ресурсы.

С сентября 2015 года Навигатор работал в тестовом режиме. К настоящему времени оказана информационная поддержка нескольким десяткам клиентов. В настоящее время Навигатор работает в полноценном режиме и предлагает клиентам две программы - «Персональная медицинская логистика» и «Управление возрастом».

Цели создания эмитента, миссия эмитента (при наличии), и иная информация о деятельности эмитента, имеющая значение для принятия решения о приобретении ценных бумаг эмитента:

Цели создания эмитента: ***научные исследования и разработки, а также создание инновационных медицинских препаратов и услуг на основе клеточных, генных и постгеномных технологий. В настоящий момент направления деятельности ИСКЧ включают разработку, коммерциализацию, а также дальнейшее продвижение на рынке собственных инновационных лекарственных препаратов и высокотехнологичных услуг в сфере регенеративной медицины, медицинской генетики (в т.ч. репродуктивной), генной терапии, биострахования и биофармацевтики.***

Миссия эмитента: ***улучшить качество и продолжительность жизни людей, внедряя в практическую медицину инновационные конкурентные продукты (высокотехнологичные медицинские услуги и лекарственные препараты), которые открывают новые направления и воплощают последние научные достижения в области современных биомедицинских технологий. Воплощая свои идеи в жизнь, ИСКЧ ставит целью достижение нового уровня здравоохранения, связанного с развитием персонализированной и профилактической медицины.***

3.1.4. Контактная информация

Место нахождения эмитента
Российская Федерация, г. Москва

Адрес эмитента, указанный в едином государственном реестре юридических лиц
129110 Российская Федерация, г. Москва, Олимпийский проспект 18/1
Телефон: ***(495)646-80-76***
Факс: ***(495)646-80-76***
Адрес электронной почты: ***moscow@gemabank.ru***
Адрес страницы (страниц) в сети Интернет, на которой (на которых) доступна информация об эмитенте, размещенных и (или) размещаемых им ценных бумагах: ***www.hsci.ru; http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814***

Наименование специального подразделения эмитента по работе с акционерами и инвесторами эмитента: ***Директор по связям с инвесторами***
Адрес нахождения подразделения: ***119333, г. Москва, ул. Губкина д.3, стр.2***
Телефон: ***8(495)646-80-76 (доб.180)***
Факс: ***8(495)646-80-76***
Адрес электронной почты: ssamoylova@hsci.ru
Адрес страницы в сети Интернет***: раздел «Инвесторам» на корпоративном сайте ПАО «ИСКЧ»:*** http://hsci.ru/investoram-i-aktsioneram/kontakty

3.1.5. Идентификационный номер налогоплательщика
ИНН 7702508905

3.1.6. Филиалы и представительства эмитента
Эмитент не имеет филиалов и представительств

3.2. Основная хозяйственная деятельность эмитента

3.2.1. Основные виды экономической деятельности эмитента

Код вида экономической деятельности, которая является для эмитента основной

Коды ОКВЭД
86.90.9
21.1
46.1
46.46
47.73
58.11
58.14

3.2.2. Основная хозяйственная деятельность эмитента

Основные виды хозяйственной деятельности (виды деятельности, виды продукции (работ, услуг), обеспечившие не менее 10 процентов выручки от продаж (объема продаж) эмитента за пять последних завершенных отчетных лет, а также за последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности Эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

Единица измерения: ***тыс. руб.***

Вид хозяйственной деятельности: ***Услуга выделения и криоконсервации стволовых клеток пуповинной крови, предоставляемая Гемабанком®***

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	9 мес., 2016
Объем выручки от продаж (объем продаж) по данному виду хозяйственной деятельности, тыс. руб.	150 107	182 638	144 821	130 443	93 030	160
Доля выручки от продаж (объёма продаж) по данному виду хозяйственной деятельности в общем объеме выручки от продаж (объеме продаж) эмитента, %	74,53	65,87	36,03	35	41	0,1

Изменения размера выручки от продаж (объема продаж) эмитента от основной хозяйственной деятельности на 10 и более процентов по сравнению с соответствующим предыдущим отчетным периодом и причины таких изменений:

По итогам 2012 года выручка от оказания услуг по выделению и криоконсервации стволовых клеток пуповинной крови по сравнению с 2011 годом увеличилась на 21,67%. В 2012 году эмитент заключил 3 717 договоров на хранение СК ПК, что на 15,7% превышает показатель 2011 года (3 213 договоров). Таким образом, по состоянию на начало 2013 г. в Гемабанке® находилось на хранении более 17 тысяч персональных образцов стволовых клеток пуповинной крови.

По итогам 2013 года выручка от оказания услуг по выделению и криоконсервации стволовых клеток пуповинной крови по сравнению с 2012 годом снизилась на 20,7% в связи с падением количества договоров на хранение СК ПК. Основной причиной уменьшения продаж стало влияние на спрос в регионах увеличение в конце 3 кв. 2012 года стоимости базового контракта на услугу выделения и криоконсервации СК ПК на 9%, а также влияние на потребительскую активность негативной статьи в одном из известных

российских журналов «Русский репортер» в январе 2013 г., содержащей недостоверные сведения о медицинском направлении персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови, а также порочащей деловую репутацию банков пуповинной крови, в целом. В 2013 году Эмитент подал иск Арбитражный суд города Москвы к ЗАО «Медиахолдинг «Эксперт» и ЗАО «Группа Эксперт», в 2014 году иск Эмитента был удовлетворен. Статья была удалена с сайта журнала «Русский репортер», в марте 2015 года между сторонами было подписано мировое соглашение.

По итогам 2014 года выручка от оказания услуг по выделению и криоконсервации стволовых клеток пуповинной крови по сравнению с 2013 годом снизилась на 10%. Основной причиной уменьшения продаж стал геополитический кризис в Украине, повлекший за собой экономические санкции Западных стран против России и её ответные меры, что негативно сказывается на состоянии экономики, и, соответственно, величине располагаемого дохода у населения при усилении кризисных явлений в потребительском спросе из-за формирования отрицательных ожиданий в связи со сложными кономическими условиями.

Снижение доходов, отраженных в финансовой отчетности ПАО «ИСКЧ», от услуги выделения и криоконсервации СК ПК, в 2015 г. по сравнению с 2014 г. (-28,7%), а также в 3 кв. 2016 г. по сравнению с 3 кв. 2015 г. (-99,8%) вызвано формальными причинами, которые заключаются в следующем:

- ***В выручке ПАО «ИСКЧ» за 2015 год по РСБУ не полностью отражены доходы от комплексной услуги персонального банкирования СК ПК, предоставляемой Гемабанком®, поскольку его деятельность с 1 октября 2015 г. начала переводиться в 100-% дочернюю компанию ООО «ММЦБ». Так, в выручке ПАО «ИСКЧ» за 2015 год отсутствуют доходы от выделения и криоконсервации СК ПК, полученные, соответственно, в 4 квартале 2015 г. по новым договорам, поскольку они отражены в финансовых результатах ООО «ММЦБ», а именно – 21,919 млн. рублей.***

  Таким образом, общая цифра доходов, полученных от услуги выделения и криоконсервации СК ПК за 2015 год, сопоставимая с аналогичным показателем за 2014 год, составляет 114,949 млн. рублей (-11,9% по сравнению с 2015 годом).

  100%-я дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» ООО «ММЦБ» (Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов) была учреждена в октябре 2014 г. с целью выделения бизнеса персонального банкирования СК ПК в отдельное юридическое лицо для более эффективного управления Гемабанком®, а также для использования государственных льгот по налогообложению для медицинских компаний. Перевод в ММЦБ деятельности Гемабанка® начался с конца 2015 г., причем вся чистая прибыль ММЦБ с 2016 г. распределяется материнской компании – ПАО «ИСКЧ».

- ***По вышеоисанной причине в выручке ПАО «ИСКЧ» за 9 месяцев 2016 г. по РСБУ, в отличие от 9 месяцев 2015 г., также не полностью отражены доходы от комплексной услуги персонального банкирования СК ПК, предоставляемой Гемабанком®. В выручке ПАО «ИСКЧ» за 9 месяцев 2016 г. отражены доходы за хранение наработанной до 1 октября 2015 г. базы образцов СК ПК в Гемабанке®, но отсутствуют доходы от услуги выделения и криоконсервации СК ПК новым клиентам (закладка образцов на хранение), которую с 4 квартала 2015 г. предоставляет ММЦБ. Данные доходы ММЦБ в 9-месячный период 2016 г. составили 83,937 млн. руб.***

  Таким образом, общая цифра доходов, полученных от услуги выделения и криоконсервации СК ПК за 9 месяцев 2016 г., сопоставимая с аналогичным показателем за 9 месяцев предыдущего года, составляет 84,097 млн. рублей (-4,0% по сравнению с 9 месяцев 2015 г.).

Со временем Компания ожидает восстановления и дальнейшего увеличения темпов роста по услуге выделения и хранения СК ПК как в результате активной политики продвижения бренда и услуг Гемабанка, так и по причине закрепления положительных изменений на рынке, который имеет потенциал для роста. На темпы роста предоставления данной услуги Компании существенное положительное влияние также должно оказать увеличение количества примеров практического применения стволовых клеток в России.

Вид хозяйственной деятельности: ***Услуга хранения концентрата стволовых клеток пуповинной крови, предоставляемая Гемабанком®***

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016, 9 мес.
Объем выручки от продаж (объем продаж) по данному виду хозяйственной деятельности, тыс. руб.	35 379	45 187	56 402	65 419	85 022	68 436
Доля выручки от продаж (объёма продаж) по данному виду хозяйственной деятельности в общем объеме выручки от продаж (объеме продаж) эмитента, %	17,57	15,95	14,03	18	37	65,7

Изменения размера выручки от продаж (объема продаж) эмитента от основной хозяйственной деятельности на 10 и более процентов по сравнению с соответствующим предыдущим отчетным периодом и причины таких изменений:

По итогам 2012 года выручка от оказания услуг по хранению концентрата стволовых клеток пуповинной крови по сравнению с 2011 годом увеличилась на 27,72%.

По итогам 2013 года выручка от оказания услуг по хранению концентрата стволовых клеток пуповинной крови по сравнению с 2012 годом увеличилась на 24,8%. По итогам 2014 года выручка от оказания услуг по хранению концентрата стволовых клеток пуповинной крови по сравнению с 2013 годом увеличилась на 16%, По итогам увеличение доходов от услуги хранения составило на 30% по сравнению с 2014 годом.

Ежегодный рост выручки от хранения концентрата стволовых клеток пуповинной крови обусловлен ростом количества персональных образцов СК ПК, находящихся в Гемабанке®.

По итогам 9 месяцев 2016 г. выручка относительно 9 месяцев 2015 года выросла на 7,3%. С учетом доходов ООО «ММЦБ», полученных за хранение образцов по новым договорам (см. пояснение выше), которые составили за 9 месяцев 2015 года 11,835 млн. рублей, выручка от данной услуги хранения СК ПК выросла на 25,6% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года.

Всего количество персональных образцов СК ПК, находящихся на хранении в Гемабанке®, превысило на начало ноября 2016 г. 25,7 тысяч.

Вид хозяйственной деятельности: ***Реализация инновационного лекарственного препарата Неоваскулген® - первого в классе препарата для терапевтического ангиогенеза***

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016, 9 мес.
Объем выручки от продаж (объем продаж) по данному виду хозяйственной деятельности, тыс. руб.	0	9 450	166 680	123 695	1 454	4 219
Доля выручки от продаж (объёма продаж) по данному виду хозяйственной деятельности в общем объеме выручки от продаж (объеме продаж) эмитента, %	0	3,34	41,47	33	1	4,05

Изменения размера выручки от продаж (объема продаж) эмитента от основной хозяйственной деятельности на 10 и более процентов по сравнению с соответствующим предыдущим отчетным периодом и причины таких изменений:

Доходы от реализации лекарственного препарата Неоваскулген® по итогам 2011 года отсутствовали, провести сравнение изменения размера выручки в 2012 году не представляется возможным.

По итогам 2013 года выручка от реализации лекарственного препарата Неоваскулген® выросла по сравнению с 2012 годом в 17 раз в связи с тем, что Неоваскулгена® в РФ начались только в октябре 2012 года (регистрационное удостоверение на Неоваскулген® (РУ № ЛП-000671) Эмитент получил 7 декабря 2011 г.; после налаживания процесса производства первых промышленных серий Неоваскулгена®, а также завершения их сертификации (конец сентября 2012 г.), препарат поступил на российский рынок в качестве готового лекарственного средства (лиофилизат для приготовления раствора, курс – 2 инъекции /2 упаковки/) через сеть дистрибьютеров).

По итогам 2014 года выручка от реализации лекарственного препарата Неоваскулген® снизилась по сравнению с 2013 годом на 26%, связи с тем, что доступ пациентов к лечению Неоваскулгеном® и, соответственно, его продажи в Российской Федерации были ограничены отсутствием данного оригинального инновационного препарата в списке ЖНВЛП и в государственных программах финансирования лекарственной помощи населению, что привело к значительному сокращению возможностей лечебно-профилактических учреждений закупать препарат для всех нуждающихся в лечении пациентов, страдающих ишемией нижних конечностей. Это явилось причиной того, что в 2014 году дистрибьюторы осуществляли продажи препарата из тех партий, которые были поставлены им Компанией в 2013 году.

В 2015 году дистрибьюторы осуществляли реализацию препарата из тех партий, которые им были поставлены Компанией в 2014 году.

Доходы от реализации Неоваскулгена® за 9 месяцев 2016 г. выросли по сравнению с аналогичным периодом 2015 на 216,3%.

Для пояснения продемонстрированных цифр необходимо отметить следующее.

В 2015 году почти не производились дистрибьюторские закупки, поскольку дистрибьютор осуществлял продажу препарата на рынок из ранее поставленных Компанией партий (по

контракту стоимостью 200 млн. рублей, заключенному на коммерческий год в 2013 г.), причем доступ пациентов к лечению Неоваскулгеном® и, соответственно, его продажи в Российской Федерации, были существенно ограничены отсутствием в списке ЖНВЛП и в федеральных и региональных программах финансирования лекарственной помощи населению, что значительно сокращало возможности лечебно-профилактических учреждений закупать препарат для всех нуждающихся пациентов, страдающих ишемией нижних конечностей.

Общее генеральное соглашение с упомянутым дистрибьютором имело силу до 1 октября 2016 г. и с 4 квартала текущего года Компания является единственным продавцом препарата на рынке РФ, имея собственную службу продаж и работая с сетью дистрибьюторов. Поскольку в конце 2015 г. Неоваскулген® был включен в список ЖНВЛП, Компания ожидает с 2017 года эффект от реализации плана госзакупок препарата для нужд ЛПУ.

После регистрации в марте 2016 г. предельно допустимой отпускной цены на Неоваскулген® вследствие его включения в список ЖНВЛП, Компания начала его продажи по различным каналам, в т.ч. прямые продажи в аптеки страны.

(В декабре 2015 года инновационный российский препарат Неоваскулген® был включен в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП) для медицинского применения на 2016 год 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]. В 1 квартале 2016 г. Компания не осуществляла поставки дистрибьюторам, поскольку происходила регистрация предельно допустимой отпускной цены на Неоваскулген® после его включения в список ЖНВЛП на 2016 год).

Вид хозяйственной деятельности: ***Клеточный сервис SPRS-терапия****

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015	2016, 9 мес.
Объем выручки от продаж (объем продаж) по данному виду хозяйственной деятельности, тыс. руб.	9 757	16 159	18 950	23 206	30 762	23 780
Доля выручки от продаж (объёма продаж) по данному виду хозяйственной деятельности в общем объеме выручки от продаж (объеме продаж) эмитента, %	5	6	5	6	14	23

***** *комплекс персонализированных лечебно-диагностических процедур для восстановления кожи с признаками возрастных и иных структурных изменений на основе инновационной медицинской технологии применения аутологичных дермальных фибробластов.*

Изменения размера выручки от продаж (объема продаж) эмитента от основной хозяйственной деятельности на 10 и более процентов по сравнению с соответствующим предыдущим отчетным периодом и причины таких изменений:

По итогам 2011-2015 гг. выручка от оказания услуги SPRS-терапия продемонстрировала положительную динамику, среднегодовой темп прироста составил 43%, 2015/2011: +215,3%.

В 9-месячный период 2016 года по сравнению с аналогичным периодом 2015 года доходы практически остались на прежнем уровне (-0,3%), основной причиной чего является 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 кризисных явлений в экономике страны). Однако необходимо отметить стабильный рост вторичных обращений: более 70% пациентов на данный момент обращаются повторно – два и более раз – в том числе, для лечения кожи других областей, помимо лица. Данный факт 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® (как первичные, так и вторичные обращения) обеспечивает стабильность/рост выручки.

Общая структура себестоимости эмитента за последний завершенный отчетный год, а также за последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг по указанным статьям в процентах от общей себестоимости:

Наименование показателя	2015	2016, 9 мес.
Сырье и материалы, %	9,86	8,39
Приобретенные комплектующие изделия, полуфабрикаты, %	0,36	0,15
Работы и услуги производственного характера, выполненные сторонними организациями, %	9,47	0,14
Топливо, %	0,57	0,44
Энергия, %	0	0
Затраты на оплату труда, %	14,15	11,86
Проценты по кредитам, % %	0	0
Арендная плата, % %	8,56	10,17
Отчисления на социальные нужды, %	4,1	3,50
Амортизация основных средств, %	9,77	7,40
Налоги, включаемые в себестоимость продукции, %	0	0
Прочие затраты, %		
амортизация по нематериальным активам, %	1,49	0,02
вознаграждения за рационализаторские предложения, %	0	0
обязательные страховые платежи, %	0	0
представительские расходы, %	0	0
иное: реализация медицинского оборудования, обслуживание криооборудования, ремонт основных средств, доступ в интернет, расходы на сотовую связь, расходы на командировки, транспортные расходы, расходы по эксплуатации автотранспорта, консультационные услуги, правовое сопровождение, расходы на использование интеллектуальной	41,67	57,93

Наименование показателя	2015	2016, 9 мес.
собственности, программное обеспечение, расходы на издательство, расходы по производству и реализации лекарственного средства Неоваскулген, почтово-телеграфные расходы, %		
Итого: затраты на производство и продажу продукции (работ, услуг) (себестоимость), %	100	100
Справочно: Выручка от продажи продукции (работ, услуг), % к себестоимости	197,05	119,52

Имеющие существенное значение новые виды продукции (работ, услуг), предлагаемые эмитентом на рынке его основной деятельности, в той степени, насколько это соответствует общедоступной информации о таких видах продукции (работ, услуг), состояние разработки таких видов продукции (работ, услуг):

В конце 1 квартала 2015 года был запущен отдельный сервис «SPRS-банк» - персональное хранение дермальных аутофибробластов с целью биострахования 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).

Компания также работала над продвижением на рынке РФ постоянно расширяющейся линейки услуг Лаборатории и МГЦ Genetico®, первые из которых были запущены, начиная со 2 полугодия 2013 года.

Предоставление данных услуг осуществляется ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (до 26 октября 2015 г. компания называлась ООО «ЦГРМ ИСКЧ») – дочерней компанией ПАО «ИСКЧ», специально созданной в октябре 2012 г. для осуществления деятельности ИСКЧ по проведению исследований и 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 генетической диагностики и консультирования, а также сервисы Репробанка®. Во исполнение подписанного с ИСКЧ инвестсоглашения по совместному финансированию развития в РФ проекта Genetico® (февраль 2014 г.) вторым участником компании является Биофонд РВК (26,92% на текущий момент). С 2015 г. ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» является резидентом «Сколково».

Проект Genetico® – социально-значимый проект ИСКЧ, осуществляемый с целью развития персонализированной медицины в области диагностики и профилактики наследственных заболеваний и генетически обусловленных репродуктивных патологий.

Реализация проекта Genetico® включает:

- ***оказание линейки услуг медико-генетической диагностики и консультирования с целью раннего выявления и профилактики наследственных заболеваний, а также патологий с генетической составляющей, в т.ч. в репродуктивной сфере;***
- ***развитие сервисов Репробанка® – банка репродуктивных клеток и тканей (персональное хранение, донация сперматозоидов и яйцеклеток).***

Проект осуществляется на базе Лаборатории и медицинского центра Genetico®, открытого ИСКЧ в 2013 году в Москве.

Продукты и услуги охватывают потребности всего репродуктивного цикла, что сокращает затраты и повышает качество услуг и привлекательность для клиента.

<u>Основными направлениями деятельности Лаборатории и медицинского центра Genetico®</u>
<u>являются:</u>

- ***Услуги медико-генетической диагностики и консультирования на основе генетических исследований различной сложности (включая технологии микрофлюидики и NGS):***

ПГД – преимплантационная генетическая диагностика эмбрионов на моногенные наследственные заболевания и хромосомные аномалии в цикле ЭКО (для определения, какие из эмбрионов могут быть рекомендованы для переноса в полость матки).

ПГД-лаборатория 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 преимплантационная генетическая диагностика: 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 аберраций), для обеспечения рождения ребенка, который сможет стать подходящим донором гемопоэтических стволовых клеток для лечения больного наследственным заболеванием старшего брата/сестры и др.

Prenetix® – неинвазивное пренатальное исследование хромосомных заболеваний плода по крови беременной женщины (возможность уже с 10 недели беременности безопасным и высокоточным способом диагностировать наиболее частые хромосомные патологии, ведущие к рождению ребенка, больного такими заболеваниями как Синдром Дауна, синдром Клайнфельтера, синдром Патау, Шерешевского-Тернера и др.)

Неонатальный скрининг (для новорожденных) – в целях раннего выявления и профилактики широкого ряда наиболее распространенных наследственных заболеваний, которые можно успешно лечить / предотвращать развитие осложнений или даже клинических симптомов в случае их обнаружения на ранней стадии.

Преконцепционный скрининг (скрининг статуса носительства) – 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 ПГД.

Онкогенетика - выявление генетической предрасположенности к раку молочной железы и/или яичников, а также профилактика других наследственных форм онкозаболеваний.

Фармакогенетика – для подбора действенной терапии (в т.ч. в области лечения сердечно-сосудистых заболеваний, а также для выбора таргетной химиотерапии при онкологии, где действенность препаратов зависит от генетики опухоли).

Прочие диагностические панели и тесты на отдельные категории и случаи социально-значимых заболеваний, а также генетически обусловленных патологических состояний, в т.ч. в репродуктивной сфере; расшифровка генома человека и его интерпретация на основе методов NGS (в т.ч. с целью поиска причин заболеваний на генном уровне и, следовательно, лучшей их диагностики, особенно в сложных случаях, и более четкого подбора действенной терапии, а также с целью персонализированного исследования генетических особенностей организма) и др.

- ***<u>Репробанк®</u> – банк репродуктивных клеток и тканей, который 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. С конца 2015 г. Репробанк предоставляет уже полный спектр услуг: донорство сперматозоидов и яйцеклеток, а также их персональное хранение в целях биострахования (подробнее – см. ниже).***

Репробанк® является крупнейшим в России банком репродуктивных клеток человека, независимым от клиник ЭКО.

Банкирование репродуктивных клеток и тканей производится с целью биострахования / сохранения репродуктивных функций человека:

- ***Услуги банка персонального хранения репродуктивных клеток/тканей***
- ***Услуги донорского банка (донация сперматозоидов/яйцеклеток)***

Банк персонального хранения (начало продаж – 3 кв. 2013 г. (персональное сохранение спермы с целью биострахования); 1 кв. 2015 г. (персональное хранение яйцеклеток))

Сохранение репродуктивных тканей человека (спермы, яйцеклеток) — в первую очередь, для онкологических больных репродуктивного возраста, которым предстоит высокодозная химио- и радиотерапия, либо удаление органов, ответственных за репродуктивную функцию. Такое биострахование будет направлено на то, чтобы сохранить репродуктивную функцию пациента, которая может быть утеряна в результате лечения основного заболевания.

Также предусмотрена услуга добровольного сохранения сперматозоидов для здоровых мужчин с целью возможности иметь детей в позднем возрасте, и услуга добровольного сохранения яйцеклеток для здоровых женщин, которые в связи с карьерой либо по иным причинам планируют беременность после 30-35 лет. Такая услуга даст женщине возможность с помощью вспомогательных репродуктивных технологий родить ребенка в более позднем возрасте и избежать рисков бесплодия.

Донорский банк (начало продаж – 3 кв. 2013 г. (банк спермы); 4 кв. 2015 г. (банк яйцеклеток))

В рамках проекта ИСКЧ организует весь необходимый процессинг отбора, заморозки и хранения донорского репродуктивного материала с целью предоставления репродуктивных клеток (сперматозоидов, яйцеклеток) парам, страдающим бесплодием. При этом все доноры перед помещением их биоматериала в банк проходят строгий медицинский отбор и исследование на носительство генетических мутаций. Кроме набора собственных доноров, в рамках договора о дистрибуции, Репробанк® предлагает доступ к образцам одного из крупнейших международных банков спермы – California Cryobank (США).

Доходы от услуг генетической диагностики и консультирования, а также Репробанка®, отраженные в выручке по РСБУ ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - дочерней компании ПАО «ИСКЧ», составили за 2015 год 65 млн. рублей, увеличившись по сравнению с 2014 годом в 3 раза, а за 9 месяцев 2016 г. – 100,7 млн. рублей (соответственно, на 55% больше выручки, продемонстрированной от перечисленных услуг по итогам всего предыдущего года).

Сервисы, обеспечившие большую часть доходов по итогам отчетного периода - преимплатационная генетическая диагностика и неинвазивное пренатальное исследование.

Стандарты (правила), в соответствии с которыми подготовлена бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента и произведены расчеты, отраженные в настоящем подпункте:

1) федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 № 402-ФЗ;
2) приказ Минфина РФ от 29.07.1998 № 34н "Об утверждении положения о ведении бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации";
3) приказ Минфина РФ от 06.07.1999 г. № 43н "Об утверждении положения по бухгалтерскому учету "Бухгалтерская отчетность организации" (ПБУ 4/99) ;
4) приказ Минфина РФ от 02.07.2010 г. № 66н "О формах бухгалтерской отчетности организаций";
5) учетная политика эмитента.

3.2.3. Материалы, товары (сырье) и поставщики эмитента

За 2015 г.

Поставщики эмитента, на которых приходится не менее 10 процентов всех поставок материалов и товаров (сырья):

Поставщиков, на которых приходится не менее 10 процентов всех поставок материалов и товаров (сырья), не имеется

Информация об изменении более чем на 10 процентов цен на основные материалы и товары или об отсутствии такого изменения за последний завершенный отчетный год:

Изменения цен более чем на 10% на основные материалы и товары (сырье) в течение соответствующего отчетного периода не было

Указывается, какую долю в поставках эмитента за указанные периоды занимают импортные поставки, даются прогнозы эмитента в отношении доступности этих источников в будущем и о возможных альтернативных источниках: ***Импортные поставки отсутствуют***

За 3 мес. 2016 г.

Поставщики эмитента, на которых приходится не менее 10 процентов всех поставок материалов и товаров (сырья):

Поставщиков, на которых приходится не менее 10 процентов всех поставок материалов и товаров (сырья), не имеется

Информация об изменении более чем на 10 процентов цен на основные материалы и товары или об отсутствии такого изменения за последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

Изменения цен более чем на 10% на основные материалы и товары (сырье) в течение соответствующего отчетного периода не было

Указывается, какую долю в поставках эмитента за указанные периоды занимают импортные поставки, даются прогнозы эмитента в отношении доступности этих источников в будущем и о возможных альтернативных источниках: ***Импортные поставки отсутствуют***

3.2.4. Рынки сбыта продукции (работ, услуг) эмитента

Основные рынки, на которых эмитент осуществляет свою деятельность:

Запущенные, готовые к запуску и разрабатываемые в целях коммерциализации проекты ИСКЧ и её дочерних компаний можно объединить в четыре отраслевых направления:

- ***Генная терапия:*** *«первый в классе» геннотерапевтический препарат для терапевтического ангиогенеза Неоваскулген®.*
- ***Регенеративная медицина:*** *клеточные сервисы (SPRS-терапия); тканеинженерные конструкции с использованием клеточного материала (фибробластов), ген-активированные остеопластические материалы на основе Неоваскулгена® – на стадии НИОКР.*
- ***Медицинская генетика, в т.ч. репродуктивная:*** *услуги генетической диагностики и консультирования в Лаборатории и МГЦ Genetico® на основе генетических анализов различной сложности, включая технологии микрофлюидики и NGS (ДНК-скрининг, диагностические панели на отдельные категории и случаи заболеваний (включая онкогенетику и фармакогенетику), неинвазивное пренатальное исследование Prenetix®, преимплантационная генетическая диагностика эмбрионов на моногенные наследственные заболевания и хромосомные аномалии при проведении процедуры ЭКО (ПГД)**.
- ***Биострахование:*** *персональный банк стволовых клеток пуповинной крови (услуга, забора, выделения и долгосрочного персонального хранения СК ПК); репродуктивный банк* (персональное хранение и донация репродуктивных клеток и тканей).*

**** Услуги оказываются ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (до 26 октября 2015 г. - ООО «ЦГРМ ИСКЧ») - дочерней компанией ПАО «ИСКЧ».***

В 2016 году основными направлениями деятельности ИСКЧ и её дочерних компаний на рынке РФ являлись:

- ***Предоставление услуги забора, выделения и персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови (СК ПК) в Гемабанке®;***
- ***Продвижение на рынке инновационного препарата Неоваскулген® для лечения хронической ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза (запуск продаж произведен в 4 кв. 2012 г.)***
- ***Предоставление комплексной услуги по индивидуальной регенерации кожи – SPRS-терапия, а также отдельного сервиса «SPRS-банк».***
- ***Продвижение на рынке линейки услуг проекта Genetico® (генетические исследования и консультирование), а также сервисов Репробанка® (банка репродуктивных клеток и тканей – донорского и персонального) – на базе лабораторно-производственного комплекса и медицинского центра Genetico®, открытого ИСКЧ в 2013 г. в Москве.***

<u>Рынок услуг банкирования стволовых клеток пуповинной крови</u>

ИСКЧ принадлежит крупнейший в стране банк персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови - Гемабанк®, функционирующий с начала 2004 г. В отчетном квартале услуга по забору, выделению и персональному хранению СК ПК оставалась услугой Эмитента, обеспечивающей большую часть его выручки. Данная услуга предполагает:

- ***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 пуповинной крови на инфекционную безопасность и биологическую активность;***
- ***его последующее хранение при сверхнизкой температуре в течение многих лет («биострахование»).***

Услуга пользовалась спросом в связи с возможностью использования ГСК (гемопоэтических стволовых клеток) для трансплантации с целью полного/частичного излечения в случаях тяжелейших диагнозов, как у детей, так и взрослых. За более, чем 12 лет деятельности Гемабанка® был востребован 21 сохраненный образец пуповинной крови для применения в терапии различных заболеваний. Подробнее – см. главу «Анализ тенденций в сфере основной деятельности эмитента».

Являясь лидером в формировании и развитии отрасли персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови, Эмитент обладает самой крупной по сравнению с конкурентами региональной сетью, охватывающей более 130 городов (доставка образца СК ПК может быть произведена более чем из 150 городов). Также эмитент работает над расширением деятельности в странах СНГ и ближнего зарубежья. Оценка рынка по итогам 2015 года показала, что Гемабанк® сохранил лидерские позиции, однако, следует отметить увеличение активности конкурентов (в основном, в Москве и Санкт-Петербурге), в т.ч. появившихся на рынке страны новых игроков, включая один иностранный банк. Поскольку в последние 3 года рынок услуги биострахования – персонального хранения пуповинной крови, можно сказать, стабилизировался и демонстрирует лишь минимальный тренд к росту, то он становится более конкурентным. Вместе с тем, поскольку пенетрация рынка в РФ достаточно низкая (0,3% по сравнению с 2-4% в Евросоюзе и 4% в США), существует значительный потенциал для роста, 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 – как в России, так и в мире.

По состоянию на начало ноября 2016 г., на хранении в Гемабанке® находилось более 25,7 тыс. персональных образцов стволовых клеток пуповинной крови. Доходы от предоставления услуги банкирования СК ПК в Гемабанке® составляют на текущий момент более 60% от общей выручки Эмитента.

<u>Рынок инновационных препаратов и услуг ИСКЧ в области генной терапии, регенеративной медицины, медицинской генетики.</u>

Все данные продукты, технологии и услуги являются:

- либо новыми (отсутствуют прямые конкуренты – Неоваскулген®, почти нет аналогов – SPRS-терапия);

- либо уже известными услугами, но без сформированного качественного рынка – нет компаний или бренда, который бы ассоциировался с услугой и занимал уверенные лидирующие позиции в том или ином сегменте (например, ПГД, хранение репродуктивных клеток и тканей, пренатальная диагностика, ДНК-скрининг и другие сегменты быстрорастущего рынка генетической диагностики и репродукции).

Цель ИСКЧ – создать рынки перечисленных продуктов и услуг, занять лидирующие позиции и создать бренды, которые потребители ассоциировали бы с данными услугами (как в случае в Гемабанком®).

<u>Рынок регенеративной медицины:</u>

<u>Рынок клеточных технологий (SPRS-терапия)</u>

Кроме услуги забора, выделения и хранения стволовых клеток пуповинной крови ИСКЧ представлен на рынке клеточных технологий услугой SPRS-терапия.

SPRS-терапия – это комплекс персонализированных лечебно-диагностических процедур для восстановления кожи с признаками возрастных и иных структурных изменений (на основе разрешенной Росздравнадзором РФ инновационной технологии применения аутологичных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи). Запуск услуги осуществлен в декабре 2010 года. Доходы от данной услуги по итогам 9 месяцев 2016 г. – 23% от выручки Эмитента по РСБУ, 10% - от консолидированной выручки по МСФО за 2015 год, 9% от консолидированной выручки по МСФО за 1 полугодие 2016 г. – консолидированная отчетность по МСФО за 9 месяцев 2016 г. будет опубликована в конце ноября 2016 г.)

Услуга, в основном, оказывается через клиники эстетической медицины г. Москвы (более 30). Также с 2012 года началась работа с региональными клиниками (по состоянию на 30.09.2016 г. – в 18 городах РФ и СНГ).

Общее количество пациентов, воспользовавшихся услугой с момента её выхода на рынок, на текущий момент. достигло 650 человек. Более 70% пациентов обращается повторно – два и более раз – в том числе, для лечения кожи других областей, помимо лица. Таким образом, общее увеличение количества заявок на различные сервисы в рамках услуги* SPRS-*терапия® (как первичные, так и вторичные обращения) обеспечивает стабильность/рост выручки.

В планах ИСКЧ – активное продвижение услуги на основе расширения взаимодействия с клиниками и врачами, включая профессиональные практикумы. Также продолжается реализация маркетинговой стратегии, нацеленной на работу непосредственно с конечным потребителем.

Средний возраст пациентов, пользующихся комплексной услугой SPRS-терапией, составляет 40-65 лет. Для более молодого поколения в 2015 году запущен отдельный сервис «SPRS-банк» - персональное хранение дермальных аутофибробластов с целью биострахования 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).

Помимо Российской Федерации, в планах Компании – сделать услугу SPRS-терапия®, а также сервис по персональной диагностике состояния кожи (Паспорт кожи®) доступными для зарубежных потребителей – медицинский туризм, продажа лицензий (ведется работа по привлечению инвесторов для открытия клеточных лабораторий в странах Латинской Америки и Ближнего Востока).

Параллельно осуществляются шаги по получению международной патентной защиты уникальной диагностической составляющей технологии SPRS-терапия - персонализированной диагностики кожи (Паспорт кожи®).

<u>Рынок услуг генетической диагностики и консультирования:</u>

С 2013 года ИСКЧ реализует социально-значимый проект Genetico® по предоставлению линейки услуг генетической диагностики и консультирования с целью раннего выявления и профилактики заболеваний с наследственным компонентом, в т.ч. генетических патологий в репродуктивной сфере. С 2014 г. данный проект осуществляется при участии Биофонда РВК.

Среди услуг Лаборатории и МГЦ Genetico®, по состоянию на текущий момент – ДНК-скрининг, диагностические панели на отдельные категории и случаи заболеваний, преимплатационная генетическая диагностика, неинвазивное пренатальное исследование, сервисы в области онкогенетики, а также биоинформатики - геномного анализа на основе методов NGS (полное прочтение всех генов человека, заменяющее множество отдельных генетических тестов, в т.ч. для диагностики сложных случаев наследственных заболеваний (полноэкзомное секвенирование), а также персонализированного исследования генетических особенностей организма).

Таким образом, эмитент активно работает в области медицинской генетики, создавая в РФ новый рынок и бренд, который бы устойчиво ассоциировался у потребителя с услугой медико-генетического консультирования для детей и взрослых на основе генетических анализов любой сложности.

Доходы от данных услуг отражаются в результатах дочерней компании ПАО «ИСКЧ» - ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (до 26 октября 2015 г. носила наименование ООО «ЦГРМ ИСКЧ»).

Подробнее см. в разделе «Основная хозяйственная деятельность эмитента» выше.

<u>Рынок репродуктивных материалов (банк репродуктивных клеток и тканей Репробанк®):</u>

В 3 кв. 2013 г. на рынке РФ были запущены сервисы Репробанка®: персональное хранение спермы с целью биострахования, а также банк донорской спермы. В 1 квартале 2015 г. запущена услуга персонального хранения яйцеклеток. С ноября 2015 г. начал функционировать банк донорских яйцеклеток.

Репробанк® – крупнейший в России специализированный банк репродуктивных клеток, независимый от клиник ЭКО.

<u>Банк персонального хранения</u>

Персональное хранение репродуктивных тканей человека (спермы, яйцеклеток), в первую очередь, применяют для онкологических больных репродуктивного возраста, которым предстоит высокодозная химио- и радиотерапия, либо удаление органов, ответственных за репродуктивную функцию. Такое биострахование направлено на то, чтобы сохранить репродуктивную функцию пациента, которая может быть утеряна в результате лечения основного заболевания.

Также предусматривается услуга добровольного сохранения яйцеклеток, сперматозоидов для здоровых женщин и мужчин. Такая услуга, с помощью вспомогательных репродуктивных технологий, дает возможность иметь здоровых детей в более позднем возрасте и избежать рисков бесплодия. Так, например, данная услуга актуальна для женщин, которые, в связи с карьерой либо по иным причинам, планируют беременность после 35 лет.

Помимо этого, для пациентов, прошедших процедуру ЭКО, Репробанк® предлагает услуги по профессиональному хранению оставшихся в результате процедуры эмбрионов, а также репродуктивных клеток.

Донорский банк

Репробанк® организует весь необходимый процесс отбора, заморозки, хранения и доставки донорского репродуктивного материала (сперматозоидов, яйцеклеток) с целью предоставления парам, страдающим бесплодием. При этом все доноры перед помещением их биоматериала на криохранение проходят строгий медицинский отбор и исследование на носительство генетических мутаций. Кроме набора собственных доноров, в рамках договора о дистрибуции Репробанк® предлагает парам, страдающим бесплодием, доступ к каталогу одного из крупнейших мировых банков спермы – California Cryobank(США).

Таким образом, помимо широкого выбора репродуктивного материала, важным преимуществом Репробанка® является глубокое тестирование доноров – от психологического до генетического.

По количеству доноров Репробанк® является крупнейшим донорским банком спермы в РФ.

Рынок генной терапии (геннотерапевтический препарат Неоваскулген® - первый в классе препарат для терапевтического ангиогенеза):

Неоваскулген® является первым российским геннотерапевтическим препаратом, разработанным ИСКЧ для лечения ишемических состояний различной локализации. В июле 2009 года ИСКЧ получил официальное разрешение Росздравнадзора РФ на проведение клинических исследований Неоваскулгена® для лечения синдрома хронической ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза (ХИНК, включая КИНК (критическая ишемия нижних конечностей)). Проведя 3 фазы КИ, ИСКЧ получил регистрационное удостоверение на препарат 7 декабря 2011 г. (решение о включении Неоваскулгена® в государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения было принято Министерством здравоохранения и социального развития (МЗСР) РФ 28 сентября 2011 г.).

Согласно результатам клинических исследований и 4-х-летнего применения в практическом здравоохранении, у пациентов с названным заболеванием Неоваскулген® увеличивает в ишемизированных тканях количество проходимых капилляров, улучшает кровоснабжение, снижает частоту ампутаций и смертности. Обладая длительным лечебным эффектом, который выражается в увеличении дистанции безболевой ходьбы, препарат значительно улучшает качество жизни пациентов.

Исследования по фармакоэкономике препарата продемонстрировали его существенный эффект и в данной области.

Ишемия нижних конечностей (ХИНК) – социально-значимое тяжелое, инвалидизирующее заболевание, по распространенности занимающее среди заболеваний сердечно-сосудистой системы третье место в мире (после ишемической болезни сердца и инсульта). В мире хронической ишемией нижних конечностей страдает около 202 миллионов человек. В России - около 1,5 млн. человек, из которых ежегодно у 145 тысяч человек заболевание выявляется в тяжелой форме, грозящей необходимостью ампутации и в 25% случаев завершающейся летальным исходом – так называемая критическая ишемия нижних конечностей (КИНК). Ампутация конечности выполняется каждый год 35-40 тысячам пациентов. Часть пациентов с КИНК - неоперабельные, и для них применение Неоваскулгена® может стать основным методом лечения, который позволяет существенно улучшить качество жизни, а также, по возможности, в дальнейшем избежать ампутации.

Неоваскулген® может применяться как у неоперабельных, так и у операбельных пациентов (для улучшения результатов реконструктивных операций), и оказывает эффект как при хронической форме заболевания (ХИНК), так и при критической (КИНК).

Неоваскулген® является лекарственным препаратом, механизм действия которого открывает новый подход в лечении ишемии – применение эволюционно запрограммированного процесса образования и роста кровеносных сосудов. Данный механизм действия называют терапевтическим ангиогенезом.

Препарат представляет собой кольцевую ДНК (плазмиду), несущую человеческий ген VEGF 165, кодирующий синтез фактора роста эндотелия сосудов (VEGF - Vascular Endothelial Growth Factor). Стимулируя образование и рост коллатеральных сосудов, Неоваскулген® призван оказать длительный лечебный эффект и улучшить качество жизни пациентов. Развитие микроциркуляторного русла в ишемизированной ткани нижней конечности способствует насыщению тканей кислородом, заживлению язв, увеличивает дистанцию безболевой ходьбы.

На текущий момент опыт положительного применения Неоваскулгена® имеется в десятках ЛПУ Российской Федерации, и Компания продолжает работать в области продвижения данного инновационного лекарственного препарата в медицинском сообществе, а также увеличения информированности сосудистых хирургов и ангиологов о новом методе лечения пациентов с ишемией нижних конечностей (терапевтическом ангиогенезе). На профессиональных конференциях уже представлены данные об эффективности Неоваскулгена® в течение 5 лет после курса лечения, и ожидается выход соответствующих научных публикаций.

Продажи Неоваскулгена® начались в конце сентября 2012 года после завершения процесса сертификации первых серий препарата. Неоваскулген® поступил на розничный и госпитальный рынки РФ в качестве готового лекарственного средства через сеть дистрибьюторов. Производство Неоваскулгена® ведётся на базе Гематологического научного центра (ФГБУ ГНЦ) МЗСР РФ. ИСКЧ планирует оформить вхождение препарата в федеральные и региональные программы финансирования лекарственной помощи населению и, после успешного осуществления программы продвижения, доходы от реализации Неоваскулгена® должны занять значительное место в структуре выручки Компании. Доходы от поставок Неоваскулгена® дистрибьюторам составили в выручке Компании по итогам по итогам 2014 года: 24% - по МСФО, 33% - по РСБУ. Выручка от реализации препарата дистрибьюторам в 2015 году, а также в первые девять месяцев 2016 года составила незначительную сумму, поскольку дистрибьюторы осуществляли продажу Неоваскулгена® из тех партий, которые были поставлены Компанией в 2014 году (по контракту стоимостью 200 млн. рублей, заключенному на коммерческий год в 2013 г.).

Доступ пациентов к лечению Неоваскулгеном® и, соответственно, его продажи в Российской Федерации были существенно ограничены отсутствием данного оригинального инновационного препарата в списке ЖНВЛП и в государственных программах финансирования лекарственной помощи населению, что значительно сокращало возможности госпитальных закупок.

4 сентября 2015 г., проведя тщательную экспертную оценку клинической эффективности препарата, его безопасности, а также экономической эффективности от его применения, комиссия Министерства здравоохранения РФ по формированию перечней лекарственных средств приняла решение о включении Неоваскулгена® в перечень ЖНВЛП на 2016 год. Соответствующее распоряжение Правительства РФ было опубликовано 26 декабря 2015 г., причем препарат вошел в список ЖНВЛП под группировочным наименованием Дезоксирибонуклеиновая кислота плазмидная [сверхскрученная кольцевая двуцепочная] – из РУ на его субстанцию.

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 (см: http://grls.rosminzdrav.ru/LimPriceArchive.aspx).

Таким образом, объем продаж Неоваскулгена® может существенно увеличиться с 2017 года, после того как в текущем году препарат будет включен в планы государственных закупок для нужд лечебно-профилактических учреждений в РФ.

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

В 2013 году регистрационное удостоверение на Неоваскулген® было получено в Украине, однако политическая и экономическая ситуация в стране не позволяет рассчитывать на запланированный объем продаж.

Лицензирование и девелопмент Неоваскулгена® на новых перспективных рынках может оказать существенное влияние не только на стоимость интеллектуальной собственности, но и на оценку самой компании.

По реализации проекта девелопмента в США препарата-кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген®, на текущий момент найдены партнеры и с ними подписаны соответствующие соглашения – подробнее см. пресс-релиз: http://hsci.ru/news/press-relizy/iskch_zavershil_podpisanie_soglashenii_o_razvitii_v_ssha_i_kanade_innovatsionnogo_rossiiskogo_preparata_dlya_lecheniya_ishemii

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.

Помимо этого, идет работа по заключению дистрибьюторских соглашений в отношении продаж российского Неоваскулгена® на рынках развивающихся стран (для чего со стороны найденных партнеров проводится деятельность по его регистрации в названных странах).

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

Первыми областями для расширения сферы применения Неоваскулгена® выбраны лечение синдрома диабетической стопы (СДС) – разрешение на начало клинических исследований по данной нозологии уже получено в октябре 2016 г. – и терапия ишемической болезни сердца (ИБС) – провести клинические исследования по этой нозологии планируется в сотрудничестве с НЦССХ им. А. Н. Бакулева.

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 2 года намеревается инвестировать средства – как собственные, так и те, которые планирует привлечь из внешних источников.

Помимо этого, ведется работа по созданию ген-активированных остеопластических материалов с использованием Неоваскулгена®.
ИСКЧ также планирует работать в направлении создания новых геннотерапевтических препаратов, базирующихся на других конструкциях и генах, поддерживая статус лидера в области разработки и продвижения генной терапии на фармацевтическом рынке.

Факторы, которые могут негативно повлиять на сбыт эмитентом его продукции (работ, услуг), и возможные действия эмитента по уменьшению такого влияния:

В данное время Эмитент не прогнозирует таких негативных изменений в экономической ситуации в регионах сбыта, где осуществляет деятельность, которые могут значительно отразиться на его деятельности. Тем не менее, наблюдающиеся сейчас в РФ кризисные явления в экономике, которые сказываются на платежеспособном спросе населения, могут повлиять на динамику продаж.

В ближайшие 5 лет на рынке услуг забора, выделения и персонального хранения СК ПК конкуренция может усилиться, однако, по мнению Эмитента, это не окажет существенного влияния на его рыночную долю за счет следования стратегии роста и повышению узнаваемости бренда «Гемабанк». Основными конкурентами Эмитента на конец отчетного квартала являются «Криоцентр» и БСК группы компаний «Мать и дитя» (бывш. Банк стволовых клеток пуповинной крови Перинатального медицинского центра («ПМЦ»)).

На рынке генной терапии динамика продаж Неоваскулгена® конечному потребителю, поскольку препарат является инновационным и, в основном, предназначен для лечения пациентов в рамках стационара, существенно зависит от оформления вхождения препарата в государственные субсидиарные программы. Поэтому среди ключевых задач – включение Неоваскулгена® в федеральные и региональные программы финансирования лекарственной помощи населению, над чем Компания начала работать с 2012 года, когда препарат вышел на рынок РФ.

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 значительного увеличения госпитальных закупок (см. выше).

В ближайших планах Эмитента – реализация новых протоколов ДКИ и КИ для расширения показаний к применению Неоваскулгена® (другие нозологии, помимо ХИНК/КИНК) – см. выше.

Прямые конкуренты препарата Неоваскулген® на рынке РФ могут появиться лишь через 3-5 лет.

Говоря о развитии услуги SPRS-терапия на рынке РФ, необходимо отметить риск негативного влияния на продажи SPRS-терапии® нового федерального закона «О биомедицинских клеточных продуктах», который вступает в силу с 2017 года. В соответствии со статьей 8, п.2 данного закона «государственной регистрации подлежат: все биомедицинские клеточные продукты, впервые подлежащие вводу в обращение в Российской Федерации…». Несмотря на то что SPRS-терапия уже зарегистрирована, получила официальное разрешение на применение медицинской технологии от Росздравнадзора РФ в 2009 и в 2010 году, «введена в обращение» с 2011 года, и на нее, по мнению менеджмента ИСКЧ, не распространяется действие нового закона, есть риск, что комплексная услуга SPRS-терапия, включающая применение клеточного препарата, содержащего аутологичные дермальные фибробласты, может быть отнесена регулятором к регулирующему действию данного закона. Клеточная технологии SPRS-терапия имеет «Разрешение на применение медицинской технологии» в РФ, полученное впервые в декабре 2009 г.: ФС №2009/398 в ред. от 21.07.2010.

Действия эмитента по уменьшению возможного негативного влияния на сбыт его продукции:

В результате реализации бизнес-плана на среднесрочную перспективу значительно изменится структура выручки ИСКЧ.

Кроме развития направления выделения и персонального хранения СК ПК, ИСКЧ нацелен на продвижение уже запущенных продуктов и услуг в области регенеративной медицины, генной терапии и медицинской генетики, а также на осуществление клинических испытаний, регистрации и вывода на рынок собственных инновационных препаратов и технологий. Планируется запуск партнерских программ с целью привлечения инвестиций и получения новых возможностей для развития продуктов и разработок ИСКЧ, в том числе – на зарубежных рынках, по объему значительно превышающих российский (co-development).

Данные шаги расширят рынки, на которых работает Компания, а выручка от коммерциализации инновационных разработок станет для ИСКЧ основой роста и главным генератором денежного потока, который в значительной мере превысит

денежный поток от существующего с 2003 года бизнеса по банкированию СК ПК.

3.2.5. Сведения о наличии у эмитента разрешений (лицензий) или допусков к отдельным видам работ

<u>Разрешения (лицензии), выданные ПАО «ИСКЧ»:</u>

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС № 2009/380***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на применение новой медицинской технологии «Забор, транспортировка, выделение, культивирование, криоконсервирование и хранение фиброплатоподобных клеток пупочного канатика для аллогенной трансплантации»***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***16.11.2009***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС № 2009/382***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на применение новой медицинской технологии «Забор, транспортировка, выделение, культивирование, криоконсервирование и хранение мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани для аутологичной и аллогенной трансплантации»***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***16.11.2009***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС № 2008/280***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на применение новой медицинской технологии «Забор, транспортировка, выделение, культивирование, криоконсервирование и хранение фибробластоподобных и эндотелиальных клеток пупочного канатика»***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***25.12.2008***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС № 2009/398***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на применение новой медицинской технологии «Забор, транспортировка, выделение, культивирование, криоконсервирование,***

хранение и использование аутологичных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи»

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***21.07.2010***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС № 2008/267***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на применение новой медицинской технологии «Способ получения и криоконсервации ядросодержащих клеток пуповинной крови»***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***05.08.2010***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС № 2010/419***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на применение новой медицинской технологии «Забор, транспортировка, выделение, культивирование, криоконсервация, хранение и клиническое применение фибропластов слизистой оболочки полости рта человека для лечения пациентов с рецессиями и дефицитом слизистой оболочки в области зубов и зубных имплантов»***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***09.12.2010***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-003377***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на осуществление специализированной медицинской помощи по генетике, медицинской генетике.***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***20.01.2011***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-003657***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на осуществление доврачебной медицинской помощи: по сестринскому делу. При осуществлении амбулаторно-поликлинической медицинской помощи, в том числе: в) при осуществлении специализированной медицинской помощи по: косметологии (терапевтической)***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***25.04.2011***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС-99-01-007924***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на осуществление медицинской помощи. При осуществлении высокотехнологичной медицинской помощи по: применению клеточных технологий.***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***14.03.2012***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ФС-99-02-002613***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***фармацевтическая деятельность: оптовая торговля лекарственными средствами для медицинского применения, хранение лекарственных средств для медицинского применения, перевозка лекарственных средств для медицинского применения.***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***28.09.2012***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Министерство промышленности и торговли Российской Федерации***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***12785-ЛС-П***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***осуществление производства лекарственных средств (в г.Москва, ул.Губкина, д.3, корп.1 – производство, хранение и реализация стерильных лекарственных препаратов: препараты крови, получаемые из крови человека (жидкость, раствор для инъекций)).***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***31.12.2013***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-009202***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на осуществление медицинской деятельности***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***23.10.2014***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-009582***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***на осуществление медицинской***

деятельности

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***12.01.2015***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

<u>Разрешения (лицензии) выданные дочерней компании ПАО «ИСКЧ» - ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (до 26 октября 2015 г. именовалось ООО «ЦГРМ ИСКЧ»)</u>

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: Департамент здравоохранения города Москвы

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ЛО-77-01-013305 (прил. 3)

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: на осуществление медицинской деятельности

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: 20.10.2016

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-013305 (прил. 1)***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***в г. Москва, ул. Губкина, д.3, корп.1: при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: сестринскому делу; при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: забору, криоконсервации и хранению половых клеток и тканей репродуктивных органов; клинической лабораторной диагностике; лабораторной генетике; медицинской генетике; транспортировке половых клеток и (или) тканей репродуктивных органов.***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***20.10.2016***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-013305 (прил. 2)***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***в г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова д. 27 лит. А, помещение 24Н: при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: сестринскому делу; при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: генетике.***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***20.10.2016***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-013305 (прил. 3)***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***в г. Казань, Проспект Победы д. 152/33: при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: медицинской генетике; организации здравоохранения и общественному***

здоровью. При проведении медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз организуются и выполняются следующие работы (услуги): при проведении медицинских осмотров по: медицинским осмотрам (предварительным, периодическим); при проведении медицинских экспертиз по: экспертизе качества медицинской помощи.

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***20.10.2016***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: Бессрочно

Разрешения (лицензии) выданные дочерней компании ПАО «ИСКЧ» - ООО «ММЦБ»

Орган (организация), выдавший соответствующее разрешение (лицензию) или допуск к отдельным видам работ: ***Департамент здравоохранения города Москвы, Правительство Москвы***

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ: ***ЛО-77-01-010570***

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых эмитентом получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск: ***при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: сестринскому делу; при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях по: медицинской генетике. При оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи организуются и выполняются следующие работы (услуги): при оказании специализированной медицинской помощи в условиях дневного стационара по: забору гемопоэтических стволовых клеток, сестринскому делу, терапии; при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по: транспортировке гемопоэтических стволовых клеток и костного мозга, хранению гемопоэтических стволовых клеток и костного мозга.***

Дата выдачи разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***10.07.2015***

Срок действия разрешения (лицензии) или допуска к отдельным видам работ: ***Бессрочно***

3.2.6. Сведения о деятельности отдельных категорий эмитентов

Эмитент не является акционерным инвестиционным фондом, страховой или кредитной организацией, ипотечным агентом, специализированным обществом.

3.2.7. Дополнительные требования к эмитентам, основной деятельностью которых является добыча полезных ископаемых

Основной деятельностью эмитента не является добыча полезных ископаемых

3.2.8. Дополнительные требования к эмитентам, основной деятельностью которых является оказание услуг связи

Основной деятельностью эмитента не является оказание услуг связи

3.3. Планы будущей деятельности эмитента

Краткое описание планов эмитента в отношении будущей деятельности и источников будущих доходов, в том числе планов, касающихся организации нового производства, расширения или сокращения производства, разработки новых видов продукции, модернизации и реконструкции основных средств, возможного изменения основной деятельности:

Деятельность ИСКЧ и её дочерних компаний нацелена на осуществление проектов, как заявленных в рамках IPO, так и связанных с новыми направлениями, предусматривающими развитие на новых быстрорастущих рынках, включая формирование новых брендов и рыночных ниш, где у Компании появляется возможность

занять лидирующие позиции в целях обеспечения базы для устойчивого роста в долгосрочной перспективе.

ИСКЧ перешел на <u>новый этап развития</u>, когда пройдены критические для стоимости компании точки (этапы R&D и запуска продуктов) и стоит задача наращивания продаж в РФ и выхода на мировой рынок:

- ***ИСКЧ имеет линейку высокомаржинальных 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 г. накоплен значительный опыт в R&D, девелопменте и коммерциализации продуктов. На рынок выведено 10 продуктов и услуг: диверсифицированная выручка и нацеленность на географическое расширение бизнеса и растущую акционерную стоимость.***
- ***Гемабанк® – крупнейший банк персонального хранения стволовых клеток и иного генетического материала в РФ и СНГ - стабильно генерирует денежные потоки сроком до 17 лет в рамках одного клиентского контракта.***
- ***ИСКЧ – лидер российского рынка репродуктивной генетики, хранения и донации репродуктивных материалов (генетические тесты при бесплодии, преконцепционный скрининг, ПГД в цикле ЭКО, НИПД, неонатальный скрининг, Репробанк®). Данные услуги демонстрируют ежегодный многократный рост выручки 4 год подряд.***
- ***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 НМА (продажа 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.***

<u>Стратегия создания стоимости ИСКЧ</u>: используя инновационные продукты и быстрорастущие рынки, занять мажоритарную долю и расти вместе с рынком

<u>Стратегия роста:</u>

- ***<u>Увеличение продаж и доли рынка в РФ:</u> в первую очередь – инновационного препарата Неоваскулген® и продуктов и услуг в области генетической диагностики.***
- ***<u>Новые рынки</u>: вывод на глобальные рынки продуктов, зарегистрированных в РФ и имеющих здесь долю рынка.***
- ***<u>Инновационные продукты, конвертация интеллектуальной собственности в денежный поток:</u>***

- ***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»);***
- ***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).***

<u>Руководство ПАО «ИСКЧ» ставит перед собой следующие глобальные долгосрочные задачи:</u>

- ***Увеличение продаж и доли рынка существующих продуктов и услуг в РФ***
- ***Расширение рынков сбыта в РФ за счет расширения линейки улуг / 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 патентованные и зарегистрированные в РФ продукты.***

А именно:

- ***Гемабанк® (персональное банкирование СК ПК) – первый успешный бизнес ИСКЧ, с 2004 года стабильно генерирующий денежный поток, позволяя развивать другие перспективные направления: поддержание лидерства на рынке РФ (рост выручки и повышение доли рынка за счет развития конкурентных преимуществ и активной маркетинговой стратегии;***
- ***продвижение на рынке и увеличение продаж новых продуктов и услуг, запущенных с 2011-2013 гг. и далее, что предполагает рост выручки при диверсификации её структуры - наряду с увеличением показателей OIBDA и маржа по OIBDA по совокупности проектов:***
    - ✓ ***Неоваскулген® – основной, высокомаржинальный, драйвер денежного потока Компании: дальнейшее продвижение на рынке РФ и обеспечение запланированного роста продаж оригинального и не имеющего аналогов инновационного препарата ИСКЧ, включенного в список ЖНВЛП.***
    - ✓ ***Проект Genetico: многие из услуг проекта взаимосвязаны и призваны способствовать увеличению спроса на другие продукты и услуги Компании, создавая прочный фундамент для её устойчивого развития.***
- ***осуществление совместных разработок (co-development) / коммерциализации / продвижения продуктов и услуг в рамках направлений деятельности ИСКЧ на рынках вне России:***
    - ✓ ***девелопмент в США с целью его коммерциализации в США и Канаде, а затем и на других рынках препарата-кандидата на основе интеллектуальной собственности, связанной с российским препаратом Неоваскулген®.***
    - ✓ ***регистрационные действия с целью вывода Неоваскулгена® на рынок Китая.***
    - ✓ ***дистрибьюторские соглашения в отношении продаж Неоваскулгена® на развивающихся рынках.***
    - ✓ ***развитие услуг в области регенеративной медицины (SPRS-терапия) и медицинской генетики на международных рынках (co-development, лицензирование, медицинский туризм).***
- ***развитие патентной защиты по разработкам и продуктам в сфере интересов Компании в РФ и на международных рынках;***
- ***инициация проектов научного сотрудничества и партнерских программ с государственными и частными институтами развития и фондам;***
- ***развитие продуктов и услуг, поставленных в пайплайн в целях коммерциализации;***
- ***исследования и выбор перспективных кандидатов для последующей генерации/приобретения интеллектуальной собственности по ним, разработки и коммерциализации.***

Поскольку часть проектов, над которыми работает Компания, связана с R&D и требует относительно длинных денег - данные проекты планируется развивать, в основном, с привлечением внешнего финансирования.

В том числе в связи этим Компания проводит реструктуризацию, что обеспечивает возможность целевых прямых инвестиций на развитие отдельных проектов. С течением времени это также должно привести и к лучшим результатам в плане маржинальности бизнеса - выделение отдельных бизнес-единиц поможет оптимизировать управление и сократить издержки.

<u>В рамках развития приоритетных направлений в краткосрочной перспективе Компания (включая её дочерние общества) планирует осуществление следующих ключевых шагов:</u>

Событие	Влияние на рост капитализации
Неоваскулген®:	
Развитие собственной коммерческой службы для работы с дистрибьюторами, а также профессиональным сообществом сосудистых хирургов и ангиологов и организаторами здравоохранения в центре и регионах в целях продвижения препарата на российском рынке (расширение госпитальных закупок препарата на основе его включения в список ЖНВПЛ; инициация региональных программ по борьбе с ишемией нижних конечностей с применением Неоваскулгена®; внедрение новых стандартов («клинических протоколов») оказания медицинской помощи пациентам с ХИНК с использованием Неоваскулгена®) -> рост выручки.	Высокая
Организация производства препарата Неоваскулген® в России по стандартам GMP и работа по выводу российского Неоваскулгена® на рынки развивающихся стран (дистрибьюторские соглашения; работа партнеров по осуществлению регистрации) -> рост выручки.	Средняя
Работа с американскими партнерами, включая привлечение инвестиций, попроекту девелопмента препарата-кандидата в США (контрактное производство, ДКИ, получение разрешение на начало 1 фазы КИ, проведение данной фазы).	
Работа по расширению показаний к применению Неоваскулгена® – ИБС, СДС, заболевания, связанные с травмами периферических нервов (получение разрешения МЗ РФ на начало клинических исследований /по СДС получено в октябре 2016 г./; привлечение инвестиций, а также грантового финансирования на проведение КИ; начало клинических исследований).	Средняя
Гемабанк®:	
Завершение полного перевода деятельности банка СК ПК в 100%-ю дочернюю компанию (ММЦБ) в целях более эффективного управления бизнесом Гемабанка®, а также для использования государственных льгот по налогообложению прибыли медицинских компаний.	Слабая
Расширение линейки услуг для клиентов Гемабанка® + реализация маркетинговой стратегии и тарифных планов, удовлетворяющих требованиям текущей рыночной ситуации и состоянию потребительского спроса - > расширение территориальной дистрибуции и присутствия на рынке.	
Genetico®:	
Развитие услуг Лаборатории и медицинского центра Genetico®:	
Продвижение линейки услуг генетических исследований и консультирования в медицинском сообществе и среди конечных потребителей (расширение географии продаж, увеличение числа медицинских центров-партнеров -> рост доходов):	Средняя
- расширение объемов и географии продаж неинвазивного пренатального	

исследования Prenetix® (в т.ч. на базе трансфера технологии неинвазивной пренатальной диагностики и локализации производства услуги в РФ) - поддержание лидерских позиций ПГД-лаборатории; - активное развитие преконцепционного скрининга для пар, планирующих деторождение; - запуск более доступных для потребителей форм онкопанелей; - запуск услуги расширенного неонатального скрининга (для новорожденных). Работа по созданию NGS-лаборатории геномного секвенирования, в т.ч. для собственных разработок в сфере неинвазивной диагностики и онкогенетики, а также оказания услуги ПГД. *Репробанк®:* Развитие сервисов персонального банка спермы и яйцеклеток (биострахование), в т.ч. для онкобольных. Расширение присутствия на рынке Санкт-Петербурга. Увеличение российской донорской базы Репробанка®, развитие продаж донорской спермы в сегменте B2B. Развитие продаж банка донорских яйцеклеток, открытого в ноябре 2015 г. *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).*	Слабая
Развитие услуг проекта Genetico на международном рынке.	*Средняя*
***SPRS-терапия**:* 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 -> рост продаж. Продвижение услуги SPRS-терапия® и сервиса по персональной диагностики состояния кожи (Паспорт кожи®) для зарубежных потребителей (продажа лицензий, медицинский туризм). Взаимодействие с регуляторными органами относительно применимости нового федерального закона «О биомедицинских клеточных продуктах» к SPRS-терапии в плане перерегистрации.	Средняя

<u>В целях осуществления ключевых краткосрочных планов для увеличения темпов роста</u>
Компания нацелена на привлечение внешнего финансирования и, в том числе, рассматривает возможность размещения дополнительной эмиссии акций по открытой подписке (SPO) на Московской Бирже.

Комментарий Генерального директора ПАО «ИСКЧ» Артура Исаев относительно планов по привлечению инвестиций для масштабирования бизнеса:

«Компания в последние годы проделала большую плодотворную работу по разработке и внедрению собственных продуктов, технологий и услуг, и сегодня мы имеем хорошие перспективы для их развития как в Российской Федерации, так и на зарубежных рынках.

ИСКЧ переходит на новый этап развития. Уже пройдены критические для стоимости компании стадии, связанные с прохождением исследований безопасности и эффективности, разработок и запуска продуктов на рынок. Теперь основные усилия по бизнес-девелопменту, а также инвестиции нам нужно направить на решение задач

продвижения, увеличения продаж, расширения рынка и сферы применения наших продуктов и услуг, а также их вывода на международный рынок.

Мы прошли важные регуляторные этапы разработки и внедрения в медицинскую практику нашего первого в классе препарата для терапевтического ангиогенеза (нового подхода в лечении ишемии тканей различной локализации) – Неоваскулген® показал свою эффективность, положительное влияние на экономику здравоохранения, включен в список ЖНВЛП. Есть интерес зарубежных фармкомпаний к экспорту препарата в другие страны, а также возможности для расширения показаний к его применению не только для лечения ишемии нижних конечностей, но и для лечения ишемической болезни сердца, синдрома диабетической стопы. GMP- сертификация производства, развитие применения в здравоохранении и увеличение продаж на отечественном рынке, расширение нозологий для использования препарата, и, наконец, выход на новые рынки – это те направления, в которые мы намерены инвестировать. Основная цель данных инвестиций – наращивание продаж.

Говоря о работе нашего Центра Genetico, хочу, прежде всего, отметить, что мы видим динамичное развитие новых услуг в сфере генетической диагностики и репродукции. Мы видим, как развивается данный рынок в мире, и с высокой вероятностью можем прогнозировать размеры российского рынка и ожидаемую доходность в ближайшие 3-5 лет. Выручка ежегодно растет опережающими темпами, и в тех областях, где мы работаем в здравоохранении, внедряются новые методы и, соответственно, формируются новые сегменты рынка генетической диагностики и репродуктивной медицины.

Нам очень важно не потерять темпы развития и получить хорошие показатели себестоимости и качества услуг в наиболее перспективных направлениях, наши доходы от которых уже сейчас – третий год подряд – демонстрируют многократный рост. Кроме этого важно расширять географию рынков и экспортную составляющую. Для этого мы планируем инвестиции в новое технологическое оборудование, включая импортозамещение, вложения в разработку и выход на новые рынки. От данных инвестиций мы ожидаем уже в течение ближайших 3 лет сильное влияние на выручку и маржинальность Компании, а также влияние на нашу рыночную долю в названных сегментах. На развитие проекта Genetico нами уже получен долгосрочный целевой займ от ФРП (Фонда развития промышленности Минпромторга) в размере 300 млн. рублей на 5 лет по ставке 5% годовых с льготным периодом для выпланы основного тела долга, и это является хорошим кредитным плечом, в том числе, повышающим доходность вкладов инвесторов в капитал Компании.

Мы хотим воспользоваться возможностями быстрорастущих рынков – занять на них мажоритарную долю и далее расти вместе с рынком. В истории компании уже был подобный пример: я говорю о нашем первом успешном бизнесе – Гемабанке®, который является лидером российского рынка банкирования пуповинной крови и с 2004 года стабильно генерирует денежный поток, позволяя нам развивать иные перспективные направления.

Для реализации обозначенной инвестиционной программы в целях обеспечения запланированных темпов роста нам необходимо – дополнительно к займу ФРП и собственным средствам – привлечь внешнее финансирование в размере до 400 млн. рублей. Инвестировать привлеченные средства мы планируем в течение 2-летнего периода».

3.4. Участие эмитента в банковских группах, банковских холдингах, холдингах и ассоциациях

Эмитент не участвует в банковских группах, банковских холдингах, холдингах и ассоциациях

3.5. Дочерние и зависимые хозяйственные общества эмитента

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НекстГен»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НекстГен»***

Место нахождения
119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1
ИНН: ***7702582225***
ОГРН: ***1057748796632***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту: ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации***
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***100%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***4,008%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***4,008%***

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Клеточных Технологий»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ЛКТ»***
Место нахождения
127051 Российская Федерация, г. Москва, Малый Сухаревский пер., д. 9, стр. 1, пом.1
ИНН: ***7702637675***
ОГРН: ***5077746455090***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту: ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации***
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***75%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***0%***

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Витацел»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Витацел»***
Место нахождения
127051 Российская Федерация, г. Москва, Малый Сухаревский пер., д.9, стр. 1
ИНН: ***7702718652***
ОГРН: ***1097746684595***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту: ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации***
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***60%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***0%***

Полное фирменное наименование: ***Акционерное общество «Крионикс»***
Сокращенное фирменное наименование: ***АО «Крионикс»***
Место нахождения
197110 Российская Федерация, г.Санкт-Петербург, Набережная Адмирала Лазарева, д. 16, литер А, помещение 2Н
ИНН: ***7801229902***
ОГРН: ***1037800053642***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту: ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации***
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***70,11%***
Размер доли обыкновенных акций дочернего или зависимого общества, принадлежащих эмитенту: ***70,11%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***0%***

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»***
Место нахождения: ***119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1***
ИНН: ***7736650850***
ОГРН: ***1127747086543***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту: ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации***
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***73,08%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***0%***

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ММЦБ»***
Место нахождения
119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1
ИНН: ***7736682161***
ОГРН: ***5147746166838***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту: ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации***
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***100%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***0%***

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НВГ-кардио»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НВГ-кардио»***
Место нахождения
630055 Российская Федерация, г.Новосибирск, ул. Речкуновская, д. 15
ИНН: ***5408003590***
ОГРН: ***1155476058430***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту: ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации***
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***65%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому

обществу: ***0%***

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «АйсГен»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «АйсГен»***
Место нахождения
117312, г.Москва, ул.Губкина, д.3, корп.1
ИНН: ***7736633679***
ОГРН: ***1117746614809***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту:
право распоряжаться более 20 процентов голосов в высшем органе управления организации
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***48,07%***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***0%***

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Ангиогенезис»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Ангиогенезис»***
Место нахождения
143026, г. Москва, тер.Сколково инновационного Центра, ул.Луговая, д.4, стр.8, пом.11
ИНН: ***7731328689***
ОГРН: ***1167746871270***

Основание признания общества дочерним или зависимым по отношению к эмитенту:
право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления организации
Размер доли участия эмитента в уставном капитале дочернего и (или) зависимого общества: ***67 %***
Размер доли участия дочернего и (или) зависимого общества в уставном капитале эмитента: ***0%***
Размер доли обыкновенных акций эмитента, принадлежащих дочернему и (или) зависимому обществу: ***0%***

3.6. Состав, структура и стоимость основных средств эмитента, информация о планах по приобретению, замене, выбытию основных средств, а также обо всех фактах обременения основных средств эмитента

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности Эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

На 31.12.2011 г.:
Единица измерения: ***руб.***

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации

Сооружения и передаточные устройства	31011	5918
Машины и оборудование	12232	7310
Транспортные средства	2280	1986
Производственный и хозяйственный инвентарь	2085	1198
Другие виды основных средств	613	470
ИТОГО	48 221	16882

Сведения о способах начисления амортизационных отчислений по группам объектов основных средств: ***Линейный способ.***
Отчетная дата: ***31.12.2011***

На 31.12.2012 г.:
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Сооружения и передаточные устройства	37 526	8 119
Машины и оборудование	31 404	9 088
Транспортные средства	4 966	2 704
Производственный и хозяйственный инвентарь	3 140	2173
Другие виды основных средств	118	83
ИТОГО	77 153	22 166

Примечание: по состоянию на 31.12.2012 г. оборудование к установке составило - 432 тыс. руб., строительство объектов основных средств – 7 165 тыс. руб., приобретение объектов основных средств – 1 337 тыс. руб.

Сведения о способах начисления амортизационных отчислений по группам объектов основных средств: ***линейный способ.***
Отчетная дата: ***31.12.2012***

На 31.12.2013 г.:
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Сооружения и передаточные устройства	91 542	15 832
Машины и оборудование	42 689	14 257
Транспортные средства	3980	2 601
Производственный и хозяйственный инвентарь	4293	2 293
Другие виды основных средств	82	15
ИТОГО	142 586	34 998

Примечание: по состоянию на 31.12.2013 г. оборудование к установке составляет 963 тыс. руб.

Сведения о способах начисления амортизационных отчислений по группам объектов основных средств: ***линейный способ.***

Отчетная дата: ***31.12.2013***

На 31.12.2014 г.:
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Сооружения и передаточные устройства	81 087	22 833
Машины и оборудование	15 222	9 711
Транспортные средства	5 521	4 454
Производственный и хозяйственный инвентарь	2 886	2 399
Другие виды основных средств	-	-
ИТОГО	104 716	39 397

Примечание: по состоянию на 31.12.2014 г. оборудование к установке составляет 1 259 тыс. руб.

Сведения о способах начисления амортизационных отчислений по группам объектов основных средств: ***линейный способ.***
Отчетная дата: ***31.12.2014***

На 31.12.2015 г.
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Сооружения и передаточные устройства	55 637	21 544
Машины и оборудование	10 632	7 049
Транспортные средства	4 676	4 448
Производственный и хозяйственный инвентарь	805	612
Другие виды основных средств	1 992	1 951
ИТОГО	73 742	35 604

Сведения о способах начисления амортизационных отчислений по группам объектов основных средств:
линейный
Отчетная дата: ***31.12.2015***

Результаты последней переоценки основных средств и долгосрочно арендуемых основных средств, осуществленной в течение пяти последних завершенных отчетных лет, с указанием даты проведения переоценки, полной и остаточной (за вычетом амортизации) балансовой стоимости основных средств до переоценки и полной и остаточной (за вычетом амортизации) восстановительной стоимости основных средств с учетом этой переоценки. Указанная информация приводится по группам объектов основных средств. ***Переоценка основных средств за указанный период не проводилась.***

Указываются сведения о планах по приобретению, замене, выбытию основных средств, стоимость которых составляет 10 и более процентов стоимости основных средств эмитента, и иных основных средств по усмотрению эмитента: ***У эмитента отсутствуют планы по приобретению, замене и выбытию основных средств.***

Сведения обо всех фактах обременения основных средств эмитента (с указанием характера обременения, даты возникновения обременения, срока его действия и иных условий по усмотрению эмитента): ***обременений нет***

Сведения обо всех фактах обременения основных средств эмитента: ***такие факты отсутствуют***

3.7. Подконтрольные эмитенту организации, имеющие для него существенное значение

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НекстГен»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НекстГен»***
Место нахождения
119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1
ИНН: ***7702582225***
ОГРН: ***1057748796632***

Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***
Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***
Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***100%***
Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***4,008%***
Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***4,008%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:
Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Учреждено в ноябре 2011 г. для осуществления исследований, разработок и их внедрения в области генной и клеточной терапии, разработки методов лечения заболеваний с помощью геннотерапевтических препаратов и метода терапевтического ангиогенеза, разработки методов лечения наследственных заболеваний с применением современных вспомогательных репродуктивных технологий, а также разработка тестов (чипов) для ДНК-диагностики наследственных заболеваний и предрасположенности к ним. Обладатель IP, резидент «Сколково».

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества
Совет директоров (наблюдательный совет) не предусмотрен

Лицо, занимающее должность (осуществляющее функции) единоличного исполнительного органа подконтрольной организации:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Черных Игорь Викторович	0	0

Состав коллегиального исполнительного органа общества

Коллегиальный исполнительный орган не предусмотрен

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Клеточных Технологий»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ЛКТ»***

Место нахождения

127051 Российская Федерация, г. Москва, Малый Сухаревский пер., д. 9, стр. 1, пом.1

ИНН: ***7702637675***

ОГРН: ***5077746455090***

Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***

Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***

Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***75%***

Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***0%***

Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***0%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:

Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. ООО «ЛКТ» осуществляет научно-исследовательские работы в области клеточных и генных технологий, разработку новых методов лечения для внедрения этих методов в клиническую практику. Компания является обладателем IP (интеллектуальной собственности).

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества

Совет директоров (наблюдательный совет) не предусмотрен

Лицо, занимающее должность (осуществляющее функции) единоличного исполнительного органа подконтрольной организации:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %

Приходько Александр Викторович	1,63	1,63

Состав коллегиального исполнительного органа общества

Коллегиальный исполнительный орган не сформирован

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Витацел»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Витацел»***

Место нахождения

127051 Российская Федерация, г. Москва, Малый Сухаревский пер., д. 9, стр. 1

ИНН: ***7702718652***

ОГРН: ***1097746684595***

Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***

Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***

Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***60%***

Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***0%***

Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***0%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:

Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. ООО «Витацел» проводит научно-исследовательские работы в области клеточных технологий, разработку новых методов лечения для дальнейшего внедрения этих методов в клиническую практику. (ООО "Витацел" – разработчик клеточных и тканеинженерных технологий в области регенеративной медицины. Компания разработала инновационную технологию применения собственных дермальных фибробластов для коррекции возрастных и рубцовых дефектов кожи (SPRS-терапия). Данная услуга, представляющая собой персонализированный комплекс лечебно-диагностических процедур, была выведена ИСКЧ на рынок эстетической медицины РФ, начиная с 2011 года. В настоящее время компания занимается выведением SPRS-терапии также и на европейский рынок. Планы компании включают внедрение в клиническую практику врачей-стоматологов технологии применения аутологичных фибробластов слизистой оболочки полости рта, а также тканеинженерного остеопластического биокомпозита для лечения мягких и твердых тканей пародонта. Обладатель IP, резидент «Сколково»).

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества

Совет директоров (наблюдательный совет) не предусмотрен

Лицо, занимающее должность (осуществляющее функции) единоличного исполнительного органа подконтрольной организации:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций

	эмитента, %	эмитента, %
Зорин Вадим Леонидович	0,04	0,04

Состав коллегиального исполнительного органа общества

Коллегиальный исполнительный орган не сформирован

Полное фирменное наименование: ***Акционерное общество «Крионикс»***

Сокращенное фирменное наименование: ***АО «Крионикс»***

Место нахождения

197110 Российская Федерация, г.Санкт-Петербург, Набережная Адмирала Лазарева, д. 16, литер А, помещение 2Н

ИНН: ***7801229902***

ОГРН: ***1037800053642***

Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***

Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***

Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***70,11%***

Доля обыкновенных акций, принадлежащих эмитенту: ***70,11%***

Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***0%***

Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***0%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:

Деятельность в области биотехнологии, фармакологии и медицины. Ведущими R&D проектами АО «Крионикс» являются внедрение инновационных препаратов на базе гистона Н1 для лечения ряда онкогематологических заболеваний, а также разработка лекарственных средств на основе стволовых клеток. Приобретение контрольного пакета АО "Крионикс" было предпринято ПАО "ИСКЧ" в рамках реализации планов максимальной интеграции усилий двух компаний в сфере разработки и регистрации инновационных препаратов и оказания высокотехнологичных медицинских услуг, включая укрепление позиций ИСКЧ на рынке забора, выделения и хранения СК ПК в Северо-Западном регионе.

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Сидорова Ольга Викторовна	0	0

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Блохина Светлана Викторовна	0	0
Потапов Иван Викторович	0	0
Деев Роман Вадимович (председатель)	0,39	0,39
Алютова Надежда Ильинична	0	0

Единоличный исполнительный орган общества

Полномочия единоличного исполнительного органа данной подконтрольной организации переданы управляющей организации:

Полное фирменное наименование: ***Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ПАО «ИСКЧ»***
Место нахождения: ***Российская Федерация, г.Москва***
ОГРН: ***1037789001315***

Состав коллегиального исполнительного органа общества
Коллегиальный исполнительный орган не предусмотрен

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»***

Место нахождения: ***119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1***
ИНН: ***7736650850***
ОГРН: ***1127747086543***

Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***
Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***
Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***73,08%***
Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***0%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:
Оказание медицинских услуг. ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» создано в октябре 2012 г. для осуществления деятельности ИСКЧ по проведению исследований и 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 медицинских компаний). С 2013 г. ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» предоставляет линейку услуг генетической диагностики и консультирования, а также сервисы Репробанка® - банка репродуктивных клеток и тканей. Во исполнение подписанного с ИСКЧ инвестсоглашения по совместному финансированию развития в РФ проекта Genetico® (февраль 2014 г.) вторым участником компании является Биофонд РВК. По состоянию на текущую дату доля ООО "Биофонд РВК" в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» составляет 26,92%.

ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» до 26.10.2015 г. носило наименование ООО «ЦГРМ ИСКЧ», под которым и было зарегистрировано в октябре 2012 г.

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Исаев Артур Александрович (председатель)	16,83	16,83
Приходько Александр Викторович	1,63	1,63
Бекетов Егор Владимирович	0	0
Матиас Владимир Михайлович	0	0
Ходова Анастасия Владимировна	0	0

Лицо, занимающее должность (осуществляющее функции) единоличного исполнительного органа подконтрольной организации:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Богуславский Дмитрий Эдгардович	0	0

Состав коллегиального исполнительного органа общества

Коллегиальный исполнительный орган не предусмотрен

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ММЦБ»***

Место нахождения
119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д.3, корп. 1
ИНН: ***7736682161***
ОГРН: ***5147746166838***

Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***
Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он

является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***

Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***100%***

Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***0%***

Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***0%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:
прочая деятельность по охране здоровья. ООО «ММЦБ» было создано в октябре 2014 г. для реализации деятельности ИСКЧ по банкированию гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови (для более эффективного управления Гемабанком®. Перевод в данную компанию деятельности Гемабанка® начался с 4 квартала 2015 г.

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества
Совет директоров (наблюдательный совет) не предусмотрен

Лицо, занимающее должность (осуществляющее функции) единоличного исполнительного органа подконтрольной организации:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Приходько Александр Викторович	1,63	1,63

Состав коллегиального исполнительного органа общества
Коллегиальный исполнительный орган не предусмотрен

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НВГ-кардио»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НВГ- кардио»***

Место нахождения
630055 Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, д. 15
ИНН: ***5408003590***
ОГРН: ***1155476058430***
Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***
Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***
Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***65%***

Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***0%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:
Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук (научные исследования, разработки и коммерциализация их результатов – внедрение инновационных геннотерапевтических препаратов для лечения сердечно-сосудистой патологии).

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества
Совет директоров (наблюдательный совет) не предусмотрен

Лицо, занимающее должность (осуществляющее функции) единоличного исполнительного органа подконтрольной организации:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Плакса Игорь Леонидович	0	0

Состав коллегиального исполнительного органа общества
Коллегиальный исполнительный орган не предусмотрен

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Ангиогенезис»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Ангиогенезис»***

Место нахождения
143026, г.Москва, тер.Сколково инновационного Центра, ул.Луговая, д.4, стр.8, пом.11
ИНН: ***7731328689***
ОГРН: ***1167746871270***
Вид контроля, под которым находится организация, в отношении которой эмитент является контролирующим лицом: ***прямой контроль***
Признак осуществления эмитентом контроля над организацией, в отношении которой он является контролирующим лицом (право распоряжаться более 50 голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) более 50 процентов состава коллегиального органа управления подконтрольной эмитенту организации): ***право распоряжаться более 50 процентов голосов в высшем органе управления подконтрольной эмитенту организации, право назначать (избирать) единоличный исполнительный орган подконтрольной эмитенту организации.***
Доля эмитента в уставном капитале подконтрольной организации: ***67%***
Доля подконтрольной организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля обыкновенных акций эмитента, принадлежащих подконтрольной организации: ***0%***

Описание основного вида деятельности подконтрольной организации:
Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

Состав совета директоров (наблюдательного совета) общества

Совет директоров (наблюдательный совет) не предусмотрен

Лицо, занимающее должность (осуществляющее функции) единоличного исполнительного органа подконтрольной организации:

ФИО	Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %	Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %
Плакса Игорь Леонидович	0	0

Состав коллегиального исполнительного органа общества

Коллегиальный исполнительный орган не предусмотрен

Раздел IV. Сведения о финансово-хозяйственной деятельности эмитента

4.1. Результаты финансово-хозяйственной деятельности эмитента

Динамика показателей, характеризующих результаты финансово-хозяйственной деятельности эмитента, в том числе ее прибыльность и убыточность, за пять последних завершенных отчетных лет рассчитанных на основе данных бухгалтерской (финансовой) отчетности:

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности Эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

Стандарт (правила), в соответствии с которыми составлена бухгалтерская (финансовая) отчетность,

на основании которой рассчитаны показатели: ***РСБУ***

Единица измерения для суммы непокрытого убытка: ***тыс. руб.***

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
Норма чистой прибыли, %	3.5	-11.14	2.85	1.84	4
Коэффициент оборачиваемости активов, раз	0.28	0.24	0.36	0.31	0.19
Рентабельность активов, %	0.84	-3.06	1.02	0.58	0.76
Рентабельность собственного	1.02	-4.5	1.52	0.91	1.19

капитала, %					
Сумма непокрытого убытка на отчетную дату	0	0	0	0	0
Соотношение непокрытого убытка на отчетную дату и балансовой стоимости активов, %	0	0	0	0	0

Для расчета приведенных показателей использовалась методика, рекомендованная Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг, утвержденным Банком России 30.12.2014 N 454-П.

Экономический анализ прибыльности/убыточности эмитента, исходя из динамики приведенных показателей, а также причины, которые, по мнению органов управления, привели к убыткам/прибыли эмитента, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности:

Показатель "Норма чистой прибыли" за последние пять завершенных отчетных лет (2011-2015) остался без существенных изменений, в 2011 году составил 3,5%, в 2015 – 4%. Однако, в 2012 году показатель имел отрицательное значение в связи с наличием убытка за 2012 год. Основными причинами чистого убытка по результатам 2012 года являлись:

- ***Превышение темпов роста операционных затрат над темпами роста выручки, что привело к незначительной величине прибыли от продаж (недостаточной для «компенсации» значительно возросших процентов к уплате и прочих расходов);***
- ***Чистые процентные расходы в размере 3 262 тыс. руб. (в связи с заключением кредитного договора и открытием кредитной линии, а также использованием краткосрочных заемных средств на развитие);***
- ***Увеличение прочих убытков (разница между прочими расходами и прочими доходами) в 4,6 раз по сравнению с 2011 г. (- 33 257 тыс. руб. против -7 180 тыс. руб.) – в основном, вследствие реализации с убытком казначейских акций/собственных акций, выкупленных у акционеров/, в том числе посредством внесения в УК дочерней компании ООО «НекстГен», а также по причине увеличения резерва по сомнительным долгам и убытка прошлых лет.***

Значения показателя "Коэффициент оборачиваемости активов" за период 2011-2015 гг. снизился на 32% с 0,28 раз в 2011 до 0,19 раз в 2015 году

Показатель «Рентабельность активов» за пять завершенных отчетных лет остался без существенных изменений за исключением отрицательного значения показателя в 2012 году в связи с полученным убытком в данном отчетном периоде.

Показатель "Рентабельность собственного капитала" за период 2011-2015 гг. продемонстрировал в целом положительную динамику, рост в 2013 году относительно 2011 на 49%, 2015/2011: +16,7% (в 2012 году значение показателя отрицательное в связи с полученным убытком в данном периоде).
За пять последних завершенных отчетных лет у Эмитента отсутствовал непокрытый убыток.

Мнения органов управления эмитента относительно указанных выше факторов и степени их влияния совпадают.
Члены органов управления Эмитента не имеют особого мнения относительно упомянутых факторов и/или степени их влияния на показатели финансово-хозяйственной деятельности Эмитента, отраженного в протоколе заседания органов управления Эмитента, на котором рассматривались соответствующие вопросы, и не настаивают на отражении такого (отличного) мнения в настоящем Проспекте ценных бумаг.

4.2. Ликвидность эмитента, достаточность капитала и оборотных средств

Динамика показателей, характеризующих ликвидность эмитента за пять последних завершенных отчетных лет, рассчитанных на основе данных бухгалтерской (финансовой) отчетности:

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности Эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

Стандарт (правила), в соответствии с которыми составлена бухгалтерская (финансовая) отчетность, на основании которой рассчитаны показатели: ***РСБУ***

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
Чистый оборотный капитал, тыс. руб.	-49 639	-56 161	-99 599	-129 386	-105 824
Коэффициент текущей ликвидности	0.68	0.83	0.7	0.65	0.72
Коэффициент быстрой ликвидности	0.59	0.76	0.65	0.53	0.63

Для расчета приведенных показателей использовалась методика, рекомендованная Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг, утвержденным Банком России 30.12.2014 N 454-П.

Экономический анализ ликвидности и платежеспособности эмитента, достаточности собственного капитала эмитента для исполнения краткосрочных обязательств и покрытия текущих операционных расходов на основе экономического анализа динамики приведенных показателей с описанием факторов, которые, по мнению органов управления эмитента, оказали наиболее существенное влияние на ликвидность и платежеспособность эмитента:

Чистый оборотный капитал характеризует величину оборотного капитала, свободного от краткосрочных обязательств. По итогам 2011-2015 гг. чистый оборотный капитал эмитента имеет отрицательное значение в связи с превышением краткосрочных обязательств над оборотными активами.

Коэффициент текущей ликвидности характеризует общую обеспеченность краткосрочной задолженности предприятия оборотными средствами для ведения хозяйственной деятельности и своевременного погашения его срочных обязательств. Нормальное значение КТЛ >1. По итогам 2011-2015 гг. значение показателя имело небольшое отклонение от нормы и в среднем находилось на уровне 0,72.

Коэффициент быстрой ликвидности помогает оценить, какую долю текущих краткосрочных обязательств может погасить предприятие за счёт краткосрочной дебиторской задолженности, краткосрочных финансовых вложений и денежных средств. Оптимальное значение данного показателя (Кбл) = 0,8-1,0. Значения показателей коэффициентов быстрой ликвидности за пять завершенных отчетных лет находились ниже оптимального значения.

Мнения органов управления эмитента относительно указанных выше факторов и степени их влияния совпадают.
Члены органов управления Эмитента не имеют особого мнения относительно упомянутых факторов и/или степени их влияния на показатели финансово-хозяйственной деятельности Эмитента, отраженного в протоколе заседания органов управления Эмитента, на котором рассматривались соответствующие вопросы, и не настаивают на отражении такого (отличного) мнения в настоящем Проспекте ценных бумаг.

4.3. Размер и структура капитала и оборотных средств эмитента

4.3.1. Размер и структура капитала и оборотных средств эмитента

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности Эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
размер уставного капитала, тыс. руб.	7500	7500	7500	7500	7500
соответствие размера уставного капитала эмитента учредительным документам	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
общая стоимость акций (долей) эмитента, выкупленных эмитентом для последующей перепродажи, тыс. руб.	-50267	-	-	-	-
процент акций (долей) эмитента, выкупленных эмитентом для последующей перепродажи (передачи), от размещенных акций (уставного капитала) эмитента	4,68%	-	-	-	
размер резервного капитала эмитента, формируемого за счет отчислений из прибыли	351	375	375	375	375

эмитента, тыс.руб.					
Размер добавочного капитала эмитента, отражающий прирост стоимости активов, выявляемый по результатам переоценки, а также сумму разницы между продажной ценой (ценой размещения) и номинальной стоимостью акций общества за счет продажи акций по цене, превышающей номинальную стоимость, тыс. руб.	141 000	141 000	141 000	141 000	141 000
размер нераспределенной чистой прибыли эмитента, тыс.руб.	42 117	10 531	21 983	17 573	26 659
Общая сумма капитала эмитента, тыс. руб.	681 993	700 698	753 814	749 404	758 490

Размер оборотных средств эмитента в соответствии с бухгалтерской отчетностью эмитента

Структура и размер оборотных средств эмитента в соответствии с бухгалтерской (финансовой) отчетностью эмитента за пять последних завершенных финансовых лет

Наименование показателя, тыс. руб.	2011	2012	2013	2014	2015
Запасы	12373	16714	13952	40721	34106
НДС по приобретенным ценностям	28	601	1115	1632	400
Долгосрочная дебиторская задолженность	-	-	-	-	-
Краткосрочная дебиторская задолженность	55 488	94 269	106 696	66 277	114 573
Краткосрочные финансовые вложения	23 388	73 736	92 098	111 468	117 624
Денежные средства	10212	21654	13411	14286	6063
Прочие оборотные активы	1 867	1 877	851	825	1 604
ИТОГО	103 356	208 851	228123	235209	274370

Структура оборотных средств эмитента в соответствии с бухгалтерской отчетностью эмитента (%):

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
Запасы	11,97%	8,00%	6,12%	17,31%	12,43%
НДС по приобретенным	0,03%	0,29%	0,49%	0,69%	0,15%

ценностям					
Долгосрочная дебиторская задолженность	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Краткосрочная дебиторская задолженность	53,69%	45,14%	46,77%	28,18%	41,76%
Краткосрочные финансовые вложения	22,63%	35,31%	40,37%	47,39%	42,87%
Денежные средства	9,88%	10,37%	5,88%	6,07%	2,21%
Прочие оборотные активы	1,81%	0,90%	0,37%	0,35%	0,58%
ИТОГО	100%	100%	100%	100%	100%

Источники финансирования оборотных средств эмитента: ***финансирование оборотных активов в период 2011-2015 гг. осуществлялось как за счёт собственных средств, так и за счет привлекаемых долгосрочных кредитов и прироста кредиторской задолженности.***

Политика эмитента по финансированию оборотных средств, а также факторы, которые могут повлечь изменение в политике финансирования оборотных средств, и оценка вероятности их появления: п***олитика эмитента по финансированию оборотных средств предусматривает сбалансированное формирование оборотных средств за счет внешних источников и собственных средств, с учетом сроков оборачиваемости, длительности операционного и финансового цикла.***
На изменение политики финансирования оборотных средств эмитента могут повлиять:
- ужесточение требований кредиторов;
- увеличение рентабельности бизнеса и, соответственно, полученной прибыли.
В этом случае часть полученной прибыли будет направлена на пополнение собственных оборотных средств, для повышения уровня ликвидности.
Вероятность появления перечисленных факторов, по мнению эмитента, средняя.

4.3.2. Финансовые вложения эмитента

Перечень финансовых вложений эмитента, которые составляют 10 и более процентов всех его финансовых вложений на конец последнего отчетного года до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

На 31.12.2015 г.

Вложения в эмиссионные ценные бумаги

Вложений в эмиссионные ценные бумаги, составляющих 10 и более процентов всех финансовых вложений, нет

Вложения в неэмиссионные ценные бумаги

Вложений в неэмиссионные ценные бумаги, составляющих 10 и более процентов всех финансовых вложений, нет

Иные финансовые вложения

Финансовое вложение является долей участия в уставном (складочном) капитале
Полное фирменное наименование коммерческой организации, в которой эмитент имеет долю участия в уставном (складочном) капитале (паевом фонде): ***Общество с ограниченной ответственностью «АйсГен»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «АйсГен»***
Место нахождения: ***117312, г.Москва, ул.Губкина, д.3, корп.1***
ИНН: ***7736633679***
ОГРН: ***1117746614809***

Размер вложения в денежном выражении: ***613 222 209***

Единица измерения: ***руб.***

Размер вложения в процентах от уставного (складочного) капитала (паевого фонда): ***48.07***

Размер дохода от объекта финансового вложения или порядок его определения, срок выплаты: ***доходы планируется получать в виде дивидендов от распределения прибыли, а также от возможной продажи доли в уставном капитале общества; срок выплаты доходов на данный момент не определен.***

Информация о величине потенциальных убытков, связанных с банкротством организаций (предприятий), в которые были произведены инвестиции, по каждому виду указанных инвестиций:

Величина потенциальных убытков ограничена размером осуществленных эмитентом финансовых вложений. Риск получения убытков от финансовых вложений оценивается как минимальный.

В случае если средства эмитента размещены на депозитных или иных счетах в банках и иных кредитных организациях, лицензии которых были приостановлены либо отозваны, а также в случае если было принято решение о реорганизации, ликвидации таких кредитных организаций, о начале процедуры банкротства либо о признании таких организаций несостоятельными (банкротами), приводятся сведения о величине убытков (потенциальных убытков) в связи с наступлением таких событий: ***средства эмитента на депозитных и иных счетах в банках и иных кредитных организациях, лицензии которых были приостановлены либо отозваны, а также по которым было принято решение о реорганизации, ликвидации, о начале процедуры банкротства либо о признании таких организаций несостоятельными (банкротами), не размещались.***

Стандарты (правила) бухгалтерской отчетности, в соответствии с которыми эмитент произвел расчеты, отраженные в настоящем пункте проспекта:

- Приказ Минфина РФ от 10.12.2002 № 126н "Об утверждении положения по бухгалтерскому учету "Учет финансовых вложений" ПБУ 19/02.

- Федеральный закон от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

4.3.3. Нематериальные активы эмитента

Информация о составе нематериальных активов, о первоначальной (восстановительной) стоимости нематериальных активов и величине начисленной амортизации за пять последних завершенных финансовых лет:

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности Эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

На 31.12.2011 г.
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Товарные знаки	277	39
Лицензии	0	0
ИТОГО	277	39

На 31.12.2012 г.
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Товарные знаки	269	203
Лицензии	0	0
Другие	9 422	237
ИТОГО	9 691	440

Примечание: по состоянию на 31.12.2012 г. приобретение объектов НМА составило 326 тыс. руб.

На 31.12.2013 г.
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Товарные знаки	631	146
Лицензии	0	0
Патент	464	7
Другие	0	0
ИТОГО	1 095	153

Примечание: по состоянию на 31.12.2013 г. приобретение объектов НМА составило 464 тыс. руб.

На 31.12.2014 г.
Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Товарные знаки	943	154
Лицензии	0	0
Патент	463	32
Другие	0	0
ИТОГО	1406	186

Примечание:

1) по состоянию на 31.12.2014 г. приобретение объектов НМА составило 4 944 тыс. руб.
2) в пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2014 год в п. 1.1 «наличие и движение нематериальных активов» допущена техническая ошибка в сведениях о первоначальной стоимости НМА и накопленной амортизации на конец 2014 года. Верные сведения в отношении первоначальной стоимости НМА и накопленной амортизации на конец 2014 года представлены в пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2015 год в п. 1.1 «наличие и движение нематериальных активов».

На 31.12.2015 г.

Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость	Сумма начисленной амортизации
Товарные знаки	713	258
Лицензии	0	0
Патент	463	58
Другие	0	0
ИТОГО	1 176	316

Примечание: по состоянию на 31.12.2015 г. приобретение объектов НМА составило 6 213 тыс. руб.

Взносы нематериальных активов в уставный капитал или их поступление в безвозмездном порядке не производились.

Стандарты (правила) бухгалтерского учета, в соответствии с которыми эмитент представляет информацию о своих нематериальных активах:
Приказ Минфина РФ от 27.12.2007 N 153н "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет нематериальных активов" (ПБУ 14/2007)".

4.4. Сведения о политике и расходах эмитента в области научно-технического развития, в отношении лицензий и патентов, новых разработок и исследований

Информация о политике эмитента в области научно-технического развития за пять последних завершенных отчетных лет, включая сведения о затратах на осуществление научно-технической деятельности за счет собственных средств эмитента за каждый из отчетных периодов:

Институт Стволовых Клеток Человека в целях поиска новых возможностей для расширения сфер применения уже имеющихся продуктов и зарегистрированных технологий, а также в целях разработки новых диагностических и лечебных средств ведет исследовательскую работу как на собственной базе, так и в сотрудничестве с рядом авторитетных организаций.

Усилия Компании сосредоточены на разработке продуктов для диагностики и лечения пациентов с распространенными, социально значимыми и возраст-зависимыми заболеваниями.

Научно-исследовательские работы, доклинические и клинические исследования, которые проводит Институт Стволовых Клеток Человека, создают весомый задел для его развития в будущем.

Перечисленные ниже R&D-проекты реализуются как головной компанией – ПАО «ИСКЧ», так и её дочерними компаниями, три из которых имеют статус резидента «Сколково» (ООО «НекстГен», ООО «Витацел», ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»).

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АНГИОГЕНЕЗ

Расширение показаний к применению инновационного генно-терапевтического препарата Неоваскулген® и разработка новых методов лечения ишемии

Серия доклинических и клинических научно-исследовательских работ, предпринимаемых с целью определения места Неваскулгена® в схемах лечения различных заболеваний с ишемическим компонентом: хронических облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей (атеросклероз, синдром диабетической стопы, облитерирующий тромбангиит), ишемической болезни сердца, травматических повреждения периферических нервов и некоторых других.

ТКАНЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Ген-активированные остеопластические материалы

Проект Компании направлен на разработку и внедрение в клиническую практику нового класса остеопластических материалов – ген-активированных, эффективных для лечения пациентов с костными дефектами и атрофией челюстей. Особенностью данной группы медицинских изделий является наличие в их составе стандартизированного по качественным и количественным параметрам биологически активного компонента – генных конструкций, кодирующих ключевые факторы роста (в частности, сосудистый эндотелиальный фактор роста, VEGF - активное вещество лекарственного препарата Неоваскулген®). Этот отличительный компонент изделия обеспечивает выраженные остеоиндуктивные свойства, не характерные для большинства внедренных в клиническую практику ординарных остеопластических материалов.

В рамках проекта на основе оригинальной технологической платформы будет разработана и внедрена в клиническую практику линейка медицинских изделий, позволяющих выполнить реконструкцию костей скелета любой сложности и практически в любой клинической ситуации.

ИСКЧ разработал и в 2011 году внедрил в клиническую практику геннотерапевтический препарат Неоваскулген®, стимулирующий образование и рост кровеносных сосудов. Препарат представляет собой кольцевую ДНК, несущую человеческий ген VEGF 165, кодирующий сосудисто-эндотелиальный фактор роста (VEGF - Vascular Endothelial Growth Factor).

Действующее вещество (генная конструкция) этого препарата было совмещено с остеопластическим материалом на основе октакальциевого фосфата, статья о котором была недавно опубликована в журнале ACS Applied Materials & Interfaces. Проведенные доклинические исследования разработанного ген-активированного материала на модели дефектов костной ткани у кроликов показали его безопасность и высокую эффективность в обеспечении восстановительного процесса.

Постерный доклад ИСКЧ «Восстановление костной ткани с помощью ген-активированных материалов», по итогам экспертной оценки жюри, вошел в ТОП 25 постерной сессии на всемирном конгрессе по регенеративной медицине TERMIS-2015 в Бостоне (см.: http://hsci.ru/news/rezultaty_nauchnoi_raboty_iskch_voshli_v_top_25_posternyh_dokladov_na_mezhdunarodnom_kongresse_po_regenerativnoi_meditsine).

Изделие на основе плазмидной ДНК с геном VEGF и октакальциевого фосфата, названное «Нуклеостим-VEGF», является продуктом первой линии в рамках технологической платформы ген-активированных остеопластических материалов, которую развивает ИСКЧ. Завершен доклинический этап разработки, идут регистрационные действия для начала клинических исследований.

Разработки ген-активированных материалов ведутся ИСКЧ в сотрудничестве с с компанией БиоНова, Институтом металлургии и материаловедения РАН им. А.А. Байкова, Федеральным медицинским биофизическим центром им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Московским государственным медико-стоматологическим университетом им. А.И. Евдокимова, компанией Полистом при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Персонализированные тканеинженерные биокомпозиты для восстановления твердых тканей пародонта

Проект направлен на разработку комплекса персонализированных лечебно-диагностических процедур (под планируемым коммерческим наименованием «SPRB-терапия») для восстановления твердых тканей пародонта путем применения тканеинженерного остеопластического биокомпозита и аутофибробластов слизистой оболочки полости рта (см: http://hsci.ru/news/kompaniia-vitatsel-stala-rezidentom-skolkovo).

«SPRB-терапия» (Service for Personal Regeneration of Bones) – разрабатываемый клеточный

сервис для лечения пациентов с патологией твердых тканей пародонта (костная ткань, утраченная в ходе воспалительного, атрофического или иного патологического процесса). Представляет собой медицинскую услугу, включающую выделение клеток слизистой оболочки полости рта пациента, клеточный процессинг и совмещение культуры клеток с биорезорбируемым носителем для получения персонализированного тканеинженерного графта, который показан для трансплантации тому же пациенту в ходе выполнения хирургического лечения патологии пародонта. В настоящее время завершены доклинические и пилотные клинические исследования. Получены положительные результаты.

ГЕНОДИАГНОСТИКА И ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ГСК

PGD (Preimplantation Genetic Diagnosic) и трансплантационное лечение в семьях с наследственными заболеваниями, сопровождающимися гематологическим синдромом («Программа профилактики генетически обусловленных иммунодефицитов») – медицинская услуга, основанная на преимплантационной генетической диагностике, выполнение которой обеспечит генетический контроль, необходимый для рождения через процедуру ЭКО здорового ребенка, который сможет стать донором СК ПК для больного наследственным заболеваниям старшего брата/сестры.

ГЕННАЯ ТЕРАПИЯ И КОРРЕКЦИЯ ГЕНОМА

Миогенез

Генотерапия некоторых наследственных заболеваний, в частности связанных с поражением скелетной мышечной ткани остается нерешенной проблемой. ИСКЧ совместно с партнерскими организациями проводит исследовательскую работу по созданию молекулярного инструментария коррекции патологически измененных ДНК у пациентов с поясно-конечностными мышечными дистрофиями (тип 2В). Данная работа находится на ранней доклинической стадии и нацелена на формирование научно-технического задела для создания генно-клеточных технологий лечения таких заболеваний в будущем.

РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПЦР-ПАНЕЛЕЙ

ИСКЧ разрабатывает диагностические ПЦР панели для раннего выявления и профилактики наследственных заболеваний на базе технологии микрофлюидики. Данные панели будут решать проблему диагностики носительства мутаций, связанных с риском возникновения тяжелых заболеваний. В разработке находятся:

- ***Статус носительства моногенных заболеваний;***
- ***Неонатальный скрининг для раннего выявления курабельных заболеваний с наследственным компонентом;***
- ***Бесплодие (мужское и женское);***
- ***Профилактика онкозаболеваний.***

ВНЕДРЕНИЕ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИИ НИПТ (НЕИНВАЗИВНОЕ ПРЕНАТАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ)

Ведётся разработка биоинформатического алгоритма анализа первичных генетических данных, проведены клинические испытания разработанной технологии. Результатом данной работы станет внедрение на территории РФ способа секвенирования нового поколения (NGS) для проведения диагностики хромосомных заболеваний плода по крови матери (максимально возможный в настоящее время результат оценки исследуемых беременных женщин на наличие у плода наследственных заболеваний и ложноположительных выкидышей).

ТРАНСПОРТИРОВКА НАТИВНОЙ СПЕРМЫ

Предполагается разработать протокол обработки и транспортировки спермы, а также транспортную среду, что в комплексе позволит осуществлять длительную

транспортировку нативной спермы, в течение не менее 24 часов, без существенной потери жизнеспособности сперматозоидов.

Эмитент продолжает производить разработку новых препаратов/ технологий/высокотехнологичных услуг в рамках перечисленных НИР и НИОКР.

Учитывая непростые экономические условия текущего момента и приоритет на продвижение продуктов и услуг, уже выведенных на рынок и генерирующих выручку, R&D проекты Компания планирует развивать, ориентируясь, в основном, на привлечение внешнего финансирования.

Затраты на осуществление научно-технической деятельности за счет собственных средств эмитента составили:

2011 год – 18 610 287 руб.
2012 год – 17 038 476 руб.
2013 год – 5 814 237 руб.
2014 год – 25 227 634 руб.
2015 год – 15 047 080 руб.
9 месяцев 2016 года – 17 986 770 руб.

Сведения о создании и получении эмитентом правовой охраны основных объектов интеллектуальной собственности (включая сведения о дате выдачи и сроках действия патентов на изобретение, на полезную модель и на промышленный образец, о государственной регистрации товарных знаков и знаков обслуживания, наименования места происхождения товара), об основных направлениях и результатах использования основных для эмитента объектах интеллектуальной собственности

Правообладателем части объектов интеллектуальной собственности является ПАО «ИСКЧ», но большая их часть принадлежит его дочерним компаниям в соответствии со сферой их деятельности. Причем данные объекты IP были или получены этими компаниями самостоятельно или от материнской компании в качестве вклада / дополнительного вклада в их УК или иным, предусмотренным действующим законодательством, способом (например, имущественный вклад в добавочный капитал).

Далее приводится информация о патентах, принадлежащих, по состоянию на середину ноября 2016 г., непосредственно Эмитенту ПАО «ИСКЧ», а также патенты в разбивке по дочерним компаниям.

<u>Эмитент - ПАО «ИСКЧ»</u>

Эмитент получил Патент на изобретение «Способ получения ядросодержащих клеток из пуповинной крови», № 2343928, зарегистрирован 20.01.2009. Срок действия Патента истекает 03.04.2027 с приоритетом от 03.04.2007. По решению ВОСА ОАО «ИСКЧ» от 31.08.2011 г. Исключительное право на изобретение, удостоверенное Патентом RU 2343928, передается в УК ООО «СинБио» в счет инвестиционного участия ИСКЧ в одноименном международном проекте – при условии что ОАО «ИСКЧ» предоставляется неисключительная лицензия на право использования изобретения в следующей деятельности, осуществляемой ОАО «ИСКЧ»: деятельность, связанная с персональным и донорским хранением пуповинной крови; деятельность, связанная с производством препарата для лечения ишемической болезни сердца, опухолей головного мозга, лечения пороков сердца у детей; деятельность, связанная с лечением аутоиммунных заболеваний у детей (лицензионный договор от 26.12.2011).

Эмитент зарегистрировал первую генно-терапевтическую субстанцию – Камбиогенплазмид (непатентуемое название), предназначенную для производства первого российского геннотерапевтического препарата Неоваскулген® для лечения ишемии

нижних конечностей. Регистрационное удостоверение Росздравнадзора ЛСР-002323/10 от 23.03.2010.

Эмитент получил Патент на изобретение №2478711 "Способ повышения эффективности вирусной трансдукции" с приоритетом от 19.12.2011, срок действия до 19.12.2031.

Патент РФ №2391397 на изобретение «Способ лечения экспериментального туберкулеза у животных» с приоритетом от 09.03.2006, срок действия до 09.03.2026.

Патент РФ №2590688 на изобретение «Способ получения суспензии ядросодержащих клеток из пуповинной крови со стандартизированной концентрацией» с приоритетом от 19.11.2014, срок действия до 19.11.2034.

<u>Товарные знаки, зарегистрированные эмитентом:</u>

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ГЕМАБАНК» в 2005 году, выдано свидетельство на товарный знак № 299015, срок действия свидетельства до 30.06.2014 года. Срок действия ТЗ продлен до 30.06.2024.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ГЕМАБАНК» № 358286 приоритет от 26.06.2006, срок действия до 26.06.2016.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ГЕМАБАНК» в Украине № 87908 приоритет от 03.07.2006 срок действия до 03.07.2016.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «МИР БУДУЩЕЙ МАМЫ» № 305798 12.04.06, приоритет от 03.05.2005 срок действия товарного знака до 03.05.2015. Срок действия ТЗ продлен до 03.05.2025.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «НЕОВАСКУЛГЕН (NEOVASCULGEN)» 02.03.10, номер свидетельства 402487, срок действия товарного знака истекает 12.11.2018, с приоритетом от 12 ноября 2008 г.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «НЕОВАСКУЛГЕН (NEOVASCULGEN)» в Украине свидетельство № 152777 приоритет от 22.02.2011 срок действия до 22.02.2021.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ГЕМАЦЕЛЛ (GEMACELL)» с приоритетом от 6 мая 2010 г. (срок действия – до 6 мая 2020 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 8 апреля 2011 г. Свидетельство № 434812.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ПАСПОРТ КОЖИ» с приоритетом от 1 апреля 2010 г. (срок действия – до 1 апреля 2020 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 8 апреля 2011 г. Свидетельство № 434784.

Эмитент зарегистрировал товарный знак (логотип) банка стволовых клеток пуповинной крови «Гемабанк» с приоритетом от 27 апреля 2012 г. (срок действия – до 27 апреля 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 8 мая 2013 г. Свидетельство № 486614.

Эмитент зарегистрировал товарный знак (логотип) банка стволовых клеток пуповинной крови «Гемабанк» с приоритетом от 27 апреля 2012 г. (срок действия – до 27 апреля 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 19 июня 2013 г. Свидетельство № 489917.

Эмитент зарегистрировал товарный знак (логотип) банка стволовых клеток «Гемабанк» с приоритетом от 28 мая 2012 г. (срок действия – до 28 мая 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 19 июня 2013 г. Свидетельство № 497459.

Эмитент зарегистрировал товарный знак (логотип) услуги «SPRS терапия» с приоритетом от 13 июня 2012 г. (срок действия – до 13 июня 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 19 июня 2013 г. Свидетельство № 494180.

Эмитентом был получен товарный знак № 189845 «SPRS-терапия» в Украине. Дата публикации товарного знака: 26.08.2014 Бюл. № 16, срок действия товарного знака до 14.02.2023 г.

Эмитентом совершена международная регистрация (International Registration) № 1175035, зарегистрирована в Европейском Союзе - сертификат на товарный знак "NEOVASCULGEN", срок действия до 18.07.2023, зарегистрирована в качестве товарного знака США №4594913 (дата регистрации 2 сентября 2014, срок действия до 18.07.2023 с правом продления).

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ГЕМАГЕН GEMAGEN» с приоритетом от 13 октября 2010 г. (срок действия – до 13 октября 2020 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 03 октября 2011 г. Свидетельство № 445128.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ГЕМАСКРИН GEMASCREEN» с приоритетом от 16 июня 2011 г. (срок действия – до 16 июня 2023 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 19 июня 2013 г. Свидетельство № 489886.

Эмитент зарегистрировал товарный знак «ГЕМАСКРИН GEMASCREEN»(логотип) с приоритетом от 27 апреля 2012 г. (срок действия – до 27 апреля 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 20 марта 2013 г. Свидетельство № 482847.

Эмитент подал 17 мая 2016 заявку №2016717082 на регистрацию на территории РФ комбинированного товарного знака со словесным элементом «Репролаб».

Эмитент подал 29 апреля 2016 заявку №2016715115 на регистрацию на территории РФ комбинированного товарного знака со словесным элементом «Гемабанк».

Эмитент подал 31 июля 2015 заявку №2015723883 на регистрацию на территории РФ комбинированного товарного знака со словесным элементом «Гармония пренатального периода».

<u>Дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» - ООО «ЛКТ»</u>

Патент РФ №2359030 на изобретение «Способ получения эндотелиальных клеток (варианты)» с приоритетом от 19.03.2008, срок действия до 19.03.2028.

Патент Украины UA 95733 «Способ получения эндотелиальных клеток (варианты)» с приоритетом от 24.12.2008, действителен до 24.12.2028.

Евразийский патент ЕА 022736 «Способ получения эндотелиальных клеток (варианты)» с приоритетом от 24.12.2008, действителен до 24.12.2028.

Патент РФ №2384618 на изобретение «Способ получения фибробластоподобных клеток» с приоритетом от 27.03.2008, срок действия до 27.03.2028.

Патент Украины UA98681 «Способ получения фибробластоподобных клеток» с приоритетом от 17.03.2009, действителен до 17.03.2029.

Евразийский патент ЕА017967 «Способ получения фибробластоподобных клеток» с приоритетом от 17.03.2009, действителен до 17.03.2029.

Патент РФ №2297848 на изобретение «Генно-инженерная конструкция vegf-ибмед (vegf-ibmed)» с приоритетом от 11.05.2005, срок действия до 11.05.2025.

Патент РФ №2399667 на изобретение «Способ получения плюрипотентных клеток» с приоритетом от 10.04.2009, срок действия до 10.04.2029.

Евразийский патент ЕА 019719 (By Kz) «Способ получения плюрипотентных клеток» с приоритетом от 03.03.2010, действителен до 03.03.2030.

Патент Канады CA 2,758,299 «Способ получения плюрипотентных клеток» с приоритетом от 03.03.2010, действителен до 03.03.2030.

<u>Дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» - ООО «НекстГен»</u>

Патент РФ №2519326 на изобретение «Биокомпозит для обеспечения восстановительных процессов после повреждения у млекопитающего, способ его получения (варианты) и применения» с приоритетом от 29.12.2011, срок действия до 29.12.2021. Поданы Национальные заявки в странах CA EP CN US UA EA.

Патент РФ №2542385 на изобретение «Способ получения фармацевтической композиции

для индукции развития кровеносных сосудов в тканях, фармацевтическая композиция, полученная этим способом, и способ лечения ишемии тканей и/или органов человека» с приоритетом от 31.08.2012, срок действия до 31.08.2022. Поданы Национальные заявки в странах: CN (China), US (USA), CA (Canada), TU (Turkey), BR (Brazil), MX (Mexico), UA (Ukraine), ID (Indonesia), IN (India), EP (European Union).

Патент РФ №2527073 на изобретение «Кодон-оптимизированная кднк, кодирующая дисферлин человека, генно-инженерная конструкция, рекомбинантный аденовирус и фармацевтическая композиция для лечения дисферлинопатий» с приоритетом от 24.12.2012, срок действия до 24.12.2022.

Патент РФ № 2563804 «Способ доставки нуклеиновых кислот в эукариотические клетки» с приоритетом от 30.05.2014, действителен до 30.05.2034.

Патент РФ №2555553 на изобретение «Применение гистонного белка в качестве ингибитора аденовирусной трансдукции» с приоритетом от 30.05.2014, срок действия до 30.05.2024.

Патент РФ №2557385 на изобретение «Кодон-оптимизированные последовательности и фармацевтическая композиция для восстановления кровеносных сосудов» с приоритетом от 18.06.2014, срок действия до 18.06.2024.

Патент РФ №2558294 на изобретение «Кодон-оптимизированная рекомбинантная плазмида, способ индукции регенерации периферического нерва, способ лечения поврежденного нерва человека» с приоритетом от 16.09.2014, срок действия до 16.09.2024.

Патент РФ № 2597786 на изобретение «Способ создания персонализированного ген-активированного имплантата для регенерации костной ткани» с приоритетом от 10.02.2015, срок действия до 10.02.2025.

Патент РФ № 2599507 на изобретение «Геннотерапевтический способ лечения синдрома диабетической стопы» с приоритетом от 30.09.2015, срок действия до 30.09.2035.

<u>Дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» - ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (до 26 октября 2015 г. именовалось ООО «ЦГРМ ИСКЧ»)</u>

Патент РФ №2551985 на изобретение «Набор олигонуклеотидных зондов, ДНК-микрочип, способ его получения, комплект для молекулярно-генетического исследования человека и их применение» с приоритетом от 02.08.2013, срок действия до 02.08.2023.

Патент РФ №137553 на полезную модель «ДНК-микрочип для молекулярно - генетического исследования человека» с приоритетом от 02.08.2013, срок действия до 02.08.2023.

<u>Товарные знаки, принадлежащие ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (до 26 октября 2015 г. именовалось ООО «ЦГРМ ИСКЧ»)</u>

Комбинированный товарный знак со словесным элементом «Репробанк» с приоритетом от 28 мая 2012 г. (срок действия – до 28 мая 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 19 июня 2013 г. Свидетельство № 489945.

Комбинированный товарный знак со словесным элементом «ГЕНЕТИ» с приоритетом от 06 сентября 2012 г. (срок действия – до 06 сентября 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 11 июля 2014 г. Свидетельство № 517654.

Комбинированный товарный знак со словесным элементом «Geneti» с приоритетом от 06 сентября 2012 г. (срок действия – до 06 сентября 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 03 марта 2014 г. Свидетельство № 507661.

Комбинированный товарный знак со словесным элементом «ГЕНЕТИКО» с приоритетом от 06 сентября 2012 г. (срок действия – до 06 сентября 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 05 ноября 2013 г. Свидетельство № 499231.

Комбинированный товарный знак со словесным элементом «Genetico» с приоритетом от

06 сентября 2012 г. (срок действия – до 06 сентября 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 05 ноября 2013 г. Свидетельство № 499232.

Изобразительный товарный знак с приоритетом от 06 сентября 2012 г. (срок действия – до 06 сентября 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 11 июля 2014 г. Свидетельство № 517655.

Изобразительный товарный знак с приоритетом от 06 сентября 2012 г. (срок действия – до 06 сентября 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 11 июля 2014 г. Свидетельство № 517653.

Товарный знак «ЭТНОГЕН» с приоритетом от 13 сентября 2012 г. (срок действия – до 13 сентября 2022 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 05 ноября 2013 г. Свидетельство № 499234.

Товарный знак «ПРЕНЕТИКС» с приоритетом от 25 сентября 2013 г. (срок действия – до 25 сентября 2023 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 18 декабря 2014 г. Свидетельство № 530273.

Товарный знак «PRENETIX» с приоритетом от 25 сентября 2013 г. (срок действия – до 25 сентября 2023 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 12 декабря 2014 г. Свидетельство № 529466.

Товарный знак «ПРЕНАТЕКС» с приоритетом от 25 сентября 2013 г. (срок действия – до 25 сентября 2023 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 27 января 2015 г. Свидетельство № 532933.

Товарный знак «PRENATEX» с приоритетом от 25 сентября 2013 г. (срок действия – до 25 сентября 2023 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 27 января 2015 г. Свидетельство № 532934.

<u>Дочерняя компания ООО «Витацел»</u>

В декабре 2010 г. ИСКЧ вывел на рынок эстетической медицины инновационную медицинскую услугу – SPRS-терапию, основанную на инновационной технологии применения собственных фибробластов кожи для коррекции её дефектов, разработанной коллективом ООО «Витацел». Витацел, в котором ИСКЧ принадлежит 60%, стал дочерним предприятием эмитента в 2010 г. – в целях объединения усилий для внедрения в медицинскую практику новых клеточных технологий в сфере эстетической медицины и стоматологии.

Начата работа по подготовке договора и программы о научно-практическом сотрудничестве в области биомедицинских технологий между ИСКЧ, Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром МЗ РФ и Институтом биофизики СО РАН (Красноярск) по созданию клеточного композита для лечения ожоговых больных.

Совместно с лабораторией радиационной генетики (ФМБЦ им. А.Я. Бурназяна) начата работа по изучению маркеров старения в первичных культурах фибробластов кожи пациентов с различным регенераторным потенциалом (в рамках проекта «Паспорт кожи»).

<u>Услуги, оказываемые в рамках направления SPRS-терапия, защищены следующими патентами:</u>

- ***«Биотрансплантат, способ его получения и способ лечения заболеваний пародонта» – патент RU 2418571, зарегистрированный в Государственном реестре изобретений РФ 20 мая 2011 г. (с приоритетом от 28 августа 2009 г., сроком действия до 28 августа 2029 г.).***
- ***«Биотрансплантат для коррекции дефектов мягких тканей (варианты), способ получения биотрансплантата (варианты) и способ коррекции дефектов мягких тканей» – патент RU 2428996, зарегистрированный в Государственном реестре изобретений РФ 20 сентября 2011 г. (с приоритетом от 28 августа 2009 г., сроком действия до 28 августа 2029 г.).***

- ***«Биотрансплантат и способ коррекции дефектов мягких тканей. Способ получения биотрансплантата», патент на изобретение RU 2281776., 2006 г.***
- ***Патент RU 2466680 «Способ диагностики состояния кожи пациента (варианты)» (приоритет 03.10.11, срок действия – до 03.10.2031).***
- ***Патент RU 2576842 «Способ получения миобластов, использование биоптата десны, препарат миобластов для лечения патологий мышечной ткани и способ его получения», приоритет от 28.02.2014, срок действия до 28.02.2034.***

В сентябре 2012 г. от ООО «Витацел» была подана международная патентная заявка (PCT) «Способ диагностики соединительной ткани и его применение» (Diagnostic method for connective tissue and its application), что необходимо для получения глобальной патентной защиты уникальной диагностической составляющей технологии SPRS-терапия – персонализированной диагностики кожи (Паспорт кожи®). Опубликована заявка 11 апреля 2013 г. (WO 2013/051963 от 11.04.2013), что дало временную правовую охрану в странах, допускающих подачу патентных заявок на английском языке. В 2013-2014 гг. данная международная патентная заявка была переведена на национальные/региональные фазы (в страны Евразийского патентного ведомства, страны Европейского патентного ведомства, США, Бразилию, Японию).

В феврале 2014 г. патентным ведомством США была завершена экспертиза и принято решение о выдаче ООО «Витацел» патента на Метод определения регенеративной способности кожи (опубликован в официальном бюллетене патентов США в июле 2014 г.: патент США № 8790890 B2-29.07.2014).

Патент Украины №111344 от 25.04.2016 с приоритетом от 06.09.2012 – сроком до 06.09.2032 на изобретение «Способ диагностики соединительной ткани и его применение».

В Сентябре 2016 г. решение о выдаче патента на технологию Паспорт кожи® было принято патентными ведомствами Европы и Японии.

Раскрываются факторы риска, связанные с возможностью истечения сроков действия основных для эмитента патентов, лицензий на использование товарных знаков:

Товарный знак на территории РФ действует в течении 10 лет начиная с даты его приоритета, которая может совпадать с датой подачи заявки на регистрацию товарного знака. За 6 месяцев до истечения срока действия товарного знака правообладатель вправе подать заявление на продление срока действия зарегистрированного товарного знака на следующие 10 лет и уплатить соответствующую пошлину. В случае не продления действия регистрации товарного знака, любое лицо вправе зарегистрировать такой товарный знак в отношении соответствующих товаров или услуг. Также, любое лицо вправе использовать обозначение, сходное до степени смешения или тождественное прекратившему действие товарному знаку в отношении однородных групп товаров или услуг.

В отношении истечения срока действия патента необходимо отметить следующее. Патент на изобретение на территории РФ действует в течение 20 лет. Патент на лекарственное средство возможно продлить, но не более чем на 5 лет, исчисляя срок с даты получения регистрационного свидетельства на препарат. Патент необходимо поддерживать в силе ежегодно, уплачивая соответствующую годовую пошлину. Пошлину можно оплачивать в течении года, за который необходимо оплатить пошлину за поддержание патента. Если такой срок пропущен, то правообладатель вправе оплатить пошлину в течении 6 месяцев после истечения срока, за который необходимо было оплатить эту пошлину. Если этот срок пропущен, то такой патент прекращает свое действие, о чем в соответствующем Реестре публикуется запись о прекращении действия патента. Но, действие патента можно восстановить после прекращения его действия в течение 3 лет, уплатив соответствующие пошлины.

Последствия прекращения действия патента следующие: любое лицо вправе воссоздать содержащееся в патенте техническое решение и использовать его в производстве изделия, препарата, вещества, в способе и т.д. Простой пример - дженерики, это препараты,

которые производят фармкомпании после прекращения действия патента на изобретение соответствующего лекарственного средства.

Сам факт того, что все указанные в Проспекте ценных бумаг объекты патентных прав и средств индивидуализации - патенты и товарные знаки действуют в настоящее время и поддерживаются в силе (патенты) уже 8 и более лет говорит о том, что эмитент не отказывается от своей интеллектуальной собственности и исправно платит за поддержание в силе патентов. Количество патентов и товарных знаков эмитента из года в год только увеличивается. Историю "чистоты", т.е. отсутствия просрочек и прекращения действия патентов эмитента можно проследить по базе данных ФИПС. Эмитент понимает, что даже невостребованные в какой-то промежуток времени патенты и товарные знаки не могут являться основанием для прекращения их действия и являются или будут являться в будущем востребованным нематериальным активом, который можно, в том числе, выгодно уступить заинтересованному третьему лицу.

4.5. Анализ тенденций развития в сфере основной деятельности эмитента

По состоянию на ноябрь 2016 года проекты ИСКЧ (включая его дочерние и ассоциированные компании), представляющие как текущие, так и перспективные продукты и услуги, можно объединить в 5 отраслевых направлений: регенеративная медицина, генная терапия, медицинская генетика, в т.ч. репродуктивная, биострахование, а также биофармацевтика).

По консолидированным результатам за 6 месяцев 2016 года по МСФО, в структуре выручки Компании:

- ***Услуга банкирования СК ПК (Гемабанк) – 55,4%.***
- ***Инновационный геннотерапевтический препарат Неоваскулген® для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза – 0,8% (по причине достаточности запасов препарата на дистрибьюторских складах – из поставок ИСКЧ, осуществленных в 2014 году).***
- ***SPRS-терапия – 9,3 %.***
- ***Услуги Genetico® (генетическая диагностика и консультирование, Репробанк®) – 34,1 %.***

<u>Банкирование стволовых клеток пуповинной крови является услугой, с которой начался бизнес ИСКЧ в 2003 году.</u>

Данная услуга является вариантом «биологического страхования» жизни.

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.

В настоящее время наиболее часто применяются аллогенные (в т.ч. родственные) трансплантации ГСК из пуповинной крови, костного мозга и периферической крови для лечения как детей, так и взрослых, а также аутологичные трансплантации ГСК из периферической крови. Последние, в основном, применяются для лечения взрослых, поскольку персональные банки пуповинной крови существуют лишь порядка 20 лет в мире и 13 лет в России, а заболевания, в терапии которых могут применять аутотрансплантации, чаще возникают в более старшем возрасте, чем у текущих вкладчиков банков ПК.

Сначала ГСК научились получать инвазивно из костного мозга, в последующем – также и из периферической крови (миграция из костного мозга под воздействием специальных стимуляторов). С 1988 года начали использовать новый источник неинвазивного

получения ГСК – пуповинно-плацентарный комплекс новорожденного. Кровь, содержащаяся в пупочном канатике и плаценте, собирают и впоследствии, в лаборатории, из неё выделяют концентрат стволовых клеток, который сохраняют в условиях глубокого холода. Неинвазивность и безопасность данной процедуры объясняется тем, что сбор крови производят уже после отделения ребенка от пуповины, из последа – материала, который подлежит утилизации.

Пуповинно-плацентарный комплекс является наиболее доступным, безопасным и экономичным источником ГСК. Процент использования клеток из этого источника при трансплантациях ГСК в последние годы регулярно растет. В первую очередь, это связано с тем, что данный материал хранится в донорских банках или в банках персонального хранения и имеется в наличии, в то время как регистры доноров костного мозга и периферической крови лишь содержат данные о людях, которые могут стать донорами.

Необходимо также отметить, что ГСК, полученные из пуповинной крови, намного моложе однотипных клеток костного мозга и периферической крови, так как они сохранены в самом начале жизни и находятся в состоянии высокой биологической активности. Доказано, что при аллогенной трансплантации, клетки пуповинной крови реже вызывают такое осложнение, как реакция «трансплантат против хозяина», чем клетки костного мозга и периферической крови.

Наличие персонального банка позволяет вовремя провести трансплантацию и спасти жизнь ближайших родственников ребенка, чьи клетки заложены на хранение, а именно, заболевших брата или сестры, поскольку для них такие ГСК могут быть тканесовместимым донорским материалом.

Более того, если в семье уже есть больной ребенок, для лечения которого существуют показания к пересадке ГСК, но нет подходящего донора, то сейчас даже возможно применение уникальной методики рождения сиблинга, который станет таким донором. Данная методика существует с 2000 года, когда в США с помощью процедуры преимплантационной генетической диагностики (ПГД) на свет появился первый в мире ребенок – Адам Нэш, специально рожденный для спасения своей старшей сестры с генетическим заболеванием - анемией Фанкони. Без проведения трансплантации ГСК девочка не дожила 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 Нэша были сохранены стволовые клетки пуповинной крови, которые впоследствии были введены его сестре и спасли ей жизнь.

В России первое применение технологии, совмещающей ПГД, ЭКО и трансплантацию ГСК ПК, провел ИСКЧ. Пациенткой была девочка с синдромом Швахмана-Даймонда. В результате проведения ПГД, у девочки в 2014 году родился здоровый брат: во время процедуры ЭКО, перед имплантацией эмбриона, семьей с помощью специалистов ИСКЧ был выбран эмбрион, не только свободный от генетической мутации, вызвавшей болезнь старшего ребенка, но одновременно на 100% совместимый с ним по HLA (тканесовместимый). Таким образом, с одной стороны, специалисты ИСКЧ помогли семье обрести здорового ребёнка, с другой стороны – при его рождении был собран уникальный и полностью совместимый образец пуповинной крови, который гематологи могут использовать для лечения синдрома Швахмана-Даймонда старшего больного ребёнка. Трансплантация была проведена в 2016 году: http://hsci.ru/news/press-relizy/rebenok-spasitel_spas_sestru_ot_smertelnogo_nasledstvennogo_zabolevaniy .

Что касается аутологичных трансплантаций, то с течением времени практика применения для них сохраненных ГСК ПК будет только расти. В частности, как было отмечено ранее, они могут заменить используемые сейчас собственные клетки периферической крови больного для лечения осложнений химиотерапии опухолей.

Спектр заболеваний, для лечения которых специалисты видят возможность использовать пуповинную кровь, с прогрессом исследований расширяется. Это, в первую очередь, относится к области регенеративной медицины. Сегодня, например, повсеместно увеличивается практика применения клеток пуповинной крови в терапии ДЦП (детский церебральный паралич), и из Гемабанка® с этой целью выдан уже ряд образцов (как для

аллогенных, так и для аутологичных трансплантаций).

Также в разных странах мира идут клинические исследования с применением клеток пуповинной крови в лечении заболеваний различного рода и происхождения, включая болезни внутренних органов. В частности, перспективным считается использование метода трансплантации клеток пуповинной крови в терапии аутоиммунных заболеваний (рассеянный склероз и др.), цирроза печени, болезни Альцгеймера, приобретенной глухоты, аутизма.

Помимо этого, опубликован ряд доклинических исследований (на животных моделях), которые свидетельствуют об эффективности клеток пуповинной крови в лечении ишемической болезни сердца и инсульта.

Размеры мирового рынка банкирования СК ПК в 2011 году составлял 1,12 млрд. долларов, а по итогам 2016 г. может достигнуть 1,41 млрд. долларов, рынок терапии стволовыми клетками: 2,72 млрд. долларов - в 2011 г., 4,65 млрд. долларов – по итогам 2016 г. (по данным Visiongain). Более половины этих доходов приходится на США, где количество операций по трансплантации стволовых клеток утроилось с начала этого века. Две трети этих операций являются аутологичными трансплантациями стволовых клеток. Согласно отчетам, аллогенные трансплантации обходятся для пациента в среднем в 60 000 долларов, тогда как аутологичные – в 31 000 долларов.

В январе 2013 года Мировое общество по трансплантации крови и костного мозга (The Worldwide Network for Blood and Marrow Transplantation – WBMT) объявило о достижении миллиона зарегистрированных трансплантаций кроветворных (гемопоэтических) стволовых клеток.

Израильская компания Gamida Cell опубликовала результаты 2 фазы клинических исследований нового метода использования стволовых клетокпуповинной крови, который заключается в экспансии пуповинной кровиметодом ex vivo (в искусственной среде) и последующей ее трансплантации с использованием разработанного в компании препарата NiCord®. Проведенные испытания демонстрируют более быстрое приживление трансплантата.

Препарат NiCord дает возможность осуществлять трансплантацию клеток пуповинной крови большему числу пациентов. Пока во 2 фазе исследования участвовали 16 пациентов с онкологическими заболеваниями крови в возрасте от 12 до 65 лет. Эти данные лягут в основу для 3 фазы клинического исследования, которое должно подтвердить полученныерезультаты, но уже на большой группе пациентов.

В конце 2015 года Испанское национальное общество трансплантологов анонсировало программу терапии ВИЧ-инфекции путем трансплантации специально отобранных образцов пуповинной крови. Лечение первого пациента запланировано на январь 2016 года. Основа для данной работы была заложена еще в 2007 году, когда американцу с диагнозом «острый лейкоз», жившему в Берлине, была сделана трансплантация костного мозга донора, с мутацией иммунных клеток CCR5 delta 32. В результате пациент был вылечен и от лейкемии, и от СПИДа. Данный случай стал известен как лечение «берлинского пациента».

Основные тенденции развития отрасли экономики, в которой эмитент осуществляет основную деятельность, за пять последних завершенных отчетных лет, а также основные факторы, оказывающие влияние на состояние отрасли:

Основную деятельность Эмитент осуществляет на рынке <u>регенеративной медицины</u>, основной частью которой являются клеточные технологии. Данный рынок представлен следующими направлениями: 1) банкирование клеток и тканей человека (например, сбор и хранение пуповинной крови (банкирование СК ПК); банкирование репродуктивных клеток и тканей); 2) производство инновационных препаратов на основе СК и терапия; 3) технологии применения аутологичного (и аллогенного) клеточного материала в клинической практике (например, собственных фибробластов в эстетической медицине,

стоматологии); 4) тканевая инженерия; 5) тестирование лекарств стволовыми клетками (фармакология);

Под клеточными технологиями подразумевают использование клеток (как стволовых, так и дифференцированных) для восстановления утраченных функций организма.

В сентябре 2011 г. Эмитент зарегистрировал первый российский геннотерапевтический препарат Неоваскулген® для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза и осуществил запуск его продаж в конце сентября 2012 г. по окончании сертификации первых серий препарата. Таким образом, с началом продаж препарата Эмитент представлен также на рынке генной терапии.

В 2012 году Эмитент осуществил запуск социально-значимого проекта по созданию лаборатории новых методов генетической диагностики и медицинского центра для предоставления линейки услуг генетической диагностики и консультирования в целью раннего выявления и профилактики заболеваний с наследственным компонентом, в т.ч. генетических патологий в репродуктивной сфере. Таким образом, Эмитент также представлен на рынке услуг в области медицинской генетики (данные услуги с апреля 2013 г. оказывает дочерняя компания ПАО «ИСКЧ» - ООО «ЦГРМ ИСКЧ» (с 26 октября 2015 г. переименована в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)).

По данным компании Visiongain, начиная с низкой стартовой точки в 1,07 миллиардов долларов в 2011 году, мировой рынок для продуктов регенеративной медицины, как ожидается, будет быстро расти на протяжении последующего десятилетия. К 2017 году размеры рынка достигнут 4,89 миллиардов долларов, причем среднегодовой темп роста в сложных процентах (CAGR) составит 28,8%, начиная с 2011 года. Ряд продуктов для клеточной терапии и тканеинженерных продуктов для лечения сердечнососудистых заболеваний и диабета достигли поздних стадий клинических испытаний. Выдача разрешений к применению этих продуктов, коммерциализация этих продуктов и, следовательно, рост рынка будут сдерживаться отсутствием четкой и завершенной административной политики на рынках развитых стран.

Регенеративная медицина: прогноз роста мирового рынка по секторам (млн. долларов), годовому росту (%) и среднегодовым темпам роста, выраженным в сложных процентах (CAGR) (%) за период с 2011 по 2022 год

	2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
Рынок для регенеративной медицины (млн $)	1,073	1,420	1,871	2,449	3,144	3,953	4,890	5,900	6,952	7,942	9,063	10,291
годовой рост (%)		*32*	*32*	*31*	*28*	*26*	*24*	*21*	*18*	*14*	*14*	*14*

Регенеративная медицина: доля мирового рынка по секторам (%) за 2011, 2017 и 2022 годы

Сектор	Доля рынка (%) 2011	Доля рынка (%) 2017	Доля рынка (%) 2022
Продукты тканевой инженерии	53,3	46,0	39,5
Продукты клеточной терапии	20,5	22,5	24,4
Продукты генной терапии	3,7	8,9	12,4
Другие продукты	22,5	22,6	23,7
Всего	100,0	100,0	100,0

Биотехнологии, и в первую очередь биофармацевтика, являются одним из наиболее привлекательных объектов для инвестиций. В 2014 году около 12% всего объема венчурных инвестиций, или 5,76 млрд. долларов, были направлены в биофармацевтику (еще 6% — в сопутствующие отрасли медицинских изделий и диагностики). Кроме традиционных

венчурных инвесторов на рынке действует все большее количество корпоративных венчурных фондов крупных фармацевтических компаний. Например, среди 12 наиболее активных (по количеству сделок) венчурных инвесторов 4 — корпоративные фонды: MS Ventures (Merck Serono), SR One (GlaxoSmithKline), Novartis, J&J Development Corporation (Johnson&Johnson). Что касается специализации, то наиболее привлекательными для венчурных инвесторов в последнее время стали разработки в области диагностики и лечения онкологических заболеваний, центральной нервной системы, а также аутоиммунных заболеваний. Объем привлеченных биофармацевтическими компаниями в рамках IPO средств в 2014 году превысил 6 млрд. долларов. На публичный рынок вышли 87 компаний, что почти в два раза больше, чем в 2013 году (Evaluate Pharma). При этом многие компании находятся только на стадии клинических испытаний своих продуктов и до выхода на биржу получали финансирование от венчурных фондов.

Крупнейшие IPO-сделки биотехнологических компаний в 2014 году (источник: EvaluatePharma, Frost & Sullivan)

Компания	Объем привлеченных средств, млн долл. США	Основное направление
Circassia	332	Иммунотерапия для лечения аллергии
Juno Therapeutics	304	Клеточная иммунотерапия онкологических заболеваний
Forward Pharma	235	Препараты для лечения аутоиммунных заболеваний
FibroGen	168	Препараты для лечения анемии и фиброзных заболеваний
Bellicum	161	Клеточная иммунотерапия онкологических заболеваний
Dermira	144	Дерматология
Versartis	126	Терапевтические белки для лечения эндокринных заболеваний
ZS Pharma	123	Разработка препарата для лечения гиперкалиемии
Ultragenyx	121	Препараты для лечения орфанных заболеваний

В 2014 году компании Pfizer и Bayer приобрели права на геннотерапевтические препараты против гемофилии типа А и типа В соответственно. В обоих случаях авансовый платеж составил $20 млн., а общая сумма каждой из сделок (с учетом роялти) может превысить $250 млн. При этом оба препарата находились на стадии доклинических испытаний.

В 2015 году, в рамках соглашения о сотрудничестве с компанией uniQure NV, компания Bristol-Myers Squibb заплатила аванс более $82 млн за находящийся на доклинической фазе испытаний геннотерапевтический препарат для лечения хронической сердечной недостаточности. Так же в 2015 году компания* Sanofi *приобрела у компании Voyager Therapeutics права на несколько находящихся на 1 фазе клинический исследований геннотерапевтических препаратов для лечения нейродегенеративных заболеваний. Авансовый платеж по этой сделке составил $100 млн., а общая сумма сделки может достигнуть $845 млн.

В середине марта 2016 года рыночная стоимость американской компании Editas Medicine, превысила $1,3 млрд. Компания является владельцем одной из технологий редактирования генома и основной актив компании - патент на технологию редактирования генома CRISPR/Cas9. Компания также подала несколько патентных заявок для использования данной технологии в лечении СПИДа. Несмотря на то, что по правам по патенту на технологию CRISPR-Cas9 ей предстоит судебное разбирательство с другими исследователями, которые тоже работали в данной области, после проведенного в феврале 2016 года IPO, капитализация Editas выросла более чем в 2 раза.

Банки выделения и хранения СК:

Прогнозируется, что отрасль будет активно развиваться. Ожидается увеличение числа

медицинских организаций, предлагающих данную услугу и рост информированности населения развивающихся стран о возможностях применения стволовых клеток пуповинной крови. Данный рост будет также опираться на успехи в создании продуктов из стволовых клеток, полученных, в том числе, из пуповинной крови. Это, прежде всего, лекарственные препараты на основе стволовых клеток, а также тест-системы для проведения испытания новых лекарственных препаратов в целом.

<u>Производство клеточных препаратов и терапия, фармакология:</u>

Стволовые клетки обладают большим потенциалом применения в процессе разработки новых методов терапии заболеваний и тестировании новых лекарств. По информации аналитической компании Visiongain, медицинские показания, для которых могут быть разработаны терапевтические продукты на основе стволовых клеток, включают в себя болезнь Альцгеймера, травмы спинного мозга, инсульт, ожоги, болезни сердца, диабет, остеоартрит и ревматоидный артрит. В настоящее время широко применяются трансплантации гемопоэтических стволовых клеток для лечения таких заболеваний, как лимфома, лейкемия, иммунодефицитные состояния, врожденные дефекты метаболизма, гемоглобинопатия, миелодиспластический и миелопролиферативный синдром.

Текущие клинические исследования сфокусированы на наиболее изученных типах стволовых клеток: (1) гемопоэтических стволовых клетках (ГСК), полученных из костного мозга, периферической крови и пуповинной крови; (2) мезенхимальных стволовых клетках (МСК), полученных, преимущественно, из костного мозга, но также из жировой ткани и других источников клеток. Кроме того, были начаты клинические испытания с использованием нервных стволовых клеток, и был достигнут некоторый прогресс при проведении клинических испытаний с использованием эмбриональных стволовых клеток (ЭСК).

Модифицированные стволовые клетки, используемые в качестве носителя для доставки скорректированных генов при лечении генетических заболеваний, вероятно, также будут мишенью для будущих разработок. Основные рыночные сектора для методов лечения на основе стволовых клеток могут быть сгруппированы в следующие категории: онкология, аутоиммунные заболевания, диабет, кардиологические/сердечнососудистые заболевания, неврологические заболевания и болезни сосудов головного мозга, офтальмология.

Согласно базе данных по клиническим испытаниям, рак, практика лечения которого с использованием трансплантации гемопоэтических стволовых клеток широко распространена, был основной областью разработки методов терапии на основе стволовых клеток в 2012 году, тогда как кардиологические/сердечнососудистые заболевания были на втором месте.

Область применения клеток пуповинной крови в гематологии – наиболее широкая, по сравнению с другими областями медицины. Одной из наиболее многообещающих методик является пересадка двух частично-родственных образцов ПК.

Количество патентов на методы лечения болезней стволовыми клетками, тыс. шт.:

Медицинские показания	**2012**	**2015**	**2020**
Сердечно-сосудистые заболевания	44.3	181.6	2582.7
Ортопедия	38.9	159.3	591.3
Легочные заболевания	15.8	43.4	533.2
Диабет	11.4	38.5	405.6
Артрит	14.6	40	373.9
Рак	6.3	21.4	267.5
Остеопороз	6.3	10.9	102.7
Болезнь Альцгеймера	2.9	9.6	85.4
Болезнь Крона	0.5	1.6	8.6
NH лимфома	0	0.1	1
Лейкемия	0	0.1	0.6

По прогнозам Frost&Sullivan использование стволовых клеток для лечения болезней будет основываться на следующих предположениях:

- *при проведении исследований будут использоваться стволовые клетки, несмотря на технические проблемы.*
- *в Европе и Японии прогнозируется стабильная государственная поддержка исследований технологий на основе стволовых клеток при лечении тяжелых заболеваний.*
- *большинство разработанных технологий и методов лечения будут безопасными, и производители смогут проще и быстрее получать разрешения, хотя допускаются задержки.*
- *лечение на основе применения стволовых клеток в будущем станет более эффективным и доступным, чем в настоящее время.*

Объем лечения заболеваний, с использованием запатентованных технологий на основе стволовых клеток будет расти. Наибольший объем продаж следует ожидать при лечении онкологических, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний дыхательных органов, диабета и ортопедии, которые и в настоящее время являются самыми распространенными заболеваниями.

Несмотря на малое количество в настоящее время коммерческих продуктов с применением стволовых клеток, правительства различных стран стимулируют исследователей и производителей активно участвовать в разработках препаратов на основе стволовых клеток.

В январе 2012 года Южнокорейское Министерство здравоохранения выдало разрешение на коммерческую массовую продажу первого в мире препарата, созданного на базе человеческих стволовых клеток компанией Medipost. В Medipost заявляют, что Cartistem является первым в мире сертифицированным аллогенным (созданным на базе клеток другого организма той же биологической группы) клеточным препаратом. Компания-производитель будет продавать новинку как препарат для пациентов с тяжелыми формами артрита. Разработка корейского препарата Cartistem велась с 2001 года (на собственные стредства Medipost и на средства частных инвесторов). Испытания препарата ведутся с 2011 года и в США. Ещё ранее, в июле 2011 года, стало известно, что Южнокорейская фармкомпания будет продавать лекарство на основе стволовых клеток для пациентов, перенесших инфаркт. Таким образом, FCB-Pharmicell стала первой в мире компанией, получившей одобрение надзорных органов на торговлю данным методом лечения. Разрешение на продажу препарата Hearticellgram-AMI выдало Управление по надзору за продуктами и лекарствами Южной Кореи (KFDA). Это лекарство изготовлено на основе соматических стволовых клеток, которые получают из костного мозга пациентов. После этого культура клеток выращивается в лаборатории, чтобы увеличить их популяцию. Затем стволовые клетки вводятся непосредственно в коронарные сосуды, чтобы с током крови попасть к пораженным участкам сердечной мышцы. Эти клетки заменяют кардиомиоциты, поврежденные в результате инфаркта. В начале ноября 2011 г. стало известно, что управление по продуктам и лекарствам США (FDA) впервые одобрило применение в клинической практике препарата на основе стволовых клеток пуповинной крови. Препарат под названием HEMACORD содержит кроветворные клетки для трансплантации пациентам с заболеваниями крови, такими, как различные формы рака, а также врожденные и приобретенные иммунные и метаболические расстройства. Основанием для одобрения HEMACORD стали результаты клинических испытаний, подтвердившие достаточную эффективность и безопасность лекарства. США всегда были лидером по количеству исследований в новых перспективных направлениях медицины. Однако, при администрации президента Буша значительная часть исследований была замедлена. Было запрещено государственное финансирование работ с линиями эмбриональных стволовых клеток, полученными после 2011 г., которые производят «в пробирке» при процедуре искусственного оплодотворения и которые никак не связаны с абортами Запрет отбросил США и, слепо последовавшую этому примеру, Европу на 8-10 лет назад. За этот промежуток времени в исследованиях в области клеточных технологий вперед вырвались Япония, Южная Корея, Сингапур, Китай. В Европе Великобритания одна из первых сделала правильные шаги и приняла законы, прямо регламентирующие и разрешающие исследования с эмбриональными стволовыми клетками. С приходом Обамы в США было заявлено, что стволовые клетки - это один из

приоритетов и варварский запрет Буша был отменен. Большинство европейских чиновников и политиков последовали этому примеру, и работы с эмбриональными стволовыми клетками были либерализованы.

Китайское правительство с июля 2012 года начало реализацию официальной программы по развитию принципов регистрации новых клеточных технологий, которые позволяли бы китайским компаниям выйти со своими разработками на западные и международные рынки. Китай последовательно реализует политику, направленную на усиление своих позиций в области стволовых клеток и клеточных технологий, и уже направил на развитие этого направлении за последние 5 лет более 1,5 млрд долларов. Более жесткие нормативные требования позволят Китаю продавать разработки на основе стволовых клеток не только у себя в стране, но и за рубежом. В России в ноябре 2009 года ООО «КриоЦентр» зарегистрировал технологию «Использование концентрата ядросодержащих клеток пуповинной/плацентарной крови в лечении и реабилитации пациентов с нейродегенеративными заболеваниями, травматическими и перинатальными поражениями головного мозга». И хотя это не препарат, что несет для разработчиков ограничение возможностей продвижения в практическом здравоохранении, данная терапевтическая методика в России разрешена и применяется для лечения заболеваний ЦНС (в частности, детского ДЦП).

В ИСКЧ (эмитент) разработан препарат «Гемацелл» на основе стволовых клеток пуповинной крови, предназначенный для лечения ишемической болезни сердца и цирроза печени. Препарат успешно прошел доклинические исследования, но за последние несколько лет Эмитент неоднократно получал отказ в выдаче разрешения на проведение его клинических исследований от регуляторных органов. По состоянию на текущий момент, выдача данного разрешения напрямую зависит от завершения разработки и принятия законодательства РФ в области биомедицинских клеточных технологий. С 2017 года ФЗ «О биомедицинских клеточных продуктах» вступает в силу, однако подзаконные акты ещё только разрабатываются.

Необходимо отметить, что в то время как развитие терапевтических методов лечения может предложить инвесторам возможность получения прибыли в долгосрочной перспективе, в краткосрочной перспективе открывается новый важный рынок получения доходов от стволовых клеток на основании их использования в качестве эффективного научного инструмента и модели для исследования механизма доставки лекарственных и иных субстанций.

<u>Тестирование лекарств стволовыми клетками</u>:

В настоящее время на исследования применения стволовых клеток при тестировании препаратов приходится небольшая часть разработок, но разработанные методы использования

СК для создания новых препаратов будут важными инструментами в фармацевтической R&D отрасли. Использование стволовых клеток в качестве инструментов разработки лекарственных средств позволит упростить обнаружение зависимости, токсичности и эффективности препаратов. С помощью стволовых клеток можно обеспечить процедуру тестирования практически бесконечным снабжением исследуемого материала, что ускорит выявление побочных действий лекарства, уровень эффективности и токсичности на органы человека.

Visiongain оценивает глобальный объём рынка технологий на базе стволовых клеток и их применения в $7 219 млн. в 2014 году. Данные об объёме рынка за 2014 год основываются на предполагаемом объёме продаж услуг по терапии стволовыми клетками, включая трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток.

Объём рынка для нетерапевтического применения СК составлял в 2014 году $3 751 млн. (52%), что несколько больше, чем объём рынка терапевтического применения $3 468 млн (48%). Тем не менее, visiongain полагает, что к 2020 году последний обойдёт по размерам первый.

Онкологические состояния в данный момент являются крупнейшей областью применения СК, это направление занимает 42,1% общего объёма рынка в 2014 году. Сюда входят

использование ГСК для трансплантаций, что является неотъемлемой частью лечения многих онкогематологических заболеваний. Другие существующие направления терапевтического применения СК в данный момент ограничены трансплантациями ГСК для лечения неонкологических состояний, использование СК в некоторых ортобиологических продуктах (в основном для лечения хряща) и некоторых областях, таких как восстановление сердечной мышцы в результате перенесённого инфаркта или параректального свища.

Visiongain считает, что рынок стволовых клеток будет расти с базовой точки $7 219 млн. в 2014 году до $13 769 в 2019 году. С 2020 по 2025 год объём рынка может вырасти с $15 636 млн. до $27 998 млн. соответственно. Основными причинами роста этого рынка будут растущий интерес к разработкам в области СК и потенциал использования таких продуктов в регенеративной медицине для лечения различных заболеваний, начиная с диабетических состояний до проблем сердечно-сосудистой системы и неврологических заболеваний. Дополнительно, возможность использования СК для улучшения процесса тестирования препаратов-кандидатов и токсикологического анализа является высоко интересной для фармацевтических компаний.

Предполагается, что нетерапевтические типы применения СК, крупнейший сегмент на рынке в 2014 году, будет расти в период 2014-2025 гг. со средневзвешенными годовыми темпами в 10,7%, отражая увеличивающуюся потребность в сервисах банкирования СК ПК во всём мире, а также благодаря большей результативности исследований с течением времени.

Доли рынка СК 2019-2025 гг.

Сегмент	*Выручка ($mln) 2019*	*Доля рынка (%) 2019*	*Выручка ($mln) 2025*	*Доля рынка (%) 2025*
Раковые заболевания	4 005	29,1	7 842	28,0
Заболевания сердечно-сосудистой системы	1 562	11,3	3 556	12,7
Заболевания центральной нервной системы	95	0,7	2 568	9,2
Другие заболевания	1 158	8,4	2 503	8,9
Нетерапевтические применения	6 949	50,5	11 528	41,2
Итого рынок СК	**13 769**	**100,0**	**27 998**	**100,0**

Факторы и ограничители роста рынка СК в 2015-2025 гг.

Факторы роста:

- ***Увеличивающееся использование ГСК в лечении онкогематологических заболеваний***
- ***Запуск на рынке продуктов, в данный момент находящихся в разработке***
- ***Ослабление регуляторных барьеров для выхода на рынок***
- ***Роль стволовых клеток в нетерапевтическом применении, например исследованиях с использованием клеток, а также увеличивающийся спрос на услуги банков СК ПК***
- ***Возрастающая потребность в услугах по исследованию СК***
- ***Растущие доли пациентов с заболеваниями, которые могут быть излечены с помощью СК, например, онкологические и диабетические состояния***

Ограничители роста:

- ***Большинство продуктов-кандидатов находятся на ранних стадиях разработки, в настоящее время лишь несколько из них находится на Фазе 3 КИ***
- ***Ограничения на исследования СК в некоторых странах***

- ***Отрасль является очень чувствительной к изменениям в регуляторном окружении***
- ***Этические опасения в связи с использованием СК, в частности, эмбриональных стволовых клеток***
- ***Неопределённость в отношении механизмов возмещения для дорогих способов лечения***
- ***Обеспокоенность относительно отсроченных последствий применения СК, например риск появления непредвиденных новообразований***

<u>Клеточные сервисы - технологии применения аутологичного (и аллогенного) клеточного материала:</u>

<u>На рынке клеточных технологий</u> Эмитент представлен в области технологий применения аутологичных дермальных фибробластов для коррекции дефектов кожи для эстетической и реконструкционной медицины (услуга ИСКЧ «SPRS-терапия», запущенная в декабре 2010 г.).

В настоящий момент для аналогичного применения официально одобрены еще только две клеточные медицинские технологии: LaViv (Fibrocell Science, Inc, США) и Fibroelastan® (Россия) – сейчас на рынке уже не представлена.

22 июня 2011 года американская компания Fibrocell Science, Inc сообщила о том, что она получила одобрение FDA на технологию индивидуальной коррекции возрастных изменений кожи с помощью выделенных и специальным образом культивированных фибробластов пациента, под коммерческим названием LaViv. В официальном пресс-релизе компании сообщалось, что LaViv является первой и единственной персонализированной клеточной технологией с использованием фибробластов в области эстетической медицины. Данное сообщение не соответствует истине, поскольку в России еще в 2009 году Росздравнадзор РФ выдал ИСКЧ (эмитент) разрешение на аналогичную технологию по индивидуальной регенерации кожи с помощью собственных фибробластов пациента под коммерческим названием SPRS-терапия. В декабре 2010 года ИСКЧ вывел данную услугу на рынок эстетической медицины. SPRS-терапия представлена в ведущих московских клиниках эстетической медицины и является комплексом персонализированных лечебно-диагностических процедур, который включает проведение диагностики кожи пациента, курс терапии препаратом, содержащим собственные фибробласты кожи пациента, а также хранение культуры дермальных аутофибробластов в криобанке. Комплекс диагностических процедур, позволяющих применить персонализированный подход и составить индивидуальную программу коррекции возрастных и рубцовых изменений кожи пациента – это та уникальная опция, которая отличает SPRS-терапию от зарубежной практики.

По мнению компании Visiongain, рынок для других клеточных продуктов регенеративной медицины будет быстро расти на протяжении периода с 2012 по 2022 год. Движущей силой этого сектора рынка будет разработка новых продуктов, таких как продукты для клеточной терапии рака (например, Provenge) или косметологические продукты (например, LaViv). К 2022 году рынок для других клеточных продуктов достигнет 2444 миллионов долларов, при этом показатель среднегодовых темпов роста CAGR составит 23,4%, начиная с 2011 года.

<u>Рынок генной терапии:</u>

Согласно прогнозам компании Visiongain, рынок для продуктов генной терапии будет быстро расти на протяжении всего прогнозируемого периода (отчёт 2012-2022) от сравнительно небольших размеров в 40 миллионов долларов в 2011 году до 1 273 миллионов долларов в 2022 году. Однако, рост рынка продуктов для генной терапии также будет сдерживаться неудовлетворительными результатами клинических испытаний кандидатов в продукты, полученными за последнее время, а также неудачным прохождением заявок на получение разрешения к применению продуктов для генной терапии. Несмотря на многообещающие результаты доклинических исследований и ранних стадий клинических испытаний, только немногие продукты для генной терапии

преуспели на поздних стадиях клинических испытаний.

Ключевым фактором роста рынка генной терапии, по прогнозам Global Industry Analysts Inc., (GIA), является спрос на новую эффективную терапию для лечения рака и других, влияющих на смертность, заболеваний.

Геннотерапевтические препараты, в основе действия которых лежит принцип временного введения в клетки организма пациента функциональных генов, сегодня считаются одним из самых перспективных направлений в медицине. Особенно активно концепция восстановления сосудистого русла с помощью геннотерапевтических препаратов стала развиваться после обнаружения учеными так называемого эндотелиального фактора роста сосудов (VEGF), обеспечивающего рост сосудов. Наряду с успехами генной терапии имеют место и некоторые трудности, которые обусловлены неудачно подобранными векторами (системы для переноса необходимых генов в клетки), неудачным выбором генов и их лечебным воздействием. Необходимо отметить, что на геннотерапевтических компаниях и биотехнологической отрасли в целом сказался мировой финансовый кризис 2008 года. Некоторые биотехнологические компании и университеты сократили исследования в этой области из-за отсутствия средств. В настоящее время большинство компаний, работающих в области генной терапии, развивают препараты для лечения заболеваний, в генезисе которых участвуют множественные факторы – онкологические и сердечно-сосудистые заболевания. Данный терапевтический подход был использован исследователями ИСКЧ для создания первого российского геннотерапевтического препарата Неоваскулген®, предназначенного для лечения хронической ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза. Неоваскулген® является лекарственным препаратом, механизм действия которого открывает новый подход в лечении ишемии – применение эволюционно запрограммированного процесса образования и роста кровеносных сосудов (терапевтический ангиогенез). Препарат представляет собой кольцевую ДНК, несущую человеческий ген VEGF-165, кодирующий синтез фактора роста эндотелия сосудов (VEGF - Vascular Endothelial Growth Factor). Хроническая ишемия нижних конечностей – заболевание, обусловленное клиническими проявлениями атеросклеротического поражения сосудов ног (сужение просвета сосудов и уменьшение их проходимости). В России им страдают около 1,5 млн. человек. Ежегодно у 144 тысяч человек заболевание выявляется в тяжелой форме, грозящей в 25% необходимостью ампутации – так называемая критическая ишемия нижних конечностей (КИНК). Ампутация конечности выполняется каждый год 30-40 тысячам больных. Всего в мире более 200 млн. человек страдают от ишемии нижних конечностей – такие данные были опубликованы в журнале "The Lancet" 1 августа 2013 года. Причем за последние 10 лет число людей с облитерирующими заболеваниями артерий нижних конечностей увеличилось почти на 25%. Ишемия нижних конечностей занимает третье место по распространенности среди заболеваний сердечно-сосудистой системы после ишемической болезни сердца и инсульта. Исследователи отмечают, что заболевание особенно быстро распространяется у людей среднего возраста.

В настоящий момент в мире официально одобрены к применению 4 геннотерапевтических препарата. Первой страной, разрешившей применение препаратов для генной терапии, стал Китай, где с 2003 года разрешены и официально применяются в клинической практике два геннотерапевтических препарата – Gendicine и Oncorine, разработанные SiBiono GeneTech Co и предназначенные для лечения тяжелых форм рака шеи и головы. В декабре 2011 г. ИСКЧ получил регистрационное удостоверение на Неоваскулген®. В июле 2012г. Европейское Медицинское Агентство по лекарственным средствам (ЕМА) одобрило регистрацию на территории Евросоюза препарата Glybera, разработанного голландской биотехкомпанией uniQure для генной терапии редкого наследственного заболевания - дефицита липопротеинлипазы (ЛПЛ). Всего в настоящее время курс геннотерапевтического воздействия во всем мире прошло около 10 тысяч пациентов, в данной области зарегистрировано более 2300 протоколов клинических испытаний.

<u>Рынок медицинской генетики</u>

Генетическое тестирование – это анализ генов, хромосом или белков для прогнозирования риска заболевания, определения носительства (для людей не имеющих заболевания, но являющихся носителями повреждённого гена), диагностики заболеваний или определения предполагаемого хода развития заболевания. Цитогенетика, молекулярная генетика, онкогенетика, пренатальный скрининг и пренатальная диагностика – типы генетического тестирования, которые включают исследования генетического материала человека, извлечённого из клеток в образце крови или других жидкостей или тканей пациента.

Глобальный рынок генетического тестирования может достичь объёма в $60 млрд. в 2020 году (по данным Mordor Intelligence).

Рост объёмов рынка генетического тестирования обусловлен увеличивающейся частотой применения метода в онкологии, растущей осведомлённостью публики, 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.

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 течении 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 быстроразвивающихся 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 (23andme). 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.

Барьеры развития отрасли в мире и в России:

<u>Барьеры для развития отрасли клеточных технологий (банкирование и применение стволовых клеток).</u>

Несмотря на то, что использование в конструировании лекарственных препаратов клеток человека с целью выделения из них активных веществ является одним из наиболее перспективных направлений для заместительной терапии, существует ряд внешних проблем, которые действуют как в России, так и в мире и основаны на:

1.Этико-моральном аспекте: правительства многих стран не позволяют проводить клинические исследования с абортным материалом, из которого получают фетальные стволовые клетки или коктейль клеток. В данном случае разработчикам препаратов приходится не использовать абортный материал, а работать с одним штаммом (одной линией клеток, культивируемых на разработанных искусственных питательных средах) или использовать штаммы стволовых клеток животных, что нивелирует этико-моральную проблему.

2.Отсутствие правовой базы использования заместительной терапии стволовыми клетками во многих медицинских компаниях. Зачастую в клиниках применяют клетки сомнительного происхождения, что подрывает репутацию клеточной терапии. Решение проблемы заключается в получении разрешительной документации (ФСП, регистрационное удостоверение, сертификат, лицензии на производство).

3.Недостаточности описаний клинических исследований клеточных технологий заместительной терапии в литературе и отсутствием специальной научно-методической литературы по заместительной клеточной терапии.

4. Относительно высокая стоимость клеток, производимых медицинскими компаниями. Клеточный процессинг более дорогой по сравнению с себестоимостью у фармацевтических компаний, где она может составлять всего до 10% от цены. Заместительной клеточной терапией в настоящее время может воспользоваться лишь невысокий процент людей.

<u>Современные мировые тенденции развития отрасли банкирования и использования стволовых клеток:</u>

Положительную динамику развития отрасли могут придать следующие возможные события отрасли клеточных биотехнологий, которые ускорят переход к более устойчивым бизнес-моделям: увеличение успешных примеров трансплантаций СК, развитие препаратов на основе СК. В настоящее время клинические испытания проходят порядка 150 препаратов на основе СК, которые направлены на лечение ишемии головного мозга, сердца и нижних конечностей, лечение нейро-дегенеративных заболеваний, лечение цирроза печени и сахарного диабета.

Среди компаний, участвующих в формировании и развитии рынка клеточных биотехнологий, сегодня, главным образом, преобладают малые компании. К числу «локомотивных» относятся продукты, не имеющие адекватной альтернативы и применение которых сопряжено с минимальным риском и, следовательно, требующие минимального времени для лицензирования.

<u>Описание отрасли забора, выделения и хранения СК ПК в РФ:</u>

В России забор, выделение и хранение стволовых клеток пуповинной крови (СК ПК) осуществляют, в основном, частные банки стволовых клеток, которые были созданы относительно недавно – самый первый банк был образован в 2003 году. Отрасль в настоящий момент не испытывает жесткой конкуренции по причине небольшого количества банков СК ПК и их географической распределенности: в России на ноябрь 2016 г. насчитывается 14 российский частных банков персонального хранения СК ПК. Лидером отрасли является Гемабанк® (банк персонального хранения СК ПК, принадлежащий ПАО «ИСКЧ» - Эмитенту), имеющий широкую региональную сеть. Основными конкурентами Гемабанка® является ООО «Криоцентр» - банк персонального хранения стволовых клеток на базе Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН, а также и банк стволовых клеток группы компаний «Мать и дитя» (бывш. БСК ПМЦ). Ещё более 10 клиник и медицинских центров имеют лицензию на медицинскую деятельность и регистрационное удостоверение, выданное Росздравнадзором РФ на медицинскую технологию с использованием стволовых клеток. Высокодозную химиотерапию с последующим восстановлением кроветворения за счет трансплантации гемопоэтических стволовых клеток проводят в Москве, Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске, Самаре, Ярославле. В России стволовые клетки забираются и передаются на хранение у 0,3% родившихся детей, в Украине этот показатель оценивается в 0,5%, тогда как в США он составляет порядка 4%, в Германии – 2%, Испании – 3%, Венгрия – 9%. Таким образом, российский рынок имеет значительный потенциал для развития. По оценкам экспертов, в среднесрочный перспективе насыщенность рынка персонального хранения СК ПК может вырасти в РФ до 0,6% (от всех родов) за счет роста уровня проникновения услуги в регионах. По Москве данный показатель уже достигнут. Несмотря на бурное развитие смежных с криохранением СК отраслей (а именно – трансплантация СК и создание лекарств на их основе) во всем мире, в России СК ПК для лечения пациентов практически не используются: с 1997 года по 2007 было сделано около 13 трансплантаций гемопоэтических стволовых клеток, из которых порядка 50% были успешными, при этом лишь одна трансплантация была произведена с использованием образца из частного банка. Опыт трансплантации образца из частного банка был получен в Гемабанке®, когда уникальная операция увеличила жизнь ребенку со смертельным диагнозом -

нейробластома 4-ой степени. За последние годы произошло увеличение запросов на использование СК ПК. По состоянию на текущий момент, Гемабанк® выдал уже 21 сохраненный образец пуповинной крови для применения в терапии различных заболеваний. Помимо этого, в 2014 году ИСКЧ сделал один из уникальных кейсов с целью внедрения в России технологии, которая применяется, в основном, в США и ещё в 2-3 странах мира. Это – технология, совмещающая преимплантационную генетическую диагностику (ПГД), ЭКО и трансплантацию СК ПК. Пациенткой была девочка с синдромом Швахмана-Даймонда. В результате проведения ПГД, у девочки родился здоровый брат: во время процедуры ЭКО, перед имплантацией эмбриона, семьей с помощью специалистов ИСКЧ был выбран эмбрион, не только свободный от генетической мутации, вызвавшей болезнь старшего ребенка, но одновременно на 100% совместимый с ним по HLA (гисто (т.е.ткане)-совместимый). С одной стороны, специалисты ИСКЧ помогли семье обрести здорового ребёнка, с другой стороны – при его рождении был собран уникальный и полностью совместимый образец пуповинной крови, который гематологи использовали для лечения синдрома Швахмана-Даймонда первого больного ребёнк (успешная трансплантация произведена в 2016 году). Эту технологию лечения Компания планирует внедрять более широко и помогать тем семьям, у которых есть уже больной ребёнок. И это может относиться не только к синдрому Швахмана-Даймонда, но и к целому ряду онкозаболеваний, анемий, иммунодефицитов, серьёзных наследственных и других заболеваний.

В России коллекция образцов в донорских банках достаточно скудна, и необходимый для трансплантации образец чаще всего приходится искать за рубежом. На это уходит от 3-х месяцев, а стоимость поиска такого образца составляет более 10 000 евро. На текущий момент развитие отрасли сопровождается работой с лидерами мнения (врачами) и населением, которую активно ведут основные представители отрасли. Основной вклад в формирование и развитие отрасли вносит ИСКЧ за счет выпуска специализированного журнала, проведения конференций и симпозиумов, посвященных сбору и хранению СК ПК, на которые приглашаются ученые, специалисты и представители ведущих мировых компаний в этой области. Рынок услуг по сбору и хранению стволовых клеток пуповинной крови в РФ закрыт от проникновения игроков из других стран, поскольку не выработаны механизмы перевозки биоматериалов через границу Российской Федерации (запрет ввоза/вывоза через границу образцов крови). При этом препараты на основе стволовых клеток (смежная с криохранением отрасль) могут ввозиться/вывозиться из страны. Одним из существенных факторов развития отрасли в России является уровень развития логистических услуг доставки образцов в банки. В мире существуют специализированные компании по доставке биологического материала, которые могут гарантировать приемлемые сроки поставки материала и его сохранность во время транспортировки. В России данный рынок пока не развит и для западных компаний это становится определенным сдерживающим фактором входа на рынок. Роль России на международном рынке трансплантации и получения лекарственных средств из СК на текущий момент незначительна. Это, во многом, связано с тем, что количество наших публичные банков стволовых клеток незначительно (см. далее) и из них только один включен в международные регистры образцов СК ПК для осуществления международного поиска образцов. Среди основных факторов, почему российский рынок не получил должного развития, можно отметить:

1. *Отсутствие целевого государственного финансирования;*
2. *Относительно позднее и недостаточное обращение внимания на этот сектор Фарминдустрии;*
3. *Низкий уровень кооперации специалистов разных профилей, необходимых для более эффективной разработки клеточных технологий, что связано со стереотипным развитием науки в рамках ВУЗов и узкоспецифичных НИИ, чьи коллективы в силу объективных причин не в состоянии ни привлекать инвестиции, ни грамотно управлять ими;*
4. *Отсутствие нормативно-правовой и этической базы реализации результатов фундаментальных и прикладных исследований в медицинской практике.*

Росту мотивации и продаж услуг забора, выделения и хранения стволовых клеток пуповинной крови в РФ в настоящее время могут способствовать:

- ***увеличение числа случаев практического применения ГСК;***
- ***расширение спектра применения стволовых клеток при лечении заболеваний;***
- ***высокий потенциал по показателю насыщенности (отставание от США и Европы по показателю насыщенности рынка в 10-15 раз, потенциал для маркетинговых действий);***
- ***рост реальных доходов населения/увеличение сегмента «средний класс»;***
- ***растущий интерес к клеточным технологиям и биологическому страхованию;***
- ***материальная поддержка со стороны государства, направленная на повышение уровня рождаемости (материнский капитал).***

<u>Барьеры развития отрасли генной терапии в мире и в России:</u>

Несмотря на то, что использование геннотерапевтических лекарственных препаратов для человека и животных считается весьма перспективным направлением и разрабатывается в течение последних 20 лет существуют значительные барьеры для развития этого нового направления.

Во-первых это регуляторные барьеры – регуляторные агентства Европы (EMA) и США (FDA) не имели до настоящего времени специально разработанных критериев для проведения клинических исследований геннотерапевтических лекарственных препаратов и оценки их результатов.

Американское регуляторное агентство FDA не утвердило до сих пор ни одного генно-терапевтического препарата и, после печально известных случаев смерти пациентов в 90-е годы при испытаниях первых препаратов генной терапии, предъявляло необоснованно строгие критерии к проведению клинических исследований.

Европейское регуляторное агентство EMA недавно утвердило первый генно-терапевтический препарат – Glybera (Глибера) для лечения редкого заболевания поджелудочной железы на основании убедительных результатов, свидетельствующих о его эффективности и безопасности; в настоящее время компания UniQure проводит исследования еще нескольких кандидатов в генно-терапевтические лекарства.

В августе 2014г FDA впервые присвоила лекарственному кандидату MYDICAR специальный статус для ускоренного регуляторного прохождения препарата (так называемый Breakthrough status). Mydicar компании Celladon получил его на основании результатов 1 фазы клинических исследований, показавших эффективность и безопасность заместительной генной терапии у больных с сердечной недостаточностью при отсутствии фермента SERCA2a. Как и в случае Глиберы, нормальный ген был доставлен в клетки адено-ассоциированным вирусом.

Многие специалисты восприняли это как многообещающее начало настоящего прогресса в создании новых лекарств генной терапии. Необходимо подчеркнуть, что заканчивают исследования (фаза 3) и другие американские компании - Amgen и Bluebird Bio.

Во-вторых, большую роль в успехе создания новых препаратов играет выбор компаниями правильной стратегии проведения клинических исследований. В отсутствии разработанных регуляторных критериев необходимо, но крайне сложно, рассчитать заранее продолжительность и стоимость всех исследований, в противном случае исследования заканчиваются не достигнув намеченных результатов. Здесь опять-таки показателен опыт создания препарата Глибера – компания UniQure продемонстрировала возможность показать эффективность и безопасность препарата на относительно небольшом контингенте больных и сумела обеспечить достаточно ресурсов для доведения исследований до конца.

В третьих – патентное обеспечение новых генно-терапевтических препаратов часто является предметом споров между компаниями, споры эти, как показывает практика, трудно разрешимы в рамках существующего ныне законодательства США. В четвертых – производство таких лекарств пока еще является дорогостоящим, а продажи будут зависеть от стоимости препарата. Прогнозируют, что цена лечения будет не менее 60-80

тысяч долларов США, а успешно будут продаваться препараты, стоимость которых не будет превышать 20 тысяч долларов США.

Наконец, генная терапия является совершенно новым направлением в фарминдустрии, и еще много вопросов может возникнуть по мере его развития.

Общая оценка результатов деятельности Эмитента в данной отрасли:

По состоянию на ноябрь 2016 г., в Гемабанке находилось на хранении более 25,7 тысяч персональных образцов СК ПК.

Динамика увеличения количества образцов по итогам 2010 года была ниже запланированной, главным образом, в связи с негативным влиянием, которое оказали на рынок услуги выделения и хранения СК ПК посткризисные изменения в структуре потребительского спроса - по аналогии с рынком добровольного страхования. В 2011 году Компания провела реструктуризацию службы продаж и маркетинга, осуществила работу по улучшению деятельности данного подразделения в регионах, а также запустила масштабную рекламную компанию, что, наряду с восстановлением потребительского спроса на товары и услуги, не относящиеся к категории жизненно необходимых, привело к восстановлению растущей динамики со второй половины 2011 г.. Начиная с 3 квартала 2011 года заключалось рекордное за историю Гемабанка® количество договоров на хранение СК ПК – более 900 в квартал. В 4 квартале 2012 г., по сравнению с предыдущим кварталом, количество заключенных договоров снизилось на 10,7% (850 против 952), что объясняется временным влиянием повышения стоимости услуги на спрос в регионах. С 15 сентября 2012 г. стоимость базового контракта на услугу выделения и криоконсервации СК ПК выросла на 9%, в то время как хранение не подорожало. Повышение цен связано с новой маркетинговой стратегией ИСКЧ на период с 2013 по 2017 гг.

За 2013 год и в течение 2014 и 2015 года наблюдалось снижение в количестве заключаемых договоров на хранение СК ПК.

Говоря в общем, необходимо констатировать, что в 2012-2014 гг. не только в РФ, но и за рубежом наблюдалось снижение потребительского спроса в сегменте банкирования СК ПК, что связано с насыщением рынка, который в данный момент стабилизировался и консолидируется, в т.ч. в ожидании расширения сферы применения СК ПК. Консолидация может продолжаться несколько лет, однако, увеличение возможностей и показаний по использованию сохраненных СК ПК, что связано с развитием и регистрацией новых технологий для лечения различных заболеваний, приведет к тому, что идея биострахования будет иметь растущее количество приверженцев.

Также причиной уменьшения продаж в 2013 году стало влияние на потребительскую активность негативной статьи об отрасли банкирования стволовых клеток пуповинной крови, опубликованной в одном из известных российских журналов в январе 2013 г.. Статья содержала не соответствующие действительности сведения, дискредитирующие данное медицинское направление в целом и порочащие деловую репутацию банков пуповинной крови, в т.ч. Гемабанка (http://hsci.ru/news/hsci_podaet_v_sud_na_zhurnal_russkii_reporter; http://www.hsci.ru/news/press-relizy/gemabank_vyigral_sud_protiv_zhurnala_russkii_reporter; http://www.hsci.ru/news/iskch_podal_isk_o_vzyskanii_s_mediaholdinga_ekspert_75_mln_rublei; http://www.hsci.ru/news/arbitrazhnyi_sud_moskvy_obyazal_vyplatit_46_5_mln_rublei_v_polzu_iskch_v_svyazi_s_ubytkami_i_reputatsionnym_vredom_vyzvannymi_publikatsiei_v_zhurnale_russkii_reporter).

Со временем Компания ожидает восстановления и дальнейшего увеличения темпов роста по услуге выделения и хранения СК ПК как в результате активной политики продвижения бренда и услуг Гемабанка, так и по причине закрепления положительных изменений на рынке, который имеет потенциал для роста. На темпы роста предоставления данной услуги Компании существенное положительное влияние также должно оказать увеличение количества примеров практического применения стволовых клеток в России.

Тем не менее, возвращение поквартального роста продаж Гемабанка® сейчас напрямую зависит не только от общего рыночного тренда и маркетинговых усилий Компании, но и

от экономической ситуации в РФ. Однако в Российской Федерации, по причине кризисных явлений в потребительском спросе в связи с текущей рецессией в экономике страны, объем рынка банкирования СК ПК в 2015 году практически остался на уровне 2014 года.

Снижение цен на нефть, остающиеся санкции Запада наряду с ответными российскими мерами в области экспортных эмбарго, вовлеченность страны в сложную политическую ситуацию на Ближнем Востоке и т.д. 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.

Компания работает на рынках Москвы, Санкт-Петербурга и большинства региональных центров и занимает позицию лидера по территориальному охвату. Причем, в регионах Эмитент значительно превосходит присутствие на рынке остальных игроков, в большинстве городов являясь единственной компанией, которая оказывает такие услуги. Эмитент также работает в направлении освоения рынка ряда других стран СНГ.

Оценка соответствия результатов деятельности эмитента тенденциям развития отрасли:

Эмитент в целом находится в русле основных тенденций развития отрасли, пытаясь внедрять и применять передовые технологии и достижения в своих научных разработках и развиваемых услугах.Являясь основным представителем отрасли, Эмитент занимает лидирующие позиции на рынке услуг забора, выделения и хранения стволовых клеток пуповинной крови – как по доле рынка, так и по количеству хранящихся образцов СК ПК. Гемабанк® также является лидером по географическому охвату рынка. В новом лабораторно-производственном комплексе ИСКЧ, предназначенном, в том числе, для растущего количества персональных образцов СК ПК, находящихся в Гемабанке, открыто современное криохранилище, в котором можно разместить до 50 тыс. образцов различного биологического происхождения, включая СК ПК.

Первый банк «биострахования» появился в США в 1992 г. (частный банк хранения СК Cryo-Cell). В Европе первым таким банком стала VITA34 в 1995 г. В России в конце 2003 г. одновременно появились три банка, включая Гемабанк. Эмитент создал Гемабанк в ноябре 2003 года на базе существующего с 1982 года криобанка биоматериалов Российского Онкологического Научного Центра им. Н.Н. Блохина РАМН. И с тех пор в Гемабанке при сверхнизкой температуре в течение многих лет хранятся тысячи образцов стволовых клеток, выделенных из пуповинной крови, собранной при рождении ребенка. Первая трансплантация пуповинной крови была проведена во Франции в 1988 году ребенку с диагнозом, анемия Фанкони. В мире проведено более 20 тысяч успешных трансплантаций. Банки персонального хранения пуповинной крови предлагают уникальную возможность: хранить образец пуповинной крови столько, сколько нужно и выдать его семье по первому требованию для лечения. С 1999 года количество трансплантаций ПК выросло в мире в несколько раз. Востребованность образцов из персональных банков пуповинной крови 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 1/1150. Из Гемабанка®, за всё время его функционирования, было востребовано уже более 20 сохраненных образцов пуповинной крови для применения в терапии различных заболеваний.

Причины, обосновывающие полученные результаты деятельности (удовлетворительные и неудовлетворительные, по мнению эмитента, результаты):

Гемабанк® сегодня – это:

1. ***Сотрудничество с ведущими трансплантационными центрами. 21 случай успешных трансплантаций в России и заграницей. На сегодняшний день все трансплантации с применением образцов из Гемабанка прошли успешно, что***

доказывает высокое качество хранимого биоматериала в специализированных криохранилищах компании.

2. ***Крупнейший лицензированный банк стволовых клеток пуповинной крови в России и Восточной Европе: порядка 26 000 клиентов.***
3. ***Уникальный лабораторный комплекс, оснащенный самым современным оборудованием, соответствующий международным и российским стандартам качества и безопасности.***
4. ***Специалистами Гемабанка совместно с ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" разработана и запатентована уникальная технология сбора и хранения стволовых клеток пуповинной крови.***
5. ***Развитая система логистики: широкая сеть филиалов и представительств в России и за рубежом (около 150 городов). Гемабанк® изначально ориентироваля на работу в общероссийском масштабе и много лет является безусловным лидером на региональном рынке.***

Гемабанк® использует многолетний опыт работы банка костного мозга Российского Онкологического Научного Центра им. Н.Н. Блохина РАМН. Опытные научные кадры, отработанные методики выделения стволовых клеток из костного мозга, из периферической и пуповинной крови, отлаженная система поставки жидкого азота, надежные хранилища, грамотная маркетинговая политика – всё это является основой, обеспечивающей высокие результаты Гемабанка®.

<u>На рынке генной терапии</u> Эмитент в настоящее время зарегистрировал первый российский геннотерапевтический препарат Неоваскулген®, предназначенный для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза, и запустила его продажи в конце сентября 2012 г. после завершения сертификации первых серий препарата. Неоваскулген® ориентирован на 2 группы пациентов: страдающие хронической ишемией нижних конечностей (ХИНК); пациенты с синдромом критической ишемии нижних конечностей (КИНК). Все высокотехнологичные хирургические методы являются лишь паллиативным способом воздействия на атеросклероз. Поэтому и сохраняются на высоких цифрах показатели летальности и тромботических осложнений при атеросклерозе. Сохраняется невозможность проведения оперативных вмешательств на сосудах микроциркуляторного русла, которые требуются при дистальной форме атеросклероза сосудов нижних конечностей.

Неоваскулген® содержит ген, вырабатывающий в клетках больного вещество, стимулирующее рост новых сосудов.

В России ишемией нижних конечностей – тяжелым, инвалидизирующим заболеванием, которое занимает третье место в мире по распространенности среди заболеваний сердечно-сосудистой системы после ишемической болезни сердца и инсульта – страдают около 1,5 млн. человек.

Число пациентов с критической формой заболевания ежегодно достигает 145 тысяч, из которых у 35-40 тысяч производиться ампутация, а у около 25% наблюдается летальный исход. Часть этих пациентов - неоперабельные, и для них применение инновационного препарата Неоваскулген® может стать основной возможностью лечения, позволяющей в дальнейшем избежать ампутации, а также существенно улучшить качество жизни.

Неоваскулген® является препаратом инновационным и, в основном, предназначен для лечения пациентов в рамках стационара. Поэтому динамика его продаж конечному потребителю существенно зависит от вхождения в государственные программы финансирования лекарственной помощи населению, над чем Компания начала работать с 2012 года, когда препарат вышел на рынок РФ.

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 значительного увеличения госпитальных закупок.

В список ЖНВЛП на 2016 год Неоваскулген® вошел 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 (см: http://grls.rosminzdrav.ru/LimPriceArchive.aspx).

Таким образом, объем продаж Неоваскулгена® может существенно увеличиться с 2017 года, после того как в текущем году препарат будет включен в планы государственных закупок для нужд лечебно-профилактических учреждений в РФ.

На текущий момент опыт положительного применения Неоваскулгена® имеется в десятках ЛПУ Российской Федерации, и Компания продолжает работать в области продвижения данного инновационного лекарственного препарата в медицинском сообществе, а также увеличения информированности сосудистых хирургов и ангиологов о воплощенном в препарате новом методе лечения пациентов с ишемией нижних конечностей (терапевтическом ангиогенезе). На профессиональных конференциях уже представлены данные об эффективности Неоваскулгена® в течение 5 лет после курса лечения, и ожидается выход соответствующих научных публикаций.

В регионах Компания формирует собственный штат специалистов для организации работы с лидерами профессионального медицинского сообщества и ЛПУ, а также для поддержки дистрибьюторов при формировании заявок и тендерных закупок. Идет работа и с органами здравоохранения с целью инициация региональных программ по борьбе с ишемией нижних конечностей с применением Неоваскулгена®.

Кроме этого, продолжается активная работа с Агентством Стратегических Инициатив (АСИ), которое поддерживает программу ИСКЧ по развитию производства и продвижению инновационного лекарственного препарата Неоваскулген® (подробнее см. пресс-релиз). Под эгидой АСИ проводятся региональные информационные мероприятия (круглые столы) о применении терапевтического ангиогенеза в лечении пациентов с ишемией нижних конечностей.

Также в 2015 году 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 области клеточных технологий, в том числе для эстетической медицины, где представлен эмитент, безусловным лидером являются США, в Европе – Англия, Германия, Италия и Франции. В эстетической медицине Эмитент находится в русле мировых тенденций и первым официально внедрил в медицинскую практику медицинскую услугу «SPRS-терапия». SPRS-терапия представлена в ведущих московских клиниках эстетической медицины, а с 4 квартала 2012 г. – и в клиниках российских регионов,а затем – СНГ, и является комплексом лечебно-диагностических процедур для борьбы с признаками возрастных и иных структурных изменений кожи. Услуга включает диагностику кожи пациента, курс терапии препаратом, содержащим собственные фибробласты кожи пациента, а также хранение культуры дермальных аутофибробластов в криобанке (создание банка собственных фибробластов кожи). В отличие от зарубежной практики, в услугу SPRS-терапия входит уникальная опция - комплекс диагностических процедур, позволяющих применить персонализированный подход и составить индивидуальную программу коррекции возрастных и рубцовых изменений кожи пациента.

Маркетинговая стратегия продвижения SPRS-терапии включает работу в профессиональном сообществе эстетической медицины (привлечение новых клиник,

мастер-классы для врачей, научные публикации и выступления на конференциях), а также непосредственно в среде конечного потребителя, в т.ч. через социальные сети в Интернете.

Указанная информация приводится в соответствии с мнениями, выраженными органами управления Эмитента.

Члены Совета директоров Эмитента и члены коллегиального исполнительного органа эмитента не имеют особого мнения относительно представленной информации.

4.6. Анализ факторов и условий, влияющих на деятельность эмитента

Факторы и условия, влияющие на деятельность Эмитента и результаты такой деятельности:

К основным факторам и условиям, влияющим на деятельность Эмитента, относятся:

- ***уровень рождаемости и смертности на рынках присутствия Эмитента;***
- ***уровень осведомленности населения об инновационных услугах и продуктах в сфере деятельности Эмитента (в области биотехнологий и биофармацевтики: регенеративная медицина (клеточные препараты и технологии, биострахование), медицинская генетика (генетическое тестирование, генная 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 Эмитента;***
- ***количество примеров успешного практического применения клеточных технологий (в т.ч. трансплантаций 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 Эмитента в РФ и за рубежом.***
- ***включение препарата Неоваскулген® в программы государственного финансирования лекарственного обеспечения населения.***

Прогноз в отношении продолжительности действия указанных факторов и условий:

Факторы различны по своему действию и его продолжительности. Указанные выше факторы будут оказывать влияние на деятельность Эмитента в среднесрочной перспективе.

Действия, предпринимаемые Эмитентом, и действия, которые Эмитент планирует предпринять в будущем для эффективного использования данных факторов и условий:

Эмитент для использования указанных факторов и условий предпринимает и будет предпринимать все необходимые действия по адаптации бизнеса к изменяющимся условиям.

Способы, применяемые Эмитентом, и способы, которые Эмитент планирует использовать в будущем для снижения негативного эффекта факторов и условий, влияющих на деятельность Эмитента:

Планирование деятельности на основании анализа экономической ситуации в стране, анализа отраслей и научных областей, в которых работает ИСКЧ, а также анализа потенциальных клиентов является основным способом, используемым Эмитентом на текущем этапе развития компании.

Существенные события/факторы, которые могут в наибольшей степени негативно повлиять на возможность получения Эмитентом в будущем таких же или более высоких результатов, по сравнению с результатами, полученными за последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг, а также вероятность наступления таких событий (возникновения факторов):

Факторы, которые могут оказать значительное негативное влияние на деятельность компании:

- ***существенное сокращение рождаемости;***
- ***существенное сокращение доходов населения;***
- ***обострение конкурентной среды;***
- ***законодательные ограничения и запреты в сферах деятельности Эмитента в РФ и за рубежом (клеточная, генная терапия), в том числе значительные проблемы в плане регистрационных действий.***

Вероятность наступления таких событий Эмитент оценивает как невысокую.

Существенные события/факторы, которые могут улучшить результаты деятельности Эмитента, и вероятность их наступления, а также продолжительность их действия:

Среди важнейших факторов, оказывающих положительное влияние на деятельность компании можно выделить:

- ***рост рождаемости;***
- ***рост доходов населения;***
- ***увеличение осведомленности населения об инновационных продуктах и услугах в области биотехнологий и биофармацевтики; увеличение числа продвинутых потребителей высокотехнологичных услуг, прогресс в развитии новой культуры отношения населения к собственному здоровью и здоровью потомства (генетические знания для профилактики наследственных заболеваний);***
- ***рост числа успешного применения трансплантаций стволовых клеток и препаратов на основе стволовых клеток;***
- ***продвижение генной терапии на фармацевтическом рынке;***
- ***благоприятная законодательная среда (благоприятное развитие нормативной базы в РФ в области клеточных технологий и генной терапии, в том числе в сфере разрешений на КИ и регистрации технологий и препаратов);***
- ***развитие инфраструктуры для инновационного бизнеса в РФ;***
- ***прогресс в российских и мировых исследованиях в области клеточных технологий и генной терапии.***

Все перечисленные выше факторы Эмитент оценивает как наиболее вероятные, вследствие чего предполагается улучшение результатов деятельности Эмитента.

Эмитент полагает, что действия вышеуказанных факторов сохранится в

среднесрочной и долгосрочной перспективе.

4.7. Конкуренты эмитента

Основные существующие и предполагаемые конкуренты эмитента по основным видам деятельности, включая конкурентов за рубежом

<u>Гемабанк® (на рынке РФ – с 2004 г.)</u>

Видом деятельности Компании, который принес в последнем отчетном периоде основную часть выручки (56% от консолидированной выручки по МСФО за 1 полугодие 2016 г., отчетность по МСФО за 9 месяцев 2016 г. будет опубликована в конце ноября 2016 г.), являлось предоставление услуги забора, выделения и долгосрочного персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови (СК ПК).

ИСКЧ принадлежит крупнейший в РФ и СНГ банк персонального хранения стволовых клеток пуповинной крови – Гемабанк®, который функционирует с начала 2004 г.

По состоянию на текущий момент Гемабанк® идет с весомым отрывом от конкурентов по доли сохраненных образцов СК ПК в их совокупном объеме по всем российским банкам[1]. То же можно сказать и относительно размера рыночной доли Гемабанка® по итогам 2015 года, хотя необходимо отметить, что отрыв от ближайших конкурентов несколько сократился.

Таким образом, 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 России на текущий момент деятельность по забору, выделению и хранению СК ПК осуществляют персональные и публичные (донорские) банки. Всего на территории РФ функционирует 15 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).

В совокупности на территории Российской Федерации сейчас работает 16 банков пуповинной крови:

- ***только персональные (12) - Гемабанк®, Оренбургский банк стволовых клеток, БСК группы компаний «Мать и дитя» (бывш. Банк стволовых клеток пуповинной крови Перинатального медицинского центра), ООО «Транс-Технологии», Банк СК «СМ-Клиника», Ижевский Банк стволовых клеток, Уфимский Банк стволовых клеток при клинике «Мать и Дитя», Банк СК ПК при ЦКБ УД Президента РФ; Банк стволовых клеток при Казанском государственном медицинском университете, Казанский банк ПК при ФГУ, Тюменский банк ПК (при ООО «Нео-клиник»); в 2015 г. на рынок РФ вышел первый иностранный банк – Future Stem Cells (Великобритания);***
- ***персонально-донорские (3) - БСК при Казанском Государственном медицинском университете, ГУП Самарской области «Поволжский Банк гемопоэтических клеток», Покровский банк стволовых клеток;***
- ***только донорский (1) – Станция переливания крови Департамента здравоохранения города Москвы (бывш. ГУЗ Банк стволовых клеток департамента здравоохранения г. Москвы).***

Из 14 российских частных банков, оказывающих услугу персонального хранения СК ПК, основные позиции, по состоянию на конец 2015 года, занимают Гемабанк®, принадлежащий ПАО «ИСКЧ» (лидер рынка), ООО «Криоцентр» (г. Москва) и БСК группы компаний «Мать и дитя» (г. Москва), за ними следуют Покровский банк стволовых клеток (г. Санкт-Петербург) и Поволжский банк гемопоэтических клеток (г. Самара).

На рынке Москвы и области основными игроками являются, Криоцентр, БСК группы компаний «Мать и дитя» и Гемабанк®. В Санкт-Петербурге и Ленинградской области основными игроками на рынке являются Покровский банк стволовых клеток, ООО «Транс-Технологии» и, безусловно, Гемабанк®.

На региональном рынке 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

[1] Общая доля всех образцов Гемабанка® составляет 44%, доля Криоцентра – 29%, БСК группы компаний «Мать и дитя» (бывш. Банк стволовых клеток пуповинной крови ПМЦ) – 11%, Покровский банк стволовых клеток – 7%, Поволжский банк гемопоэтических клеток – 5%.

ПК. Однако необходимо отметить, что за последние 2 года интерес к данному бизнесу в регионах вырос, вследствие чего открылось ещё 3 банка СК ПК на региональном рынке.

Таким образом, Гемабанк®, несмотря на увеличение количества и активности конкурентов, остается крупнейшим игроком на рынке РФ. Подробнее о рынке персональных банков СК ПК в РФ по обзору, проведенному ИСКЧ в начале 2016 г. см. пресс релиз: http://www.hsci.ru/news/rynok_personalnyh_bankov_stvolovyh_kletok_pupovinnoi_krovi_v_rf

Неоваскулген® (на рынке РФ - с 4 кв. 2012 г.)

Разработанный и зарегистрированный ИСКЧ инновационный препарат Неоваскулген® является первым российским генно-терапевтическим препаратом для лечения ишемии нижних конечностей атеросклеротического генеза.

Неоваскулген®, продажи которого в РФ начались с конца 2012 г., включен в Национальные рекомендации по ведению пациентов с заболеваниями артерий нижних конечностей, и на 2016 год – в перечень ЖНВЛП.

На данный момент прямых конкурентов (то есть с аналогичным механизмом действия) 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). Выведя Неоваскулген® на российский рынок, ИСКЧ стала первой в Европе компанией, коммерциализировавшей геннотерапевтический препарат. 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. Так в США для лечения ХИНК/КИНК на стадии КИ находятся порядка 50 препаратов, причем большинство из них – на основе клеточной терапии, и лишь 3 - на основе генной терапии (разработки компаний AnGes, Viromed, Juventas Therapeutics Inc.). В случае успеха, они могут выйти на рынок не ранее, чем через несколько лет.

Дополнительно 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.

Говоря о непрямой конкуренции для Неоваскулгена® в области госпитального бюджета, можно констатировать, что в настоящее время ими являются препараты консервативной терапии, применяемые при лечении пациентов с ишемией нижних конечностей – ангиопротекторы, антиагреганты, простогландины.

Основное отличие Неоваскулгена® от данных препаратов заключается в 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 данным) и может эффективно применяться у пациентов как с ХИНК, так и с КИНК (Ст. 2а-3 по Покровскому-Фонтейну), а также как у неоперабельных, так и у операбельных пациентов (для улучшения результатов реконструктивных операций)

Несмотря на то, что на данный момент аналогов у Неоваскулгена® нет, есть ряд лекарственных препаратов, применяемых для лечения ишемии нижних конечностей. Например, при хронической стадии ишемии (IIа-IIb 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 простагландинов. 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, и также прекращение приема через 6 мес. приводит снова к уменьшению ДБХ. Для пациентов с сердечной недостаточностью, принимающих антикоагулянты, прием Цилостазола нежелателен из-за серьезных побочных эффектов.

При КИНК (3 и 4 ст. ХИНК) – для снижения 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.

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.

Услуга SPRS-терапия (на рынке РФ – с начала 2011 г.).

На настоящий момент для аналогичного применения официально одобрена и оказывается ещё только одна клеточная медицинская технология: LaViv (Fibrocell Science, Inc, США).

Конкурентным преимуществом услуги SPRS-терапия является входящий в её состав комплекс диагностических процедур, который позволяет применить персонализированный подход - составить индивидуальную программу коррекции дефектов и профилактики старения кожи пациента, в т.ч. с помощью клеточной терапии (Паспорт кожи®). По данным наблюдений за состоянием кожи пациента после применения SPRS-терапии, длительность клинического эффекта SPRS-терапии – не менее 2 лет.

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.

Косвенное конкурентное окружение технологии SPRS-терапия представлено альтернативными препаратами и заместительными косметологическими процедурами.

Конкурентное окружение услуг проекта Genetico (на рынке РФ – с 2013 г.)

Позиции Лаборатории и МГЦ Genetico® усиливаются за счет развития рынка и рекламной активности компании. Также, серьезным конкурентным преимуществом остается наличие собственной лабораторной базы. При этом Лаборатория и МГЦ Genetico® постоянно расширяет перечень оказываемых услуг по генетическому тестированию и консультированию различных слоев населения.

Конкурентное окружение услуг по молекулярно-генетическому скринингу,

предоставляемых Лабораторией и МГЦ Genetico®, за последний год увеличилось. На рынке присутствуют, по меньшей мере, два прямых конкурента – в лице расширенной услуги «Мой Ген. Здоровье», предлагаемой ООО «Мой Ген», а также услуги «Универсальный Генетический Тест», предлагаемой ООО «Геномед». Набор детектируемых заболеваний, а также мутаций, связанных с заболеваниями, в каждой из услуг существенно отличается как друг от друга, так и от продуктов Genetico®.

Также существуют государственные лаборатории, такие как МГНЦ, осуществляющие медико-генетическую диагностику различных состояний. Основное отличие Лаборатории и МГЦ Genetico® от подобных учреждений в том, что наша лаборатория сконцентрирована на разработке комплексных систем диагностики, позволяющих достоверно определить наличие или отсутствие мутаций.

В 2015 году в 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. Кроме того, были созданы диагностические панели для выявления генетических причин бесплодия у женщин и мужчин…

Таким образом, вместо одной услуги ДНК-скрининга на собственном чипе «Этноген» для разных категорий клиентов в 2015 году Лаборатория Genetico® начала оказывать 4 разных услуги на основе 4 разработанных диагностических панелей:

- ***«Подготовка к беременности» – анализ мутаций, которые могут стать причиной тяжелого, в т.ч. смертельного, наследственного заболевания у ребенка (выявление у будущих родителей статуса скрытого носительства мутаций, определяющих развитие наследственных заболеваний - если у обоих родителей мутации находятся в одном и том же гене, это может привести к рождению ребенка с соответствующим тяжелым наследственным заболеванием);***
- ***«Мужская и женская фертильность» – выявление генетических факторов бесплодия;***
- ***«Тромбофилия» – выявление генетической предрасположенности к тромбозам;***
- ***«Муковисцидоз» – самая широкая на рынке панель, обследующая мутации, ведущие к муковисцидозу (для оценки носительства при планировании беременности, а также для диагностики заболевания).***

Помимо этих диагностических панелей Компания продолжила разработку новых генетических тестов, которые вывела на рынок в 2016 году (https://genetico.ru/) и продолжает расширение линейки услуг.

В настоящее время конкурентное окружение услуг чипового ДНК-скрининга, а также тестов на основе технологии микрофлюидики расширяется в связи с продвижением на рынке проектов по молекулярно-генетическому скринингу наследственных заболеваний на основе технологии секвенирования следующего поколения (NGS). Однако Компания также уже начала предоставление диагностических сервисов на основе NGS и работает над созданием собственной NGS-лаборатории геномного секвенирования (https://genetico.ru/prays#reload_div_content).

В целом, пока всё ещё можно констатировать, что ключевым на рынке является отсутствие направленности на выявление носительства наследственных заболеваний и консультирование клинически здоровых людей – как в государственных, так и в частных учреждениях, а также то, что большинство компаний, предоставляющих услуги по генетическому консультированию, в отличие от ИСКЧ, не имеют собственной лабораторной базы для молекулярно-генетической диагностики.

Важным фактором успеха на данном рынке является постоянное расширение продуктовой линейки генетических тестов. В такой ситуации лаборатория, предоставляющий полный спектр услуг по специализированным направлениям будет наиболее успешной.

Конкуренция на данном рынке в настоящий момент достаточно низкая по причине того, что он всё ещё находится на ранней стадии развития. Во многом деятельность новых игроков зависит от зарубежных технологий и логистики. Услуги генетического тестирования в России пока еще мало знакомы широкому кругу потенциальных потребителей и врачей, и основные усилия игроков рынка направлены на формирование

культуры генетического тестирования.

Категории участников, предоставляющих услуги по генетической диагностике, включают в себя провайдеров зарубежных лабораторий, независимые коммерческие лаборатории, запатентованные испытательные лаборатории, лаборатории, которые являются частью комплексной системы здравоохранения или других сетей, академические медицинские центры.

<u>Спектр услуг по ПГД (преимплантационной генетической диагностике - PGD)</u>, который оказывает Компания, на данный момент на российском рынке является уникальным.

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

ПГД на наличие моногенных наследственных заболеваний, кроме ИСКЧ, проводят в РФ ещё порядка 3 клиник ЭКО. В то же время ИСКЧ является единственной компанией, которая предоставляет как услугу ПГД хромосомных аберраций эмбриона по всему геному, так и услугу ПГД моногенных заболеваний одновременно, с использованием одного образца. Основными игроками на рынке услуги ПГД диагностики моногенных заболеваний в России являются ИСКЧ, Поколение Некст, Томский университет, МОНИКИ.

В области диагностики эмбрионов на хромосомные заболевания, ПГД-лаборатория ИСКЧ по количеству пациентов стала крупнейшей в РФ.

Помимо этого, в комплексе услуг ИСКЧ по ПГД присутствует услуга планирования и организации всех этапов преимплантационной генетической диагностики (от консультации семейной пары и определения возможности проведения, а также рисков ПГД, до передачи результатов генетического тестирования врачу-репродуктологу). Данную услугу ПГД-консультирования пока не предлагает ни один из возможных конкурентов.

Следующий технологический этап, который может обострить конкуренцию на рынке услуг ПГД - начало использования для производства данных услуг технологии NGS, кроме существующих технологических платформ, которыми пользуется сейчас крупнейшие игроки на рынке РФ, в том числе и ИСКЧ.

<u>Конкурентное окружение по услуге неинвазивного пренатального исследования Prenetix® (НИПД):</u>

Лаборатория и МГЦ Genetico® активно продвигают новую для российского рынка услугу по неинвазивной пренатальной диагностике хромосомных аномалий плода, предоставляемую на основе теста Harmony американской компании Ariosa (принадлежит Roche). Поскольку подобные тесты только начали появляться на рынке России, пенетрация рынка пока невелика. Основным преимуществом компании на этом рынке является выбор теста с надежной клинической валидацией и активная работа по продвижению услуги в клиниках регионов России, Москвы и Санкт-Петербурга. Также, с использованием целевого займа от ФРП, в ближайшем будущем планируется трансфер технологии и локализация производства услуги НИПД в РФ.

Конкурентное окружение в основном представлено дистрибьюторами компаний США. Компания «Геномед» является основным поставщиком теста Panorama компании Natera, 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, кроме того имеет большее количество перезаборов крови, чем тест Harmony. Компания «Мой Ген» 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. На данный момент тест клинически не валидирован, поэтому его применение сопряжено с рядом юридических проблем. 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. К менее значительным игрокам на рынке относятся компании, работающие с пациентами напрямую - «Диагностический ДНК Центр», который поставляет тесты Ariosa, «Медицинский ответ», представляющий интересы американской компании Sequenom , «Клинический госпиталь на Яузе» предоставляет тест NIFTY от китайской компании BGI.

<u>Конкурентное окружение по рынку NGS (полногеномное и полноэкзомное генетическое тестирование):</u>

В настоящее время две российские компании, помимо ИСКЧ, предоставляют подобную услугу. Компания ООО "Генотек" первой выпустила на российский рынок услугу полноэкзомного секвенирования для поиска причин заболеваний в 2013 году. Лаборатория ООО "Геномед" предоставляет полноэкзомный анализ для поиска причин заболеваний начиная с 2014 года.

В отличие от конкурентов, ИСКЧ предоставляет такие премиум-услуги, как полный анализ экзома и генома, куда входит также "развлекательная часть": анализ полиморфизмов, анализ предрасположенностей к различным видам спорта, рекомендации по здоровому образу жизни и диете, анализ происхождения.

По развлекательной части нашим конкурентом является компания Atlas, но она свои анализы делает на основе чиповых данных (т.е. смотрит небольшое кол-во точек), а мы это делаем на основе полноэкзомных/полногеномных данных.

Услугу «клинический экзом» (выявление совокупности всех кодирующих участков генов, имеющих доказанное клиническое значение, т.е. только те гены, которые ответственны за болезни) ИСКЧ представляет на рынке с начала 2016 года, стоимость услуги несколько выше, чем у конкурентов, но её отличием является подтверждение референсным методом (секвенированием по Сэнгеру).

<u>Конкурентное окружение услуг Репробанка®</u>

Персональный банк

В настоящее время в РФ, помимо Репробанка® существует единственный специализированный банк спермы, позиционирующий себя в качестве персонального – «Biologic». 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.

Кроме того, конкурентами по персональному банку репродуктивных клеток и тканей выступают клиники ЭКО. Некоторые, например клиника Кармента, также продвигает услуги персонального банкирования репродуктивных клеток, но отдельно от медицинских услуг клиники ЭКО, создав бренд «1 репродуктивный банк». Достаточно давно для отдельных урологических центров данную услугу оказывают клиники «Альтравита» и «Мама».

Донорский банк

В настоящее время в России, помимо Репробанка® функционируют 3 специализированных банка донорского репродуктивного материала: «Свитчайлд», «ВЕСП», «Криобанк клиники Нуриевых».

Так же, как и с услугами персонального хранения, конкурентами донорского банка выступают, так или иначе, действующие клиники ЭКО. Основные клиники ЭКО,

имеющие свои донорские банки и продающие донорский биоматериал другим клиникам ЭКО: «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.

Перечень факторов конкурентоспособности Эмитента с описанием степени их влияния на конкурентоспособность производимой продукции (работ, услуг):

Конкурентные преимущества Гемабанка® на рынке услуг забора, выделения и персонального хранения 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 принадлежность Гемабанка® ПАО «ИСКЧ» - 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 ответственность 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 система скидок 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, транспортировки в лаборатории Москвы 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 сотнями трансплантаций. Она была разработана и запатентована совместно учеными Российского Онкологического Научного Центра им. Н.Н. Блохина МЗ РФ и специалистами Гемабанка® и 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.

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

Степень влияния всех перечисленных факторов на конкурентоспособность оценивается Эмитентом как очень высокая даже в условиях возможного снижения спроса в виду макроэкономических проблем.

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 данным) и на протяжении 5 лет согласно отчетам, предоставленными специалистами, которые проводили клинические исследования препарата, а также согласно докладам на конференциях по сосудистой хирургии в конце 2015 – 2016 гг.***
- ***Препарат может применяться как операбельных (для улучшения результатов хирургического вмешательства, так и у неоперабельных пациентов;***
- ***Препарат оказывает эффект как при хронической форме заболевания (ХИНК), так и при критической (КИНК);***
- ***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-х лет по опубликованным данным);***
- ***Препарат улучшает дистанцию безболевой ходьбы (ДБХ) почти в до 700% по результатам 3-х летних наблюдений;***
- ***Применение Неоваскулгена® для лечения пациентов с ишемией нижних***

конечностей имеет экономические преимущества за счет значительного улучшения качества жизни, уменьшения частоты ампутаций, а также, в отличие от иной лекарственной терапии, курс лечения Неоваскулгеном® проводится всего 1 раз за 3 года, а терапия другими рекомендованными препаратами – в среднем, с периодичностью 1 раз в 6-8 месяцев.

<u>Конкурентные преимущества Лаборатории и МГЦ Genetico® на рынке услуг медицинской генетики и консультирования основываются на следующих факторах:</u>

- ***собственная лабораторная база и современное оборудование;***
- ***квалифицированный персонал;***
- ***грамотная маркетинговая политика, активное маркетинговое сопровождение вывода новых услуг на рынок;***
- ***гибкое ценообразование;***
- ***высокое качество оказываемых услуг;***
- ***применение референсных методов (для панельных исследований);***
- ***благоприятный имидж;***
- ***высокотехнологичный автоматизированный лабораторный комплекс;***
- ***применение современных технологий скрининга, обеспечивающих максимальное покрытие (наибольшее количество точек по сравнению с конкурентами).***

В частности, основными <u>конкурентными преимуществами ПГД-лаборатории Genetico®</u> являются:

1. ***Квалифицированный персонал;***
2. ***Большой опыт проведения ПГД;***
3. ***Использование современных методов;***
4. ***Использование современного оборудования.***

<u>В качестве конкурентных преимуществ Репробанка® можно указать:</u>

- ***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.***

<u>Основными конкурентными преимуществами теста Harmony, который использует МГЦ Genetico® при проведении неинвазивного пренатального исследования являются:</u>

1. ***Высокая достоверность;***
2. ***Крайне малая вероятность получения ложно-положительных результатов;***
3. ***Низкая частота перезаборов;***
4. ***Наиболее валидированная технология.***

Раздел V. Подробные сведения о лицах, входящих в состав органов управления эмитента, органов эмитента по контролю за его финансово-хозяйственной деятельностью, и краткие сведения о сотрудниках (работниках) эмитента

5.1. Сведения о структуре и компетенции органов управления эмитента

Полное описание структуры органов управления эмитента и их компетенции в соответствии с уставом (учредительными документами) эмитента:

В соответствии с Уставом Эмитента органами управления Эмитента являются:
• Общее собрание акционеров Общества;
• Совет директоров;
• Единоличный исполнительный орган Общества (Генеральный директор).

Компетенция органов управления Эмитента:

1. Общее собрание акционеров Общества:

Высшим органом управления общества является общее собрание акционеров.
В соответствии со статьей 17 Устава Эмитента к компетенции Общего собрания акционеров Общества относится:

1. 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»;
2. реорганизация Общества;
3. ликвидация Общества, назначение ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;
4. избрание членов Совета директоров Общества и досрочное прекращение их полномочий;
5. определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;
6. увеличение уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций;
7. увеличение уставного капитала Общества путем размещения Обществом дополнительных акций в пределах количества объявленных акций по закрытой подписке;
8. размещение эмиссионных ценных бумаг общества, конвертируемых в акции, посредством закрытой подписки;
9. увеличение уставного капитала Общества путем размещения посредством открытой подписки обыкновенных акций, составляющих более 25 процентов ранее размещенных обыкновенных акций;
10. размещение посредством открытой подписки конвертируемых в обыкновенные акции эмиссионных ценных бумаг, которые могут быть конвертированы в обыкновенные акции, составляющие более 25 процентов
11. ранее размещенных обыкновенных акций;
12. 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;
13. 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;
14.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;
15. 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;
16. избрание членов Ревизионной комиссии Общества и досрочное прекращение их полномочий;
17. утверждение аудитора Общества;
18. выплата (объявление) дивидендов по результатам финансового года, а также первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года;
19. утверждение годовых отчетов, годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчетов о прибылях и об убытках (счетов прибылей и убытков) общества, а также распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов, за исключением прибыли, распределенной в качестве дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года) и убытков общества по результатам финансового года;
20. определение порядка ведения Общего собрания акционеров;
21. избрание членов счетной комиссии и досрочное прекращение их полномочий;
22. дробление и консолидация акций;
23. принятие решений об одобрении сделок в случаях, предусмотренных статьей 83 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
24. принятие решений об одобрении крупных сделок в случаях, предусмотренных статьей 79 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
25. приобретение Обществом размещенных акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
26. принятие решения об участии в финансово-промышленных группах, ассоциациях и иных объединениях коммерческих организаций;
27. утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества;
28. принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества управляющей организации или управляющему;
29. принятие решения об обращении с заявлением о делистинге акций общества и (или) эмиссионных ценных бумаг Общества, конвертируемых в его акции.
30. решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

2. Совет директоров общества:

Совет директоров общества осуществляет общее руководство деятельностью общества (за исключением решения вопросов, отнесенных законодательством Российской Федерации к компетентности общего собрания акционеров). В случае, когда Совет директоров не сформирован, решения по вопросам компетенции Совета директоров принимаются общим собрания акционеров Общества.

В соответствии со статьей 18 Устава общества к компетенции Совета директоров общества относятся:

1. определение приоритетных направлений деятельности Общества, в том числе утверждение годовых и ежеквартальных бюджетов (финансовых планов) Общества;
2. созыв годового и внеочередного Общих собраний акционеров Общества, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 8 ст. 55 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
3. утверждение повестки дня Общего собрания акционеров;
4. определение даты составления списка 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;
5. вынесение на решение Общего собрания акционеров Общества вопросов, предусмотренных подпунктами 17.3.2., 17.3.7-17.3.14, 17.3.21-17.3.26 настоящего Устава;
6. 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;
7. увеличение уставного капитала Общества путем размещения дополнительных обыкновенных акций в пределах количества объявленных акций этой категории (типа) посредством открытой подписки в количестве, составляющем 25 и менее процентов ранее размещенных обыкновенных акций Общества;
8. увеличение уставного капитала общества путем размещения дополнительных привилегированных акций в пределах количества объявленных акций этой категории (типа) посредством открытой подписки;
9. 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;
10. 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;
11. 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»;
12. приобретение размещенных Обществом акций, облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» или иными федеральными законами;
13. приобретение размещенных Обществом облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
14. утверждение отчета об итогах приобретения акций, приобретенных в соответствии с пунктом 1 статьи 72 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
15. 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;
16. рекомендации по размеру выплачиваемых членам Ревизионной комиссии Общества вознаграждений и компенсаций и определение размера оплаты услуг аудитора;
17. рекомендации Общему собранию акционеров по размеру дивиденда по акциям и порядку его выплаты;
18. использование резервного фонда Общества;
19. 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;
20. создание и ликвидация филиалов, открытие и ликвидация представительств общества, утверждение положений о филиалах и представительствах, внесение в них изменений и дополнений;
21. внесение в Устав Общества изменений, связанных с созданием филиалов, открытием представительств Общества и их ликвидацией;
22. принятие решений об одобрении крупных сделок, связанных с приобретением и отчуждением Обществом имущества, в случаях, предусмотренных главой X Федерального закона «Об акционерных обществах»;
23. принятие решений об одобрении сделок, предусмотренных главой XI Федерального закона «Об акционерных обществах»;

24. 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;
25. утверждение регистратора Общества и условий договора с ним, а также расторжение договора с ним;
26. принятие решения об отчуждении размещенных акций Общества, находящихся в распоряжении Общества;
27. утверждение отчёта об итогах приобретения акций Общества в целях их погашения;
28. рекомендации Общему собранию акционеров по порядку распределения прибыли и убытков Общества по результатам финансового года;
29. предварительное утверждение годовых отчетов Общества;
30. 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 17.3.25 настоящего Устава;
31. утверждение процедур внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества;
32. принятие решения о приостановлении полномочий управляющей организации или управляющего и об образовании временного единоличного исполнительного органа Общества;
33. 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;
34. 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;
35. 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.
36. принятие решений об одобрении сделки, совершаемой Обществом и связанной с отчуждением (возможностью отчуждения) прямо или косвенно имущества Общества, стоимость которого составляет более 5 000 000 (Пяти миллионов) рублей;
37. избрание Секретаря Общего собрания акционеров, Секретаря Совета директоров Общества;
38. обращение с заявлением о листинге акций Общества и (или) эмиссионных ценных бумаг Общества, конвертируемых в акции Общества.
39. иные вопросы, предусмотренные Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом, а также внутренними документами Общества.
Вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров Общества, не могут быть переданы на решение исполнительным органам Общества.

3. Единоличный исполнительный орган (Генеральный директор):

Руководство текущей деятельностью общества осуществляется единоличным исполнительным органом общества - генеральным директором общества.

В соответствии со статьей 19 Устава общества к компетенции генерального директора относятся:
1. без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет интересы Общества перед третьими лицами как в Российской Федерации, так и за рубежом.

2. осуществляет оперативное руководство деятельностью Общества;
3. распоряжается имуществом Общества для обеспечения его текущей деятельности в соответствии с настоящим Уставом и действующим законодательством, в пределах своей компетенции;
4. представляет интересы Общества перед всеми третьими лицами;
5. совершает сделки от имени Общества в пределах своей компетенции;
6. выдает доверенности от имени Общества;
7. открывает и закрывает банковские счета Общества;
8. имеет право подписи финансовых документов Общества;
9. организует ведение бухгалтерского учета и отчетности Общества;
10. организует выполнение решений Общего собрания акционеров, Совета директоров Общества;
11. распределяет обязанности между руководителями структурных подразделений Общества
12. 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;
13. самостоятельно назначает своих заместителей, наделяет их соответствующими полномочиями в порядке распределения своих прав и обязанностей.
14. 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.
15. 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 настоящим Уставом за другими органами управления Обществом.

Кодекс корпоративного управления или иной аналогичный документ у эмитента отсутствует.

Сведения о наличии внутренних документов эмитента, регулирующих деятельность его органов управления:

- ***Положение о порядке подготовки, созыва и проведения Общего собрания акционеров ПАО "ИСКЧ", утверждено Решением Внеочередного Общего собрания акционеров (протокол № 0115 от 27.03.2015)***
- ***Положение о Совете директоров ПАО "ИСКЧ", утверждено Общим собранием акционеров «22» сентября 2009 года (Протокол № 0709 от 05.10.2009 г.)***
- ***Положение о Ревизионной комиссии ПАО "ИСКЧ" утверждено Общим собранием акционеров «22» сентября 2009 года (Протокол № 0709 от 05.10.2009 г.)***

Адрес страницы в сети Интернет, на которой в свободном доступе размещен полный текст действующей редакции устава эмитента и внутренних документов, регулирующих деятельность органов эмитента:
www.hsci.ru
http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814

5.2. Информация о лицах, входящих в состав органов управления эмитента

5.2.1. Состав совета директоров (наблюдательного совета) эмитента

ФИО: ***Приходько Александр Викторович***
(председатель)
Год рождения: ***1959***

Образование: ***высшее***

Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
05.01.2004	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	заместитель генерального директора
28.06.2007	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров
2008	н.в.	ООО "ЛКТ"	директор
2011	н.в.	ООО "АйсГен"	генеральный директор (по совместительству)
26.10.2012	15.04.2014	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	генеральный директор
23.06.2016	н.в.	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	член совета директоров
02.10.2014	н.в.	ООО "ММБЦ"	генеральный директор
01.06.2016	н.в.	ООО «Витацел»	заместитель директора по науке

Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***1,63***

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***1,63***

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента: ***Лицо указанных долей не имеет***

Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет***

Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти:

Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось

Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***Лицо указанных должностей не занимало***

Сведения об участии в работе комитетов совета директоров: ***указанные комитеты отсутствуют***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***

Год рождения: ***1970***

Образование: ***высшее***

Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
27.11.2003	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	генеральный директор
28.06.2007	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров
19.08.2011	н.в.	ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)	директор

05.06.2012	21.03.2013	ООО "АйПиО Борд"	генеральный директор (по совместительству)
25.07.2015	н.в.	Vita 34 AG (Вита 34 АГ)	генеральный директор (по совместительству)
23.06.2016	н.в.	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	председатель совета директоров
01.06.2016	н.в.	ООО «Витацел»	директор по науке

Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***16,83***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***16,83***

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента ***Лицо указанных долей не имеет***
Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет***
Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***
Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***Лицо указанных должностей не занимало***

Сведения об участии в работе комитетов совета директоров: ***указанные комитеты отсутствуют***

ФИО: ***Майзель Борис Александрович***
Независимый член совета директоров
Год рождения: ***1968***
Образование: ***высшее***
Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
2008	2013	ЗАО "Интерфакс Бизнес Сервис"	заместитель генерального директора
18.06.2015	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров

Доли участия в уставном капитале эмитента/обыкновенных акций не имеет

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента: ***Лицо указанных долей не имеет***
Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет***
Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против

государственной власти: ***Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***

Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***Лицо указанных должностей не занимало***

Сведения об участии в работе комитетов совета директоров: ***указанные комитеты отсутствуют***

ФИО: ***Киселев Сергей Львович***

Независимый член совета директоров

Год рождения: ***1958***

Образование: ***высшее***

Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
01.01.2002	07.08.2006	Институт биологии гена РАН	заведующий лабораторией молекулярной генетики рака
28.06.2007	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров
27.11.2007	н.в.	Институт общей генетики им.Вавилова Р.А.	заведующий лабораторией генетических основ клеточных технологий
18.04.2016	н.в.	ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России (Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Федеральный Научно-Клинический Центр Физико-Химической Медицины» Федерального Медико-Биологического Агентства России)	заведующий лабораторией биомедицинских технологий

Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***0,80***

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***0,80***

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента ***Лицо указанных долей не имеет***

Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет***

Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***

Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***Лицо указанных должностей не занимало***

Сведения об участии в работе комитетов совета директоров: ***указанные комитеты***

отсутствуют

ФИО: ***Деев Роман Вадимович***
Год рождения: ***1979***
Образование: ***высшее***
Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
01.02.2010	31.01.2012	ПАО "ИСКЧ"	медицинский директор
01.02.2012	31.12.2013	ПАО "ИСКЧ"	директор по науке
28.03.2012	16.03.2015	ООО "НекстГен"	генеральный директор (по совместительству)
09.01.2014	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	директор по науке (по совместительству)
09.01.2014	н.в.	ГОУ ВПО Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова	старший преподаватель
17.06.2014	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров
02.06.2015	н.в.	АО "Крионикс"	член совета директоров

Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***0,39***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***0,39***

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента: ***Лицо указанных долей не имеет***
Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет***
Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***
Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве):
Лицо указанных должностей не занимало

Сведения об участии в работе комитетов совета директоров: ***указанные комитеты отсутствуют***

ФИО: ***Александров Дмитрий Андреевич***
Независимый член совета директоров
Год рождения: ***1981***
Образование:
высшее
Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
01.02.2008	19.10.2009	ООО "ИК "Файнэншл Бридж"	Ведущий аналитик
17.06.2011	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	Член совета директоров
02.11.2009	23.10.2013	ООО "УНИВЕР Капитал"	Начальник отдела аналитических исследований
24.10.2013	н.в.	ООО "УНИВЕР Капитал"	Заместитель генерального директора по инвестициям

Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***0,01***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***0,01***

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента: ***Лицо указанных долей не имеет***
Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет***
Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***
Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***Лицо указанных должностей не занимало***
Сведения об участии в работе комитетов совета директоров: ***указанные комитеты отсутствуют***

ФИО: ***Мауэр Константин Николаевич***
Независимый член совета директоров
Год рождения: ***1964***

Образование:
высшее
Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
05.10.1994	н.в.	Общество с ограниченной ответственностью "Аудиторская компания "Мауэр-Аудит"	директор
14.12.1998	н.в.	Общество с ограниченной ответственностью "МауэрГрупРостов"	генеральный директор
08.02.2008	н.в.	Общество с ограниченной ответственностью "МауэрИнвест"	директор
18.06.2015	н.в.	Публичное акционерное общество "Институт Стволовых Клеток Человека"	член совета директоров

Доли участия в уставном капитале эмитента/обыкновенных акций не имеет

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента: ***Лицо указанных долей не имеет***

Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет***

Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***

Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***Лицо указанных должностей не занимало***

Сведения об участии в работе комитетов совета директоров: ***указанные комитеты отсутствуют***

5.2.2. Информация о единоличном исполнительном органе эмитента

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Год рождения: ***1970***

Образование:
высшее
Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
27.11.2003	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	генеральный директор
28.06.2007	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров
19.08.2011	н.в.	ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)	директор
05.06.2012	21.03.2013	ООО "АйПиО Борд"	генеральный директор (по совместительству)
25.07.2015	н.в.	Vita 34 AG (Вита 34 АГ)	член наблюдательного совета
23.06.2016	н.в.	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	председатель совета директоров
01.06.216	н.в.	ООО «Витацел»	директор по науке

Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***16.83***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***16.83***

Доли участия лица в уставном (складочном) капитале (паевом фонде) дочерних и зависимых обществ эмитента: ***Лицо указанных долей не имеет***

Сведения о характере любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Указанных родственных связей нет.***

Сведения о привлечении такого лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***Лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***

Сведения о занятии таким лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***Лицо указанных должностей не занимало***

5.2.3. Состав коллегиального исполнительного органа эмитента

Коллегиальный исполнительный орган не предусмотрен

5.3. Сведения о размере вознаграждения и/или компенсации расходов по каждому органу управления эмитента

Сведения о размере вознаграждения по каждому из органов управления (за исключением физического лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа управления эмитента). Указываются все виды вознаграждения, в том числе заработная плата, премии, комиссионные, льготы и (или) компенсации расходов, а также иные имущественные представления:

Вознаграждения

Совет директоров

Единица измерения: ***руб.***

Наименование показателя	2015	2016, 9 мес.
Вознаграждение за участие в работе органа управления	5 080 000	0
Заработная плата	1 165 528	672 511
Премии	0	0
Комиссионные	0	0
Иные виды вознаграждений	0	0
ИТОГО	6 245 528	672 511

Сведения о принятых уполномоченными органами управления эмитента решениях и (или) существующих соглашениях относительно размера такого вознаграждения, подлежащего выплате, и (или) размера таких расходов, подлежащих компенсации: ***соглашения относительно таких выплат в текущем и 2015 финансовом году отсутствуют.***

Компенсации

Единица измерения: ***руб.***

Наименование органа управления	2015	2016, 9 мес.
Совет директоров	0	0

5.4. Сведения о структуре и компетенции органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, а также об организации системы управления рисками и внутреннего контроля

Приводится полное описание структуры органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента и их компетенции в соответствии с уставом (учредительными документами) и внутренними документами эмитента:

В соответствии со ст. 24 устава Общества контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества осуществляется Ревизионной комиссией.

Ревизионная комиссия избирается на Общем собрании акционеров Общества в составе 3 человек. Акции, принадлежащие членам Совета директоров Общества или лицам, занимающим должности в органах управления Общества, не могут участвовать в голосовании при избрании членов Ревизионной комиссии Общества.
Срок полномочий Ревизионной комиссии исчисляется с момента избрания ее годовым Общим собранием до момента избрания (переизбрания) ревизионной комиссии следующим годовым Общим собранием акционеров.
Полномочия отдельных членов или всего состава Ревизионной комиссии могут быть прекращены досрочно решением Общего собрания акционеров по основаниям и в порядке, предусмотренными внутренними документами Общества.
В случае, когда количество членов Ревизионной комиссии становится менее половины ее количественного состава, предусмотренного настоящим Уставом, Совет директоров Общества обязан созвать внеочередное Общее собрание акционеров для избрания нового состава Ревизионной комиссии. Оставшиеся члены Ревизионной комиссии осуществляют свои функции до избрания нового состава Ревизионной комиссии на внеочередном Общем собрании акционеров.
В случае досрочного прекращения полномочий Ревизионной комиссии, новый состава Ревизионной комиссии, избранный на внеочередном Общем собрании акционеров, действуют до момента избрания (переизбрания) Ревизионной комиссии следующим годовым Общим собранием.
Членом Ревизионной комиссии может быть как акционер, так и любое лицо, предложенное акционером. Члены Ревизионной комиссии Общества не могут одновременно являться членами Совета директоров Общества, единоличным исполнительным органом (Генеральным директором), членами ликвидационной комиссии Общества.
Ревизионная комиссия из своего состава избирает председателя и секретаря.
Проверка (ревизия) финансово-хозяйственной деятельности Общества осуществляется по итогам деятельности Общества за год.
Проверка (ревизия) финансово-хозяйственной деятельности Общества осуществляется также во всякое время по инициативе или согласно решению:
- Ревизионной комиссии Общества;
- Общего собрания акционеров;
- Совета директоров Общества;
- по требованию акционера (акционеров) Общества, владеющего в совокупности не менее чем 10 (Десять) процентами голосующих акций Общества.
По требованию Ревизионной комиссии Общества лица, занимающие должности в органах управления Общества, обязаны представить документы о финансово-хозяйственной деятельности Общества.
Ревизионная комиссия Общества вправе потребовать созыва внеочередного Общего собрания акционеров в порядке, предусмотренном действующим законодательством и настоящим Уставом.
По итогам проверки финансово-хозяйственной деятельности Общества Ревизионная комиссия Общества составляет заключения, в которых должны содержаться:
1. подтверждение достоверности данных, содержащихся в отчетах, и иных финансовых документов Общества;
2. информация о фактах нарушения установленных правовыми актами Российской Федерации порядка ведения бухгалтерского учета и представления финансовой отчетности, а также правовых актов Российской Федерации при осуществлении финансово-хозяйственной деятельности.

Размер вознаграждения и компенсаций расходов, связанных с исполнением членами Ревизионной комиссии своих функций, определяется решением Общего собрания акционеров Общества.
Порядок деятельности Ревизионной комиссии по иным вопросам, не предусмотренным настоящим Уставом, могут определяться внутренними документами Общества.
Аудитор Общества осуществляет проверку финансово-хозяйственной деятельности Общества в соответствии с правовыми актами Российской Федерации на основании заключаемого с ним договора.
Общее собрание акционеров утверждает Аудитора Общества. Размер оплаты его услуг определяется Советом директоров.
По итогам проверки финансово-хозяйственной деятельности Общества Аудитор Общества составляет заключение, в котором должны содержаться:
1. подтверждение достоверности данных, содержащихся в отчетах, и иных финансовых документах Общества;
2. информация о фактах нарушения установленных правовыми актами Российской Федерации порядка ведения бухгалтерского учета и представления финансовой отчетности, а также правовых актов Российской Федерации при осуществлении финансово-хозяйственной деятельности.
Внутренний аудит Общества осуществляется Ревизионной комиссией и координируется Комитетом по аудиту.

Сведения об организации системы управления рисками и внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента (внутреннего аудита), в том числе:

Информация о наличии комитета по аудиту совета директоров (наблюдательного совета) эмитента, его функциях, персональном и количественном составе: ***В Обществе не создан комитет по аудиту совета директоров***

Информация о наличии отдельного структурного подразделения (подразделений) эмитента по управлению рисками и внутреннему контролю (иного, отличного от ревизионной комиссии (ревизора), органа (структурного подразделения), осуществляющего внутренний контроль за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента), его задачах и функциях: ***В Обществе не создано отдельное структурное подразделение эмитента по управлению рисками и внутреннему контролю (иной, отличный от ревизионной комиссии, орган, осуществляющий контроль за финансово-хозяйсвтенной деятельностью).***

Информация о наличии у эмитента отдельного структурного подразделения (службы) внутреннего аудита, его задачах и функциях: ***в Обществе не создано отдельное структурное подразделение (служба) внутреннего аудита.***

Сведения о политике эмитента в области управления рисками и внутреннего контроля, а также о наличии внутреннего документа эмитента, устанавливающего правила по предотвращению неправомерного использования конфиденциальной и инсайдерской информации: ***Документально оформленная политика в области управления рисками отсутствует.***

Эмитентом утвержден (одобрен) внутренний документ, устанавливающий правила по предотвращению неправомерного использования конфиденциальной и инсайдерской информации.

В Обществе утверждены:

Положение о конфиденциальной информации (утверждено Советом директоров ОАО «ИСКЧ» (Протокол № 1611 от «22» декабря 2011 года)

Положение об инсайдерской информации (утверждено Советом директоров ОАО «ИСКЧ» (Протокол № 1611 от «22» декабря 2011 года)

Перечень инсайдерской информации (Утвержден Генеральным директором ОАО «ИСКЧ» Исаевым А.А. Приказ №82-ОД от 27.12.2011г. (с изменениями, утвержденными Приказом

№ 4 от 14.01.2013).

5.5. Информация о лицах, входящих в состав органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента

Наименование органа контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Ревизионная комиссия***

Персональный состав ревизионной комиссии:

ФИО: ***Петерсон Оксана Владимировна***
Год рождения: ***1960***

Образование: ***высшее***
Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
17.03.2008	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	заместитель главного бухгалтера
17.06.2014	н.в.	ПАО «ИСКЧ»	член ревизионной комиссии

Доля участия данного лица в уставном капитале эмитента: ***0***
Доля принадлежащих данному лицу обыкновенных акций эмитента: ***0***

Количество акций эмитента каждой категории (типа), которые могут быть приобретены данным лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам эмитента: ***не имеет***
Количество акций дочернего или зависимого общества эмитента каждой категории (типа), которые могут быть приобретены данным лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или независимого общества эмитента: ***не имеет***

Характер любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***указанных родственных связей нет***

Сведения о привлечении данного лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***

Сведения о занятии данным лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***лицо указанных должностей не занимало***

ФИО: ***Блохина Светлана Викторовна***
(председатель)
Год рождения: ***1970***

Образование: ***высшее***

Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
27.11.2003	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	специалист по финансовому контролю и внутреннему аудиту
12.05.2009	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член ревизионной комиссии
02.06.2015	н.в.	АО "Крионикс"	член совета директоров

Доля участия данного лица в уставном капитале эмитента: ***0***
Доля принадлежащих данному лицу обыкновенных акций эмитента: ***0***

Количество акций эмитента каждой категории (типа), которые могут быть приобретены данным лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам эмитента: ***не имеет***

Количество акций дочернего или зависимого общества эмитента каждой категории (типа), которые могут быть приобретены данным лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или независимого общества эмитента: ***не имеет***

Характер любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***указанных родственных связей нет***

Сведения о привлечении данного лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***

Сведения о занятии данным лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***лицо указанных должностей не занимало***

ФИО: ***Самойлова Светлана Владимировна***

Год рождения: ***1968***

Образование: ***высшее***

Все должности, занимаемые данным лицом в эмитенте и других организациях за последние 5 лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
05.04.2004	28.07.2010	ОАО "Ростелеком"	главный специалист, и.о. начальника Отдела по связям с инвесторами
29.07.2010	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	директор по связям с инвесторами
17.06.2011	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член ревизионной комиссии

Доля участия данного лица в уставном капитале эмитента: ***0***
Доля принадлежащих данному лицу обыкновенных акций эмитента: ***0***

Количество акций эмитента каждой категории (типа), которые могут быть приобретены данным лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам эмитента: ***не имеет***

Количество акций дочернего или зависимого общества эмитента каждой категории (типа), которые могут быть приобретены данным лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или независимого общества эмитента: ***не имеет***

Характер любых родственных связей с иными лицами, входящими в состав органов управления эмитента и/или органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***указанных родственных связей нет***

Сведения о привлечении данного лица к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличии судимости) за преступления в сфере экономики или за преступления против государственной власти: ***лицо к указанным видам ответственности не привлекалось***

Сведения о занятии данным лицом должностей в органах управления коммерческих организаций в период, когда в отношении указанных организаций было возбуждено дело о банкротстве и/или введена одна из процедур банкротства, предусмотренных законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве): ***лицо указанных должностей не занимало***

5.6. Сведения о размере вознаграждения и (или) компенсации расходов по органу контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента

Все виды вознаграждения по каждому органу контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, включая заработную плату членов органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, являющихся (являвшихся) его работниками, в том числе работающих (работавших) по совместительству, премии, комиссионные, вознаграждения, отдельно выплачиваемые за участие в работе соответствующего органа контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, иные виды вознаграждения, которые были выплачены эмитентом в течение последнего завершенного отчетного года и последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, а также размер расходов, связанный с исполнением функций членов органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента, компенсированные эмитентом в течение последнего завершенного отчетного года и последнего завершенного отчетного периода до даты утверждения проспекта ценных бумаг, приводятся сведения о принятых уполномоченными органами управления эмитента решениях и (или) существующих соглашениях относительно размера такого вознаграждения, подлежащего выплате, и (или) размера таких расходов, подлежащих компенсации:

Единица измерения: ***руб.***
Наименование органа контроля за финансово-хозяйственной деятельностью эмитента: ***Ревизионная комиссия***

Вознаграждение за участие в работе органа контроля
Единица измерения: ***руб.***

Наименование показателя	2015	2016, 9 мес.
Вознаграждение за участие в работе органа контроля за	1 500 000	0

финансово-хозяйственной деятельностью эмитента		
Заработная плата	943 672	817 438
Премии	0	0
Комиссионные	0	0
Иные виды вознаграждений	0	0
ИТОГО	2 443 672	817 438

Сведения о принятых уполномоченными органами управления эмитента решениях и (или) существующих соглашениях относительно размера такого вознаграждения, подлежащего выплате, и (или) размера таких расходов, подлежащих компенсации: ***соглашения относительно таких выплат в текущем и 2015 финансовом году отсутствуют.***

Компенсации
Единица измерения: ***руб.***

Наименование органа контроля (структурного подразделения)	2015	2016, 9 мес.
Ревизионная комиссия	0	0

5.7. Данные о численности и обобщенные данные о составе сотрудников (работников) эмитента, а также об изменении численности сотрудников (работников) эмитента

Средняя численность работников (сотрудников) эмитента, включая работников (сотрудников), работающих в его филиалах и представительствах, а также размер начисленной заработной платы и выплат социального характера за пять последних завершенных отчетных лет:

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
Средняя численность работников, чел.	80	75	72	61	42
Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, ***тыс. руб.***	79 683	83 326	104 342	57 020	23 865
Выплаты социального характера работников за отчетный период, ***тыс. руб.***	15 574	22 792	23 463	18 854	6 904

Изменение численности сотрудников (работников) эмитента за указанный период не является для эмитента существенным.

В состав сотрудников (работников) эмитента входят сотрудники, оказывающие существенное влияние на финансово-хозяйственную деятельность эмитента (ключевые сотрудники).
Сведения о таких ключевых сотрудниках:
Генеральный директор: Исаев А.А.
Главный бухгалтер: Алютова Н.И.

Профсоюзный орган сотрудниками (работниками) эмитента не создан.

5.8. Сведения о любых обязательствах эмитента перед сотрудниками (работниками), касающихся возможности их участия в уставном капитале эмитента

Соглашений или обязательств эмитента, касающихся возможности участия сотрудников (работников) эмитента в его уставном капитале, нет.

Возможность предоставления сотрудникам (работникам) эмитента опционов эмитента не предусмотрена.

Раздел VI. Сведения об участниках (акционерах) эмитента и о совершенных эмитентом сделках, в совершении которых имелась заинтересованность

6.1. Сведения об общем количестве акционеров (участников) эмитента

Общее количество лиц с ненулевыми остатками на лицевых счетах, зарегистрированных в реестре акционеров эмитента на дату утверждения проспекта ценных бумаг***: 15***

Общее количество номинальных держателей акций эмитента: ***1***

Общее количество лиц, включенных в составленный последним список лиц, имевших (имеющих) право на участие в общем собрании акционеров эмитента (иной список лиц, составленный в целях осуществления (реализации) прав по акциям эмитента и для составления которого номинальные держатели акций эмитента представляли данные о лицах, в интересах которых они владели (владеют) акциями эмитента***): 1 017***

Категории (типы) акций эмитента, владельцы которых подлежали включению в такой список: ***обыкновенные акции***

Дата составления списка лиц, включенных в составленный последним список лиц, имевших (имеющих) право на участие в общем собрании акционеров эмитента (иного списка лиц, составленного в целях осуществления (реализации) прав по акциям эмитента и для составления которого номинальные держатели акций эмитента представляли данные о лицах, в интересах которых они владели (владеют) акциями эмитента): ***12.09.2016***

Информация о количестве собственных акций, находящихся на балансе эмитента на дату окончания отчетного квартала: ***Собственных акций, находящихся на балансе эмитента нет***

Информация о количестве акций эмитента, принадлежащих подконтрольным ему организациям

Категория акций: ***обыкновенные***

Количество акций эмитента, принадлежащих подконтрольным ему организациям: ***0***

6.2. Сведения об участниках (акционерах) эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций, а также сведения о контролирующих таких участников (акционеров) лицах, а в случае отсутствия таких лиц о таких участниках (акционерах), владеющих не менее чем 20 процентами уставного капитала или не менее чем 20 процентами их обыкновенных акций

Участники (акционеры) эмитента, владеющие не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций

1. Номинальный держатель

Полное фирменное наименование: ***Небанковская кредитная организация Закрытое акционерное общество "Национальный расчетный депозитарий"***

Сокращенное фирменное наименование: ***НКО ЗАО НРД***

Место нахождения: ***105066, г. Москва, ул. Спартаковская, дом 12***

ИНН: ***7702165310***

ОГРН: ***1027739132563***

Телефон: ***+7 (495) 234-48-27***

Факс: ***+7 (495) 956-09-38***

Адрес электронной почты: ***info@nsd.ru***

Сведения о лицензии профессионального участника рынка ценных бумаг

Номер: ***177-12042-000100***

Дата выдачи: ***19.02.2009***

Дата окончания действия:

Бессрочная

Наименование органа, выдавшего лицензию: ***Банк России***

Количество обыкновенных акций эмитента, зарегистрированных в реестре акционеров

эмитента на имя номинального держателя: ***47 331 201***
Количество привилегированных акций эмитента, зарегистрированных в реестре акционеров эмитента на имя номинального держателя: ***0***

2. ФИО: ***Исаева Мария Ильинична***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***32,15%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***32,15%***

3. Полное фирменное наименование: ***ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***

Место нахождения
Сейшелы, , 103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles.
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***24,00%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***24,00%***

Сведения о контролирующих таких участников (акционеров) лицах, а в случае отсутствия таких лиц - об участниках (акционерах), владеющих не менее чем 20 процентами уставного капитала или не менее чем 20 процентами их обыкновенных акций таких участников (акционеров) эмитента.:

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***

Вид контроля: ***прямой контроль***

Основание, в силу которого лицо, контролирующее участника (акционера) эмитента, осуществляет такой контроль (участие в юридическом лице, являющемся участником (акционером) эмитента, заключение договора простого товарищества, заключение договора поручения, заключение акционерного соглашения, заключение иного соглашения, предметом которого является осуществление прав, удостоверенных акциями (долями) юридического лица, являющегося участником (акционером) эмитента): ***участие в юридическом лице***
Признак осуществления лицом, контролирующим участника (акционера) эмитента, такого контроля : ***право распоряжаться более 50 процентами голосов в высшем органе управления юридического лица, являющегося участником (акционером) эмитента***

Размер доли такого лица в уставном капитале участника (акционера) эмитента, а также доли принадлежащих ему обыкновенных акций участника (акционера) эмитента, %: ***100***

Размер доли такого лица в уставном капитале эмитента, а также доли принадлежащих ему обыкновенных акций эмитента%: ***16,83***

4. ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***16,83%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***16,83%***

6.3. Сведения о доле участия государства или муниципального образования в уставном капитале эмитента, наличии специального права ('золотой акции')

Сведения о доле государства, муниципального образования в уставном капитале эмитента и специальных правах: ***Указанных лиц нет***

Размер доли уставного капитала эмитента, находящейся в государственной (федеральной, субъектов Российской Федерации), муниципальной собственности: ***нет***

Полное фирменное наименование (для юридического лица - коммерческой организации) или наименование (для юридического лица - некоммерческой организации), место нахождения либо фамилия, имя, отчество (если имеется) (для физического лица) управляющего государственным, муниципальным пакетом акций, а также лица, которое от имени Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или муниципального образования осуществляет функции участника (акционера) эмитента; ***Указанных лиц нет***

Наличие специального права на участие Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в управлении эмитентом - акционерным обществом ("золотой акции"), срок действия специального права ("золотой акции"): ***Указанное право не предусмотрено***

6.4. Сведения об ограничениях на участие в уставном капитале эмитента

Уставом эмитента, являющегося акционерным обществом не установлены ограничения количества акций, принадлежащих одному акционеру, и (или) их суммарной номинальной стоимости, и (или) максимального числа голосов, предоставляемых одному акционеру.

Законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами Российской Федерации не установлены ограничения на долю участия иностранных лиц в уставном капитале эмитента.

Иных ограничений, связанных с участием в уставном капитале эмитента, нет.

6.5. Сведения об изменениях в составе и размере участия акционеров (участников) эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций

Составы участников (акционеров) эмитента, владевших не менее чем пятью процентами уставного капитала эмитента, а для эмитентов, являющихся акционерными обществами, - также не менее чем пятью процентами обыкновенных акций эмитента, определенные на дату составления списка лиц, имевших право на участие в каждом общем собрании участников (акционеров) эмитента, проведенном за пять последних завершенных отчетных лет, предшествующих дате утверждения проспекта ценных бумаг по данным списка лиц, имевших право на участие в каждом из таких собраний:

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***03.02.2011***

Список акционеров (участников):

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***

Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***40,80***

Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***40,80***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения: ***Британская территория в Индийском океане, Tortola Road Town, Main Street 90***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***34,48***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***34,48***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***29.04.2011***

Список акционеров (участников):

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***40,80***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***40,80***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения: ***Британская территория в Индийском океане, Tortola Road Town, Main Street 90***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***34,48***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***34,48***

Полное фирменное наименование: ***БРОКЕРКРЕДИТСЕРВИС ЛИМИТЕД (КИПР)***
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения: ***3027 Кипр, ЛИМАССОЛ, МАКАРИУ III АВЕНЮ 168 оф. 2***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***5,65***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***5,65***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***20.07.2011***

Список акционеров (участников):

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***40,80***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***40,80***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения: ***Британская территория в Индийском океане, Tortola Road Town, Main Street 90***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***34,48***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***34,48***

Полное фирменное наименование: ***БРОКЕРКРЕДИТСЕРВИС ЛИМИТЕД (КИПР)***
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения: ***3027 Кипр, ЛИМАССОЛ, МАКАРИУ III АВЕНЮ 168 оф. 2***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***5,65***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***5,65***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров

(участников) эмитента: ***03.05.2012***

Список акционеров (участников):

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***40,80***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***40,80***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует.***
Место нахождения: ***Британская территория в Индийском океане, Tortola Road Town, Main Street 90***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***34,48***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***34,48***

Полное фирменное наименование: ***БРОКЕРКРЕДИТСЕРВИС ЛИМИТЕД (КИПР)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***3027 Кипр, ЛИМАССОЛ, МАКАРИУ III АВЕНЮ 168 оф. 2***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***6,81***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***6,81***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***06.05.2013***

Список акционеров (участников)
ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***40,80***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***40,80***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***Британская территория в Индийском океане, Tortola Road Town, Main Street 90***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***34,48***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***34,48***

Полное фирменное наименование: ***БРОКЕРКРЕДИТСЕРВИС ЛИМИТЕД (КИПР)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***3027 Кипр, ЛИМАССОЛ, МАКАРИУ III АВЕНЮ 168 оф. 2***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***8,21***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***8,21***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***17.02.2014***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения ***BVI, Tortola Road Town, Main Street 90***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***32,15***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***32,15***

Полное фирменное наименование:
ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения ***103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***24,00***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***24,00***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***16,80***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***16,80***

Полное фирменное наименование: ***БРОКЕРКРЕДИТСЕРВИС ЛИМИТЕД (КИПР)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения ***3027 Кипр, ЛИМАССОЛ, МАКАРИУ III АВЕНЮ 168 стр. 8 оф. 2***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***7,49***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***7,49***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***06.05.2014***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения ***BVI, Tortola Road Town, Main Street 90***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***32,15***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***32,15***

Полное фирменное наименование:
ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения ***103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***24,00***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***24,00***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***16,80***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***16,80***

Полное фирменное наименование: ***АБЛВ Банк (ABLV Bank, AS)***

Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения ***LV-1010, Латвия, Рига, ул.Элизабетес, д.23***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***7,78***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***7,78***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***17.02.2015***

Полное фирменное наименование:
Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения ***BVI, Tortola Road Town, Main Street 90***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***32,15***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***32,15***

Полное фирменное наименование:
ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)
Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
Место нахождения ***103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***24,00***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***24,00***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***16,80***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***16,80***

Полное фирменное наименование: ***АБЛВ Банк (ABLV Bank, AS)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения ***LV-1010, Латвия, Рига, ул.Элизабетес, д.23***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***7,78***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***7,78***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***06.05.2015***

Список акционеров (участников):

Полное фирменное наименование: ***Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd.)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***90 Main Street, P.O. Box 3099, Road Town, Tortola, BVI***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***32,15***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***32,15***

Полное фирменное наименование: ***ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)***

Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles.***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***24,00***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***24,00***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***16,80***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***16,80***

Полное фирменное наименование: ***АБЛВ Банк (ABLV Bank, AS)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***LV-1010, Латвия, Рига, ул.Элизабетес, д.23***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***8,12***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***8,12***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***11.05.2016***

ФИО: ***Исаева Мария Ильинична***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***32,15%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***32,15%***

Полное фирменное наименование: ***ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения
Сейшелы, , 103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles.
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***24,00%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***24,00%***

Полное фирменное наименование: ***НОРС СТЕЙТ ЛТД. (NORTH STATE LTD.)***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***Виргинские острова, британские, Waterfront Drive, Geneva Place, P.O. Box 3469, ROAD TOWN, TORTOLA, British Virgin Islands***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***8,58%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***8,58%***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***16,83%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***16,83%***

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента: ***12.09.2016***

Список акционеров (участников)
ФИО: ***Исаева Мария Ильинична***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***32,15***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***32,15***

Полное фирменное наименование: ***ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC***

SOLUTIONS LTD.)
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения: ***103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles.***
Не является резидентом РФ
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***24***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***24***

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента, %: ***16.83***
Доля принадлежавших лицу обыкновенных акций эмитента, %: ***16.83***

Полное фирменное наименование: ***NORTH STATE LTD***
Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
Место нахождения
Виргинские острова, британские, Waterfront Drive, Geneva Place, P.O. Box 3469, ROAD TOWN, TORTOLA, British Virgin Islands
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***8,58%***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***8,58***

6.6. Сведения о совершенных эмитентом сделках, в совершении которых имелась заинтересованность

Сведения о количестве и объеме в денежном выражении совершенных эмитентом сделок, признаваемых в соответствии с законодательством Российской Федерации сделками, в совершении которых имелась заинтересованность, требовавших одобрения уполномоченным органом управления эмитента, по итогам каждого завершенного отчетного года за пять последних завершенных отчетных лет:

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
Общее количество и общий объем в денежном выражении совершенных эмитентом за отчетный период сделок, в совершении которых имелась заинтересованность и которые требовали одобрения уполномоченным органом управления эмитента, штук/тыс.руб.	4/ 3 240 224	0/0	2/89 538	6/ 848 748	2/ 26 758
Количество и объем в денежном выражении совершенных эмитентом за отчетный период сделок, в совершении которых имелась заинтересованность и которые были одобрены общим собранием участников (акционеров) эмитента, штук/тыс.руб.	1/ 3 224 397	0/0	2/89 538	4/ 840 878	0/0
Количество и объем в денежном выражении совершенных эмитентом за отчетный период сделок, в совершении которых	3/ 15 647	0/0	0/0	2/ 7 870	2/ 26 758

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
имелась заинтересованность и которые были одобрены советом директоров (наблюдательным советом) эмитента, штук/тыс.руб.					
Количество и объем в денежном выражении совершенных эмитентом за отчетный период сделок, в совершении которых имелась заинтересованность и которые требовали одобрения, но не были одобрены уполномоченным органом управления эмитента, штук/тыс.руб.	0	0/0	0/0	0/0	0/0

Сделки (группа взаимосвязанных сделок), цены которых составляют пять и более процентов балансовой стоимости активов эмитента, определенной по данным его бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату перед совершением сделки, совершенной эмитентом за пять последних завершенных отчетных лет, а также за период до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

2011 год:

Дата совершения сделки: ***04.08.2011***

Предмет сделки и иные существенные условия сделки:

Вид сделки: инвестиционное соглашение;

Предмет сделки: инвестиционное соглашение содержит положения о регулировании общих условий реализации инвестиционного проекта по созданию производства лекарственных препаратов класса BioBetters на основе биодеградируемых нанокомпозитных материалов в Российской Федерации («Проект») и связанного финансирования, а также содержат ряд прав, обязанностей и ответственности сторон Инвестиционного соглашения в связи с этим.

Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка: проведение доклинических исследований и клинических исследований, регистрация, производство, продажа на территории Российской Федерации, а также продажа лицензий на их производство (за исключением лекарственного препарата на основе мононуклеарных клеток пуповинной крови) компаниям, зарегистрированным в Великобритании, Германии, Италии, Канаде, США, Франции и Японии, 9 (Девяти) лекарственных препаратов: трех оригинальных лекарственных препаратов на основе технологической платформы N-бисметионин-гистона человека H1.3; пяти оригинальных лекарственных препаратов на основе технологической платформы PolyXEN®; одного лекарственного препарата на основе мононуклеарных клеток пуповинной крови.

Права сторон Инвестиционного соглашения на результаты деятельности по Проекту:

Распределение прибыли, полученной в результате реализации Инвестиционного соглашения, будет производиться на основании решения общего собрания участников ООО «СинБио».

Обязательства сторон:

1. Стороны обязуются предпринять все меры для обеспечения реализации проекта в сроки, предусмотренные в инвестиционном соглашении;

2. Стороны не вправе передавать свои доли в ООО «СинБио» третьим лицам без предварительного письменного согласия ОАО «РОСНАНО» с даты подписания Инвестиционного соглашения и до истечения 5 (пяти) лет с момента оплаты долей,

приобретаемых ОАО «РОСНАНО»;
3. Стороны предоставляют ОАО «РОСНАНО» гарантии достоверности сведений, представленных ОАО «РОСНАНО» и надлежащего выполнения условий инвестиционного соглашении

Стороны сделки: ***Открытое акционерное общество «РОСНАНО» (ОАО «РОСНАНО), Открытое акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ОАО «ИСКЧ»), Генкин Дмитрий Дмитриевич, Исаев Артур Александрович, Закрытое акционерное общество «Крионикс» (ЗАО «Крионикс»), Открытое акционерное обществом «Фармсинтез» (ОАО «Фармсинтез»), Партнерством с ограниченной ответственностью «FDS Pharma» (FDS Pharma LLP), Общество с ограниченной ответственностью «СинБио» (ООО «СинБио»).***

Информация о лице, признанном в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом, заинтересованным в совершении сделки

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***

Основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:

Исаев Артур Александрович является членом совета директоров эмитента, лицом, осуществляющим функции единоличного исполнительного органа общества, и одновременно стороной по сделке.

Размер сделки в денежном выражении (руб.): ***3 224 397 000***

Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***625.91***

Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***7 лет***

В случае просрочки в исполнении обязательств со стороны контрагента или эмитента по указанной сделке - причины такой просрочки (если они известны эмитенту) и последствия для контрагента или эмитента с указанием штрафных санкций, предусмотренных условиями сделки ***Просрочки отсутствуют***

Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Общее собрание акционеров (участников)***

Дата принятия решение об одобрении сделки: ***31.08.2011***

Дата составления протокола: ***02.09.2011***

Номер протокола: ***0311***

Иные сведения о сделке:

Общий объем финансирования Проекта составляет 3 224 397 000 рублей (625,91% от стоимости активов эмитента на 30.06.2011), в том числе объём финансирования ОАО «ИСКЧ» 613 078 000 (шестьсот тринадцать миллионов семьдесят восемь тысяч) рублей (119,01% от стоимости активов эмитента на 30.06.2011).
Иные заинтересованные стороны по сделке:
1) Приходько Александр Викторович (лицо является членом Совета директоров ОАО "ИСКЧ" и ЗАО "Крионикс" - сторон по сделке);
2) Васильев Максим Юрьевич (лицо является членом Совета директоров и единоличным исполнительным органом ЗАО "Крионикс" и членом Совета директоров ОАО "ИСКЧ" - сторон по сделке);
3) Исаев Андрей Александрович (лицо является братом Исаева Артура Александровича - стороны по сделке).

2014 год:

Дата совершения сделки: ***14.02.2014***
Предмет сделки и иные существенные условия сделки:
Соглашение об отчуждении доли в уставном капитале Общества с ограниченной ответственностью «СинБио» путем внесения доли в качестве дополнительного вклада в уставный капитал Общества с ограниченной ответственностью «АйсГен».
Содержание сделки:
Внесение ОАО «ИСКЧ» дополнительного вклада в рамках увеличения уставного капитала ООО «АйсГен». Вклад вносится принадлежащей Эмитенту долей в уставном капитале ООО «СинБио» в размере 613078/2175397, номинальной стоимостью 613078000,00 (Шестьсот тринадцать миллио-нов семьдесят восемь тысяч) рублей.
После внесения вклада доля Эмитента в уставном капитале ООО «АйсГен» составит 613078/1275397 уставного капитала, номинальной стоимостью 613 222 208,74 (Шестьсот трина-дцать миллионов двести двадцать две тысячи двести восемь 74/100) рублей.

Стороны сделки: ***Открытое акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ОАО «ИСКЧ»), ООО «АйсГен».***

Информация о лице, признанном в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом, заинтересованным в совершении сделки:

1. ФИО: ***Исаев Артур Александрович***

2. Полное фирменное наименование: ***Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)***
   Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
   Место нахождения ***BVI, Tortola Road Town, Main Street 90***
   Не является резидентом РФ

3. Полное фирменное наименование: ***ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)***
   Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
   Место нахождения ***103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles***
   Не является резидентом РФ

4. ФИО: ***Исаев Андрей Александрович***

5. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НекстГен»***
   Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НекстГен»***
   Место нахождения ***119333 Россия, Москва, ул. Губкина, 3, корп. 1***
   ИНН: ***7702582225***
   ОГРН: ***1057748796632***
   Не является резидентом РФ

Основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки: ***п. 1 статьи 81 Федерального закона от 26.12.1995 N 208-ФЗ "Об акционерных обществах"***

Размер сделки в денежном выражении (руб.): ***613 078 000 рублей***
Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***54,77***
Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***С момента нотариального удостоверения соглашения (14.02.2014) обязательство ОАО «ИСКЧ» по внесению дополнительного вклада в уставный капитал***

ООО «АйсГен» считается выполненным в полном объеме.

в случае просрочки в исполнении обязательств со стороны контрагента или эмитента по указанной сделке - причины такой просрочки (если они известны эмитенту) и последствия для контрагента или эмитента с указанием штрафных санкций, предусмотренных условиями сделки: ***Просрочки отсутствуют***

Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Общее собрание акционеров (участников)***

Дата принятия решение об одобрении сделки: ***31.08.2011***

Дата составления протокола: ***02.09.2011***

Номер протокола: ***0311***

Дата совершения сделки: ***17.02.2014***

Предмет сделки и иные существенные условия сделки:

Вид сделки: ***инвестиционное соглашение;***

предмет сделки: инвестиционное соглашение содержит положения о регулировании общих условий реализации инвестиционного проекта по созданию в России сети медицинских центров для развития персонализированной медицины, основанной на принципе индивидуального подхода к профилактике, диагностике и лечению репродуктивных и генетически обусловленных заболеваний, а также связанного финансирования; инвестиционное соглашение также содержит ряд прав, обязанностей и ответственность сторон соглашения в связи с этим.

Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка:

1.Реализация на базе Проектной компании (ООО «ЦГРМ ИСКЧ») Проекта по созданию в России сети медицинских центров для развития персонализированной медицины, основанной на принципе индивидуального подхода к профилактике, диагностике и лечению репродуктивных и генетически обусловленных заболеваний;

2. Для целей реализации Проекта ООО «Биофармацевтические инвестиции РВК» входит в уставный капитал Проектной компании (ООО «ЦГРМ ИСКЧ»), единственным участником которой на дату заключения инвестиционного соглашения является ОАО «ИСКЧ», и стороны совместно осуществляют инвестирование в хозяйственную деятельность Проектной компании;

3. ОАО «ИСКЧ» также принимает на себя обязательство передать Проектной компании неденежные активы, предусмотренные в инвестиционном соглашении.

Стороны сделки: ***Открытое акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ОАО «ИСКЧ»), Общество с ограниченной ответственностью «Биофармацевтические инвестиции РВК», Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Регенеративной Медицины Института Стволовых Клеток Человека» (ООО «ЦГРМ ИСКЧ»)***

Информация о лице, признанном в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом, заинтересованным в совершении сделки:

1. ФИО: ***Исаев Артур Александрович***

2. Полное фирменное наименование: ***Фёрст Интернешнл Инвестмент Групп Лтд. (First International Investment Group Ltd)***
   Сокращенное фирменное наименование: ***отсутствует***
   Место нахождения ***BVI, Tortola Road Town, Main Street 90***
   Не является резидентом РФ
3. Полное фирменное наименование: ***ДАЙНЭМИК СОЛЮШИНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)***
   Сокращенное фирменное наименование: ***нет***
   Место нахождения ***103 Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles***

Не является резидентом РФ

4. ФИО: ***Исаев Андрей Александрович***

5. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НекстГен»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НекстГен»***
Место нахождения ***119333 Россия, Москва, ул. Губкина, 3, корп. 1***
ИНН: ***7702582225***
ОГРН: ***1057748796632***
Не является резидентом РФ

6. ФИО: ***Приходько Александр Викторович***

Основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки: ***п. 1 статьи 81 Федерального закона от 26.12.1995 N 208-ФЗ "Об акционерных обществах"***

Размер сделки в денежном выражении (руб.): ***179 200 000 рублей***
Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***16,01***
Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***инвестиционное соглашение действует до тех пор, пока не будет прекращено в соответствии с его положениями или действующего законодательства.***
Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Общее собрание акционеров (участников)***
Дата принятия решение об одобрении сделки: ***27.03.2014***
Дата составления протокола: ***01.04.2014***
Номер протокола: ***0114***

За 2015 год указанные сделки не совершались.

9 месяцев 2016 года.

Дата совершения сделки: ***06.09.2016***
Предмет сделки и иные существенные условия сделки:
договор поручительства от 17.08.2016 № ДЗ-22/16-ПРЧ, заключенный между ПАО «ИСКЧ» (далее - поручитель, эмитент) и Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития» (ОГРН: 1037700080615, далее – Фонд развития промышленности) .

Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка: в соответствии с договором поручительства от 17.08.2016 № ДЗ-22/16-ПРЧ эмитент обязуется отвечать перед Фондом развития промышленности за исполнением Обществом с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (ОГРН:1127747086543, далее - ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», заемщик) всех обязательств по договору займа, заключенного 17.08.2016 между Фондом развития промышленности и ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».

Объем обязательств поручителя: поручитель обязуется отвечать перед Фондом развития промышленности солидарно с заемщиком за исполнение обязательств по договору займа от 17.08.2016, включая погашение основного долга, процентов за пользование займом, неустойки, возмещение судебных расходов по взысканию долга и других убытков Фонда развития промышленности, вызванных неисполнением или

ненадлежащим исполнением заемщиком своих обязательств по договору займа в пределах лимита в 365 000 000 рублей.

Условия договора займа, заключенного между ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» и Фондом развития промышленности:

Займодатель: Фонд развития промышленности
Заемщик: ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
Сумма займа: 300 000 000 рублей
Целевое использование: создание производства ДНК-чипа для медицинской диагностики (неинвазивная пренатальная диагностика, онкодиагностика, диагностика моногенных наследственных заболеваний) на базе ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»
Срок возврата суммы займа: по истечении 60 месяцев с момента предоставления суммы займа
Порядок возврата суммы займа: равными платежами, ежеквартально, начиная с 13 квартала с момента предоставления суммы займа
Процентная ставка: 5% годовых
Стороны сделки: ***ПАО «ИСКЧ»; Фонд развития промышленности***

Информация о лице (лицах), признанном (признанных) в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом (лицами), заинтересованным (заинтересованными) в совершении сделки:

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***
Основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:
1) акционер ПАО «ИСКЧ» Исаев А.А. совместно с аффилированными лицами владеет20 и более % акций юридического лица, являющегося выгодоприобретателем;

2) член совета директоров ПАО «ИСКЧ» и лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа ПАО «ИСКЧ» Исаев А.А. занимает должность в органах управления юридического лица, являющегося выгодоприобретателем;

ФИО: ***Приходько Александр Викторович***
Основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:
1) член совета директоров ПАО «ИСКЧ» Приходько А.В. занимает должность в органах управления юридического лица, являющегося выгодоприобретателем

Размер сделки в денежном выражении: ***365 000 000 рублей***
Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***32***
Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***Срок исполнения обязательств по сделке: до выполнения ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» всех своих обязательств по договору займа, но не ранее двух лет с даты наступления срока окончательного исполнения заемщиком своих обязательств по договору займа***
Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Общее собрание акционеров (участников)***
Дата принятия решение об одобрении сделки: ***07.10.2016***
Дата составления протокола: ***11.10.2016***
Номер протокола: ***0216***
Выгодоприобретатель по сделке: ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

Дата совершения сделки: ***01.07.2016***

Предмет сделки и иные существенные условия сделки:
договор на оказание медицинских услуг по хранению гемопоэтических стволовых клеток человека (далее – ГСК)

Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка: ***оказание медицинских услуг по хранению гемопоэтических стволовых клеток человека (далее – ГСК)***

Сторона, передающая ГСК на хранение: ПАО «ИСКЧ»;
Сторона, осуществляющая хранение ГСК: Общество с ограниченной ответственностью «Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов»;
Количество образцов ГСК, передающихся на хранение: 21 093 шт.

Стороны сделки: ***ПАО «ИСКЧ»; ООО «ММЦБ»***

Информация о лице (лицах), признанном (признанных) в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом (лицами), заинтересованным (заинтересованными) в совершении сделки:

ФИО: ***Исаев Артур Александрович***

Основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:
1) акционер ПАО «ИСКЧ» Исаев А.А. совместно с аффилированными лицами владеет 20 и более % акций юридического лица, являющегося стороной и выгодоприобретателем в сделке;

ФИО: ***Приходько Александр Викторович***

Основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:
1) член совета директоров ПАО «ИСКЧ» Приходько А.В. занимает должность в органах управления юридического лица, являющегося стороной и выгодоприобретателем в сделке.

Размер сделки в денежном выражении: ***81 240 200 рублей***

Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: *7*

Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***1 год, договор автоматически продлевается в случае, если ни одна из сторон не заявила о его расторжении по окончании срока действия договора***

Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***годовое Общее собрание акционеров (участников)***

Дата принятия решение об одобрении сделки: ***16.06.2016***

Дата составления протокола: ***20.06.2016***

Номер протокола: ***0116***

Выгодоприобретатель по сделке: ООО «ММЦБ»

Сделки (группа взаимосвязанных сделок), в совершении которых имелась заинтересованность и решение об одобрении которой советом директоров (наблюдательным советом) или общим собранием акционеров (участников) эмитента не принималось в случаях, когда такое одобрение является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации

Указанных сделок не совершалось

6.7. Сведения о размере дебиторской задолженности

Информация об общей сумме дебиторской задолженности эмитента с отдельным указанием общей суммы просроченной дебиторской задолженности за 5 последних завершенных отчетных лет:

Примечание: В целях соблюдения принципа сопоставимости данных бухгалтерской (финансовой) отчетности Эмитента сведения в настоящем Проспекте ценных бумаг раскрыты исходя из данных бухгалтерской (финансовой) отчетности с изменениями, внесенными в последующих периодах, а именно:

1. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2011 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1) представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год (данные бухгалтерского баланса, форма 1). Данные отчета о прибылях и убытках (форма № 2 бухгалтерской отчетности) за 2011 год остались без изменений.
2. В отношении годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2012 год представлены расчеты в соответствие с корректировками, которые нашли отражение в годовой бухгалтерской отчетности за 2013 год.

Наименование показателя	2011	2012	2013	2014	2015
Общая сумма дебиторской задолженности эмитента, тыс.руб.	55 488	94 269	128 762	94 440	150 117
Общая сумма просроченной дебиторской задолженности эмитента, тыс.руб.	0	0	22 066	28 163	35 544

Структура дебиторской задолженности эмитента за последний завершенный отчетный год и последний завершенный отчетный период до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

На 31.12.2015 г.

Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование показателя	Значение показателя
Дебиторская задолженность покупателей и заказчиков	49 726
в том числе просроченная	35 544
Дебиторская задолженность по векселям к получению	0
в том числе просроченная	0
Дебиторская задолженность участников (учредителей) по взносам в уставный капитал	0
в том числе просроченная	0
Прочая дебиторская задолженность	100 391
в том числе просроченная	0
Общий размер дебиторской задолженности	150 117
в том числе общий размер просроченной дебиторской задолженности	35 544

На 30.09.2016 г.

Единица измерения: ***тыс. руб.***

Наименование показателя	Значение показателя
Дебиторская задолженность покупателей и заказчиков	55 391
в том числе просроченная	37 765
Дебиторская задолженность по векселям к получению	0
в том числе просроченная	0
Дебиторская задолженность участников (учредителей) по взносам в уставный капитал	0
в том числе просроченная	0
Прочая дебиторская задолженность	101 537
в том числе просроченная	0
Общий размер дебиторской задолженности	156 928
в том числе общий размер просроченной дебиторской задолженности	37 765

Дебиторы, на долю которых приходилось не менее 10 процентов от общей суммы дебиторской задолженности эмитента за пять последних завершенных отчетных лет: ***Указанные дебиторы отсутствовали***

Раздел VII. Бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента и иная финансовая информация

7.1. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента

Состав годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента, прилагаемой к проспекту ценных бумаг:

а) годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитентаза три последних завершенных финансовых года, предшествующих дате утверждения проспекта ценных бумаг, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности:

Годовая бухгалтерская отчетность за 2013 год (Приложение № 1)***:***
Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2013 год;
Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2013 год:
- бухгалтерский баланс;
- отчет о финансовых результатах;
- приложения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Годовая бухгалтерская отчетность за 2014 год (Приложение № 1)***:***
Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2014 год;
Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2014 год:
- бухгалтерский баланс;
- отчет о финансовых результатах;
- приложения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

Годовая бухгалтерская отчетность за 2015 год (Приложение № 1)***:***
Аудиторское заключение о бухгалтерской отчетности за 2015 год;
Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2015 год:
- бухгалтерский баланс;
- отчет о финансовых результатах;
- приложения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

б) сведения о наличии у эмитента годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, составленной в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) либо иными, отличными от МСФО, международно признанными правилами, за период, предусмотренный подпунктом «а» настоящего пункта:

У эмитента отсутствует годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2013 – 2015гг., составленная в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) либо иными, отличными от МСФО, международно признанными правилами

7.2. Промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента

Состав промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности эмитента, прилагаемой к проспекту ценных бумаг:

а) промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность эмитента за последний завершенный отчетный квартал (отчетный период, состоящий из 3, 6 или 9 месяцев отчетного года), предшествующий дате утверждения проспекта ценных бумаг, составлененная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а если в отношении нее проведен аудит – вместе с соответствующим аудиторсикм заключением:

Промежуточная бухгалтерская отчетность за 3-й квартал 2016 года (Приложение № 1):

- бухгалтерский баланс на 30.09.2016г.;
- отчет о финансовых результатах за период с 1 января по 30 сентября 2016 года.

б) сведения о наличии у эмитента промежуточной финансовой отчетности, составленной в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) либо иными, отличными от МСФО, международно признанными правилами, за последний завершенный отчетный квартал (отчетный период, состоящий из 3, 6 или 9 месяцев отчетного года), а если в отношении нее проведен аудит – вместе с соответствующим аудиторским заключением на русском языке за последний завершенный отчетный квартал (отчетный период, состоящий из 3, 6 или 9 месяцев отчетного года), предшествующий дате утверждения проспекта ценных бумаг:

У эмитента отсутствует промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность за 3-й квартал 2016 года, составленная в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) либо иными, отличными от МСФО, международными признанными правилами.

7.3. Консолидированная финансовая отчетность эмитента

Состав консолидированной финансовой отчетности эмитента, прилагаемой к проспекту ценных бумаг:

а) годовая консолидированная финансовая отчетность эмитента, в отношении которой истек установленный срок ее представления или составленная до истечения такого срока, за три последних завершенных финансовых года, предшествующих дате утверждения проспекта ценных бумаг, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной годовой консолидированной финансовой отчетности ***(Приложение № 2 к настоящему проспекту ценных бумаг)***:

стандарты (правила), в соответствии с которыми составлена такая годовая консолидированная финансовая отчетность: ***Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО):***

консолидированная финансовая отчетность, составления в соответствии с МСФО, за 2013 год (Приложение № 2)***:***

- ***аудиторское заключение;***
- ***консолидированный отчет о совокупном доходе;***
- ***консолидированный отчет о финансовом положении;***
- ***консолидированный отчет о движении денежных средств;***
- ***консолидированный отчет об изменениях в капитале;***
- ***примечания к консолидированной финансовой отчетности.***

консолидированная финансовая отчетность, составления в соответствии с МСФО, за 2014 год (Приложение № 2)***:***

- ***аудиторское заключение;***
- ***консолидированный отчет о финансовом положении;***
- ***консолидированный отчет о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе;***
- ***консолидированный отчет о движении денежных средств;***
- ***консолидированный отчет об изменениях в капитале;***
- ***примечания к консолидированной финансовой отчетности.***

консолидированная финансовая отчетность, составления в соответствии с МСФО, за 2015 год (Приложение № 2)***:***

- ***аудиторское заключение;***
- ***консолидированный отчет о финансовом положении;***
- ***консолидированный отчет о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе;***
- ***консолидированный отчет о движении денежных средств;***
- ***консолидированный отчет об изменениях в капитале;***
- ***примечания к консолидированной финансовой отчетности.***

б) промежуточная консолидированная финансовая отчетность эмитента за отчетный период, состоящий из шести месяцев текущего года, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а если в отношении нее проведен аудит - с приложением соответствующего аудиторского заключения. При этом отдельно указываются стандарты (правила), в соответствии с которыми составлена такая промежуточная консолидированная финансовая отчетность:

стандарты (правила), в соответствии с которыми составлена такая промежуточная консолидированная финансовая отчетность: ***Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО):***

промежуточная консолидированная финансовая отчетность, составления в соответствии с МСФО на 30.06.2016 и за период 6 месяцев, закончившихся 30.06.2016 г. (Приложение № 2)***:***

- ***консолидированный промежуточный отчет о финансовом положении на 30.06.2016 г.;***
- ***консолидированный промежуточный отчет о прибылях и убытках и прочем совокупном доходе за период, закончившийся 30.06.2016 г.;***
- ***консолидированный промежуточный отчет о движении денежных средств за период, закончившийся 30.06.2016 г.;***
- ***консолидированный промежуточный отчет об изменениях в капитале за период, закончившийся 30.06.2016 г.;***
- ***примечание к консолидированной промежуточной сокращенной финансовой отчетности на 30.06.2016 г. и за период, закончившийся 30.06.2016 г.***

в) при наличии у эмитента промежуточной консолидированной финансовой отчетности за отчетные периоды, состоящие из трех и девяти месяцев текущего года, дополнительно прилагается такая промежуточная консолидированная финансовая отчетность эмитента за последний завершенный отчетный период, состоящий из трех или девяти месяцев отчетного года, а если в отношении нее проведен аудит - вместе с соответствующим аудиторским заключением. При этом отдельно указываются стандарты (правила), в соответствии с которыми составлена такая промежуточная консолидированная финансовая отчетность:

У эмитента отсутствует консолидированная промежуточная сокращенная отчетность, подготовленная по международным стандартам финансовой отчетности (МСФО) за 9 месяцев 2016 года на момент утверждения настоящего проспекта ценных бумаг.

7.4. Сведения об учетной политике эмитента

Основные положения учетной политики эмитента, самостоятельно определенной эмитентом в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете и утвержденной приказом или распоряжением лица, ответственного за организацию и состояние бухгалтерского учета эмитента:
Основные положения учетной политики эмитента за 2013 – 2016 гг., самостоятельно определенной эмитентом в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете и утвержденной приказом Генерального директора ПАО «ИСКЧ», приведены в Приложении № 3 к настоящему проспекту ценных бумаг.

7.5. Сведения об общей сумме экспорта, а также о доле, которую составляет экспорт в общем объеме продаж

Эмитент не осуществляет экспорт продукции (товаров, работ, услуг)

7.6. Сведения о существенных изменениях, произошедших в составе имущества эмитента после даты окончания последнего завершенного отчетного года

Сведения о существенных изменениях в составе имущества эмитента, произошедших после

даты окончания последнего завершенного отчетного года, годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за который представлена в проспекте ценных бумаг, и до даты утверждения проспекта ценных бумаг:

В период с 01.01.2016 г. и до даты утверждения настоящего проспекта ценных бумаг существенных изменений в составе имущества эмитента не было.

7.7. Сведения об участии эмитента в судебных процессах в случае, если такое участие может существенно отразиться на финансово-хозяйственной деятельности эмитента

В 2013-2016 гг. эмитент не участвовал в судебных процессах, которые отразились или могут существенно отразиться на его финансово-хозяйственной деятельности.

Раздел VIII. Сведения о размещаемых эмиссионных ценных бумагах, а также об объеме, о сроке, об условиях и о порядке их размещения

8.1. Вид, категория (тип) ценных бумаг
Акции именные.
Категория акций: ***обыкновенные.***
Ценные бумаги не являются конвертируемыми.

8.2. Форма ценных бумаг:
Бездокументарные

8.3. Указание на обязательное централизованное хранение
Сведения не указываются для данного вида ценных бумаг.

8.4. Номинальная стоимость каждой ценной бумаги выпуска (дополнительного выпуска)
10 (Десять) копеек

8.5. Количество ценных бумаг выпуска (дополнительного выпуска) (штук):
18 000 000 (восемнадцать миллионов) штук

8.6. Общее количество ценных бумаг данного выпуска, размещенных ранее (штук):
75 000 000 (Семьдесят пять миллионов) штук

8.7. Права владельца каждой ценной бумаги выпуска (дополнительного выпуска):

В соответствии с пунктом 11.3.4 устава Публичного акционерного общества «Институт Стволовых Клеток Человека» (далее - ПАО «ИСКЧ», Общество, эмитент) общим правом владельцев акций всех категорий (типов) является получение доли чистой прибыли (дивидендов), подлежащей распределению между акционерами в порядке, предусмотренном законом и уставом, в зависимости от категории (типа) принадлежащих им акций.

В соответствии с пунктом 11.3.5 устава ПАО «ИСКЧ» общим правом владельцев акций всех категорий (типов) является получение части имущества Общества, оставшегося после ликвидации Общества (ликвидационной квоты), пропорционально числу имеющихся у них акций соответствующей категории (типа).

В соответствии с пунктом 11.4.1.1 устава ПАО «ИСКЧ» акционеры-владельцы обыкновенных акций Общества имеют право участвовать в общем собрании акционеров Общества с правом голоса по всем вопросам его компетенции лично либо через своего представителя.

Уставом Общества не предусмотрено ограничение максимального числа голосов, принадлежащих одному акционеру.

8.8. Условия и порядок размещения ценных бумаг выпуска (дополнительного выпуска)

8.8.1. Способ размещения ценных бумаг
Открытая подписка

8.8.2. Срок размещения ценных бумаг

Порядок определения даты начала размещения:

Дата начала размещения Акций (далее – Дата начала размещения) определяется решением единоличного исполнительного органа эмитента после государственной регистрации дополнительного выпуска Акций.

Размещение Акций не может быть начато ранее даты, с которой эмитент предоставляет доступ к проспекту ценных бумаг, регистрацией которого сопровождается государственная регистрация дополнительного выпуска Акций (далее – Проспект ценных бумаг).

В случае принятия эмитентом решения о переносе (изменении) Даты начала размещения эмитент обязан опубликовать сообщение об изменении Даты начала размещения в порядке, установленном пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, не позднее 1 (Одного) дня до наступления такой даты.

Об определенной Дате начала размещения эмитент уведомляет Закрытое акционерное общество «Фондовая биржа ММВБ» (далее – ЗАО «ФБ ММВБ», Биржа, организатор торговли), и Небанковскую кредитную организацию закрытое акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий» (далее – НРД) не позднее чем за 3 (Три) рабочих дня до Даты начала размещения.

Порядок определения даты окончания размещения:

Дата окончания размещения Акций (далее также – Дата окончания размещения) определяется решением единоличного исполнительного органа эмитента одновременно с определением Даты начала размещения и должна быть определена как не ранее, чем 10-ый (Десятый) рабочий день, следующий за Датой начала размещения. При определении Даты окончания размещения единоличный исполнительный орган принимает во внимание, помимо прочих параметров, время, необходимое для завершения расчетов (оплаты и поставки) при размещении Акций в пользу лиц, имеющих преимущественное право их приобретения, а также время, необходимое для размещения Акций в пользу иных лиц в соответствии с выбранным порядком размещения. При этом в случае если до установленной Даты окончания размещения будут размещены все Акции дополнительного выпуска, Дата окончания размещения считается наступившей в дату размещения последней Акции дополнительного выпуска.

Информация о Дате окончания размещения раскрывается одновременно с сообщением о Дате начала размещения в форме и порядке, предусмотренных пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Дата окончания размещения не может наступать позднее 1 (Одного) года с даты государственной регистрации дополнительного выпуска Акций. Эмитент вправе продлить указанный срок путем внесения соответствующих изменений в Решение о дополнительном выпуске в порядке, установленном действующим законодательством. При этом каждое продление срока размещения Акций не может составлять более 1 (Одного) года, а общий срок размещения Акций с учетом его продления – более 3 (Трех) лет с даты государственной регистрации их дополнительного выпуска.

Срок размещения ценных бумаг определяется указанием на даты раскрытия какой-либо информации о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Порядок раскрытия такой информации:

Информация о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг «О государственной регистрации выпуска (дополнительного) выпуска ценных бумаг», которое должно быть опубликовано эмитентом в информационном ресурсе, обновляемом в режиме реального времени и

предоставляемом информационным агентством, уполномоченным на проведение действий по раскрытию информации о ценных бумагах (далее - лента новостей), и на странице в сети Интернет, предоставляемой одним из распространителей информации на рынке ценных бумаг по адресу: http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814 (далее – страница в сети Интернет), в следующие сроки с даты опубликования информации о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг эмитента на странице регистрирующего органа в сети Интернет или даты получения эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под роспись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей – не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет – не позднее 2 (Двух) дней.***

В отношении данного раскрытия информации и иных раскрытий, описанных ниже, публикация на странице в сети Интернет во всех случаях осуществляется после публикации в ленте новостей.

В срок не позднее Даты начала размещения эмитент обязан опубликовать текст зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг на странице в сети Интернет. Текст зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения вышеуказанного срока, установленного Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг, утвержденным Банком России 30.12.2014 № 454-П (далее – Положение о раскрытии информации), для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока – с даты его опубликования в сети Интернет и до погашения всех ценных бумаг выпуска.

В срок не позднее Даты начала размещения эмитент обязан опубликовать текст зарегистрированного Проспекта ценных бумаг на странице в сети Интернет. Текст зарегистрированного Проспекта ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения вышеуказанного срока, установленного Положением о раскрытии информации для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока – с даты его опубликования в сети Интернет и до истечения не менее 5 (Пяти) лет с даты опубликования в сети Интернет текста представленного в регистрирующий орган Уведомления об итогах дополнительного выпуска акций.

Начиная с даты государственной регистрации Акций все заинтересованные лица могут ознакомиться с Решением о дополнительном выпуске и Проспектом ценных бумаг, а также получить их копии по адресу (в месте нахождения) постоянно действующего исполнительного органа эмитента, указанному в едином государственном реестре юридических лиц по состоянию на дату запроса об ознакомлении или получении копий.

Копии указанных документов предоставляются владельцам ценных бумаг и иным заинтересованным лицам по их требованию в срок не более 7 (Семи) дней с даты предъявления требования за следующую плату: черно-белое тиражирование формата А4 (1 страница) – 3 (Три) рубля.

Сообщение о Дате начала размещения публикуется эмитентом в следующие сроки:

- ***в ленте новостей – не позднее чем за 1 (Один) день до Даты начала размещения;***
- ***на странице в сети Интернет – не позднее чем за 1 (Один) день до Даты начала размещения***

Сообщение о Дате начала размещения должно содержать информацию об определенной единоличным исполнительным органом эмитента Дате окончания размещения.

Информация о завершении размещения ценных бумаг публикуется эмитентом в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг «О завершении размещения ценных бумаг» в следующие сроки:

- ***в ленте новостей – не позднее 1 (Одного) дня с Даты окончания размещения;***
- ***на странице в сети Интернет – не позднее 2 (Двух) дней с Даты окончания размещения.***

8.8.3. Порядок размещения ценных бумаг

Порядок и условия заключения договоров, направленных на отчуждение ценных бумаг первым владельцам в ходе их размещения.

Размещение Акций в рамках осуществления преимущественного права приобретения Акций осуществляется в порядке, предусмотренном пунктом 8.5. Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Размещение Акций среди иного круга лиц проводится по открытой подписке путем заключения сделок купли-продажи на торгах фондовой биржи по цене размещения Акций, определяемой в порядке, предусмотренном пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Торги проводятся в соответствии с правилами биржи или иного организатора торговли на рынке ценных бумаг, зарегистрированными в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Размещение Акций осуществляется с привлечением организации, являющейся профессиональным участником рынка ценных бумаг и оказывающей эмитенту услуги по размещению Акций, действующей по поручению и за счет эмитента, именуемой в дальнейшем Брокер.

Сведения о лице, организующем проведение торгов:

Полное фирменное наименование: ***Закрытое акционерное общество «Фондовая биржа ММВБ»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ЗАО «ФБ ММВБ»***

ОГРН: ***1037789012414***

ИНН: ***7703507076***

Место нахождения: ***Российская Федерация, 125009, город Москва, Большой Кисловский переулок, дом 13***

Номер лицензии биржи: ***077-007***

Дата выдачи лицензии: ***20.12.2013***

Срок действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Орган, выдавший лицензию: ***Центральный банк Российской Федерации***

В случае прекращения деятельности ЗАО «ФБ ММВБ» в связи с его реорганизацией функции организатора торговли на рынке ценных бумаг, на торгах которого производится размещение Акций, будут осуществляться его правопреемником. В тех случаях, когда в настоящем Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг упоминается ЗАО «ФБ ММВБ», подразумевается ЗАО «ФБ ММВБ» или его правопреемник.

Эмитент и (или) уполномоченное им лицо не намереваются заключать предварительные договоры, содержащие обязанность заключить в будущем основной договор, направленный на отчуждение размещаемых ценных бумаг первому владельцу.

В случае размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», с предварительным сбором заявок и активацией заявок в Дату начала размещения, Брокер будет собирать предварительные заявки на приобретение размещаемых ценных бумаг с использованием системы торгов ЗАО «ФБ «ММВБ» в соответствии с правилами торгов Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность Биржи. Порядок подачи таких заявок установлен в настоящем пункте ниже.

До Даты начала размещения эмитент определяет порядок размещения Акций, который предусматривает:

1) размещение Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», с предварительным сбором заявок и активацией заявок в Дату начала размещения, или

2) размещение Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», без предварительного сбора заявок.

Решение о порядке размещения Акций принимается единоличным исполнительным органом эмитента не позднее, чем за 6 (Шесть) рабочих дней до Даты начала размещения. Информация об определенном эмитентом порядке размещения Акций раскрывается эмитентом не позднее чем, за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения в форме, предусмотренной пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Эмитент информирует ЗАО «ФБ ММВБ» и НРД о принятом решении о порядке размещения не позднее 1 (Одного) рабочего дня с даты принятия соответствующего решения единоличным исполнительным органом эмитента, и не позднее, чем, за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения.

<u>Порядок размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», с предварительным сбором заявок и активацией заявок в Дату начала размещения</u>:

После принятия единоличным исполнительным органом эмитента решения о порядке размещения Акций в установленный эмитентом совместно с Биржей период предварительного сбора заявок (далее – Период предварительного сбора заявок), но до Даты начала размещения Участники торгов, являющиеся потенциальными приобретателями и (или) действующие за счет потенциальных приобретателей, подают в адрес Брокера заявки с использованием системы торгов ЗАО «ФБ ММВБ» в соответствии с правилами торгов Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность Биржи. Время и порядок подачи заявок устанавливаются Биржей.

В случае если потенциальный покупатель не является Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ», он должен заключить соответствующий договор с любым Участником торгов, и дать ему поручение на приобретение Акций. Потенциальный покупатель Акций, являющийся Участником торгов, действует самостоятельно.

Потенциальный покупатель Акций должен открыть счет депо в НРД или депозитарии - депоненте НРД. Порядок и сроки открытия счетов депо определяются положениями регламентов НРД и соответствующих депозитариев.

Поданные заявки со стороны Участников торгов являются офертами о заключении договоров купли-продажи, направленные на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу.

Информация о Периоде предварительного сбора заявок, о времени и порядке подачи заявок раскрывается эмитентом в ленте новостей и на странице в сети Интернет в соответствии с пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Первоначально установленная решением эмитента дата (время) окончания Периода предварительного сбора заявок может быть изменена решением эмитента по согласованию с Биржей не позднее истечения срока изначально установленного Периода предварительного сбора заявок. Информация об этом раскрывается эмитентом в ленте новостей и на странице в сети Интернет в форме, предусмотренной пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, не позднее 1 (Одного) дня с даты принятия соответствующего решения единоличным исполнительным органом эмитента и не позднее истечения срока изначально установленного Периода предварительного сбора заявок.

Одновременно с принятием решения об определении Периода предварительного сбора заявок единоличный исполнительный орган эмитента определяет типы заявок, которые могут быть поданы потенциальными приобретателями в течение Периода предварительного сбора заявок. Эмитент вправе выбрать один из следующих типов заявок либо установить возможность подачи заявок обоих типов:

3) ***заявки первого типа – на покупку определенного количества Акций с указанием максимальной цены покупки одной Акции, по которой потенциальный приобретатель Акций готов приобрести указанное в заявке количество Акций;***
4) ***заявки второго типа – на покупку Акций, содержащие максимальную общую сумму, на которую заявитель обязуется приобрести любое целое количество Акций без определения в заявке их количества по цене размещения Акций.***

Сообщение о периоде предварительного сбора заявок, о времени и порядке подачи заявок, должно содержать указание на тип (или типы) заявки, определенной единоличным исполнительным органом эмитента.

Потенциальные приобретатели Акций могут подать заявку, тип которой соответствует определенному (определенным) эмитентом типу (типам).

Заявка должна содержать следующие значимые условия:

- ***максимальную цену покупки одной Акции (только для заявок первого типа);***
- ***количество Акций (только для заявок первого типа) – максимальное количество ценных бумаг в целом числовом выражении, которое потенциальный приобретатель хотел бы приобрести;***
- ***максимальную общую сумму покупки Акций (только для заявок второго типа) с учетом всех необходимых комиссионных сборов;***
- ***код расчетов, используемый при заключении сделки с ценными бумагами, подлежащей включению в клиринговый пул клиринговой организации, обслуживающей расчеты по сделкам, оформленным в процессе размещения Акций организатором торговли (Биржей), на условиях многостороннего или простого клиринга, и определяющей, что при совершении сделки проводится процедура контроля обеспечения, а надлежащей датой исполнения сделки с Акциями является дата заключения сделки;***
- ***прочие параметры в соответствии с правилами Биржи.***

При этом датой активации заявок, поданных в Период предварительного сбора заявок, является Дата начала размещения.

Заявки, не соответствующие изложенным выше требованиям, не принимаются.

Цена размещения Акций, определенная Советом директоров эмитента в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, будет

раскрыта эмитентом после Периода предварительного сбора заявок согласно порядку, изложенному в пункте 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

По окончании Периода предварительного сбора заявок Участники торгов не могут изменить или снять поданные ими заявки.

В дату начала размещения после проведения процедуры активации заявок, поданных Участниками торгов, ЗАО «ФБ «ММВБ» составляет сводный реестр заявок и передает его Брокеру.

Сводный реестр заявок содержит информацию о каждой заявке. Брокер обеспечивает эмитенту доступ к информации, содержащейся в сводном реестре заявок. На основании анализа сводного реестра заявок эмитент по своему усмотрению определяет заявки Участников торгов, которые он намерен акцептовать (далее – Акцепт заявок). Участник торгов, подавший заявку в адрес Брокера, заранее соглашается с тем, что его заявка может быть акцептована частично или отклонена, поскольку ответ о принятии предложения (акцепт) предоставляется лицам, определяемым эмитентом по его усмотрению из числа лиц, сделавших такие предложения (оферты).

После получения сводного реестра заявок, но не позднее чем в Дату окончания размещения эмитент направляет Брокеру поручение (поручения) об Акцепте заявок Участников торгов, на основании которого (которых) Брокер заключает сделки, направленные на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу, путем подачи встречных заявок в адрес участников торгов, подавших заявки, соответствующие требованиям, изложенным в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг, и указанных в поручении (поручениях) эмитента. Сделки, направленные на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу, заключаются по цене размещения Акций, определенной Советом директоров эмитента в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг. Адресные заявки на покупку ценных бумаг, не подлежащие удовлетворению, отклоняются Брокером в системе торгов ЗАО «ФБ «ММВБ. Факт отклонения адресной заявки Брокером будет означать, что эмитентом принято решение об отклонении заявки.

В период с Даты начала размещения и до Даты окончания размещения Участники торгов вправе подавать в адрес Брокера заявки на покупку акций с использованием системы торгов ЗАО «ФБ «ММВБ» в соответствии с правилами Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность ЗАО «ФБ «ММВБ». Данные заявки удовлетворяются путём подачи встречной заявки Брокером. Адресные заявки на покупку ценных бумаг, не подлежащие удовлетворению, отклоняются Брокером в системе торгов ЗАО «ФБ ММВБ».

Подача встречной заявки признается акцептом оферты на приобретение размещаемых Акций.

Договор, направленный на отчуждение размещаемых Акций первому владельцу, признается заключенным в момент получения Участником торгов, направившим заявку, соответствующую требованиям, изложенным в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг, встречной заявки Брокера.

Сделки по размещению Акций, заключенные путем удовлетворения Брокером заявок, регистрируются ЗАО «ФБ ММВБ» в дату их заключения. Документом, подтверждающим заключение Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» сделки, является выписка из реестра сделок, предоставленная ЗАО «ФБ ММВБ» Участнику торгов, в которой отражаются все сделки, заключенные Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» в течение торгового дня ЗАО «ФБ ММВБ».

<u>Порядок размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», без предварительного сбора заявок.</u>

В случае размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», без предварительного сбора заявок размещение Акций будет осуществляться путем сбора адресных заявок, которое предусматривает адресованное эмитентом неопределенному кругу лиц приглашение делать предложения (оферты) о приобретении Акций. Адресные заявки Участников торгов, поданные, в том числе, по поручению и за счет потенциальных покупателей, являются офертами Участников торгов на приобретение размещаемых Акций.

Совет директоров эмитента принимает решение о цене размещения Акций не позднее Даты начала размещения. Эмитент раскрывает информацию об определенной цене размещения Акций в порядке, предусмотренном пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Размещение Акций проводится на торгах ЗАО «ФБ «ММВБ» путем заключения договоров купли-продажи Акций.

Договоры купли-продажи Акций заключаются по цене размещения Акций, определяемой советом директоров эмитента в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, путем выставления адресных заявок в системе торгов ЗАО «ФБ «ММВБ».

С Даты начала размещения до Даты окончания размещения (далее – Период размещения Акций) Участники торгов подают в адрес Брокера заявки на покупку акций с использованием системы торгов ЗАО «ФБ «ММВБ» в соответствии с правилами Биржи и/или иными документами, регулирующими деятельность ЗАО «ФБ «ММВБ».

В случае если потенциальный покупатель не является Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ», он должен заключить соответствующий договор с любым Участником торгов, и дать ему поручение на приобретение Акций. Потенциальный покупатель Акций, являющийся Участником торгов, действует самостоятельно.

Потенциальный покупатель Акций должен открыть счет депо в НРД или депозитарии - депоненте НРД. Порядок и сроки открытия счетов депо определяются положениями регламентов НРД и соответствующих депозитариев.

Заявки могут быть поданы в период сбора заявок в каждый день Периода размещения Акций в течение периода сбора заявок (далее в данном разделе – Период сбора заявок). Период сбора заявок устанавливается ЗАО «ФБ «ММВБ».

Поданные заявки со стороны Участников торгов являются офертами на приобретение размещаемых Акций.

Заявка должна содержать следующие значимые условия:

- ***цена покупки одной Акции;***
- ***количество Акций;***
- ***код расчетов, используемый при заключении сделки с ценными бумагами, подлежащей включению в клиринговый пул клиринговой организации, обслуживающей расчеты по сделкам, оформленным в процессе размещения Акций организаторов торговли (Биржей), на условиях многостороннего или простого клиринга, и определяющий, что при совершении сделки проводится***

процедура контроля обеспечения, а датой исполнения сделки с Акциями является дата заключения сделки;

- *прочие параметры в соответствии с правилами Биржи.*

В качестве цены покупки должна быть указана цена размещения Акций, установленная в соответствии с пунктом 8.4 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

В качестве количества Акций должно быть указано количество Акций, которое потенциальный приобретатель хотел бы приобрести.

Заявки не соответствующие изложенным выше требованиям, не принимаются.

По окончании Периода сбора заявок Участники торгов не могут изменить или снять поданные ими Заявки.

В каждый день проведения торгов в течение Периода размещения Акций после окончания Периода сбора заявок ЗАО «ФБ ММВБ» составляет сводный реестр заявок на покупку ценных бумаг (далее - сводный реестр заявок) и передает его Брокеру, который в свою очередь передает его эмитенту. Сводный реестр заявок содержит все значимые условия каждой Заявки - цену приобретения одной Акции, количество ценных бумаг, дату и время поступления Заявки, номер Заявки, а также иные реквизиты в соответствии с Правилами торгов по ценным бумагам ЗАО «ФБ ММВБ».

В каждый день проведения торгов на основании анализа сводного реестра заявок эмитент определяет Участника торгов, которым он намеревается продать Акции, а также количество Акций, которое он намеревается продать данным Участникам торгов. При этом Участник торгов соглашается с тем, что его заявка может быть отклонена, акцептована полностью или в части.

Эмитент направляет Брокеру информацию об акцепте адресных Заявок, на основании которой Брокер заключает сделки купли-продажи путем подачи встречных заявок в адрес приобретателей, которые указаны в информации об акцепте. Адресные заявки на покупку ценных бумаг, не подлежащие удовлетворению, отклоняются Брокером в системе торгов ЗАО «ФБ ММВБ». Факт отклонения встречной адресной заявки Брокером будет означать, что эмитентом было принято решение об отклонении Заявки.

Подача встречной заявки признается акцептом оферты на приобретение размещаемых Акций.

В случае неполного размещения дополнительного выпуска акций в Дату начала размещения, процедура размещения акций повторяется каждый следующий день до Даты окончания размещения.

Договор купли-продажи Акций признается заключенным в момент получения Участников торгов, направившим заявку, соответствующую требованиям, изложенным в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг, встречной заявки Брокера.

Сделки по размещению Акций, заключенные путем удовлетворения Брокером заявок, регистрируются ЗАО «ФБ ММВБ» в дату их заключения. Документом, подтверждающим заключение Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» сделки, является выписка из реестра сделок, предоставленная ЗАО «ФБ ММВБ» Участнику торгов, в которой отражаются все сделки, заключенные Участником торгов ЗАО «ФБ ММВБ» в течение торгового дня ЗАО «ФБ ММВБ».

<u>Общие условия размещения Акций, независимо от выбранного эмитентом порядка размещения Акций:</u>

Местом заключения договора, направленного на отчуждение размещаемых Акций их первому владельцу, признается г. Москва.

Обязательным условием приобретения на ЗАО «ФБ ММВБ» Акций при их размещении является резервирование денежных средств покупателя на счете Участника торгов ЗАО «ФБ ММВБ», от имени которого подана заявка, в НРД в сумме, достаточной для полной оплаты Акций, указанных в заявках на приобретение Акций, с учётом всех необходимых комиссионных сборов.

Приобретенные при размещении на торгах ЗАО «ФБ ММВБ» Акции переводятся с эмиссионного счета эмитента в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента на соответствующий счет номинального держателя центрального депозитария, открытый НРД в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента, с последующим зачислением Акций на счета депо приобретателей, открытые в НРД или в депозитариях - депонентах НРД.

Размещаемые Акции зачисляются НРД на счета депо приобретателей, открытые в НРД, или на счета депо депозитариев - депонентов НРД, обслуживающих приобретателей Акций, в дату совершения сделки купли-продажи Акций в соответствии с условиями осуществления депозитарной деятельности НРД, (далее по тексту - условия осуществления депозитарной деятельности НРД), на основании информации, полученной от клиринговой организации, а также документа, полученного НРД от Регистратора, осуществляющего ведение реестра владельцев обыкновенных акций эмитента (далее – Регистратор), и подтверждающего проведение операции в реестре по зачислению размещаемых Акций на лицевой счет НРД.

Эмитентом в течение каждого дня размещения Акций будет предоставлено Регистратору надлежащим образом оформленное передаточное распоряжение на общее количество Акций, заявка (заявки) на покупку которых акцептованы Брокером на ЗАО «ФБ ММВБ» в течение соответствующего дня.

Зачисление Акций на счета депо потенциальных приобретателей, открытые в НРД, или на счета депо депозитариев - депонентов НРД, обслуживающих потенциальных приобретателей Акций, осуществляется в порядке, установленном в условиях осуществления депозитарной деятельности депозитариев.

Операции в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента по внесению записей о размещении Акций будут осуществляться на основании представленного Регистратору эмитентом передаточного распоряжения.

Расходы, связанные с внесением приходных записей о зачислении размещаемых Акций на лицевые счета/ счета депо их первых владельцев (приобретателей), несут первые владельцы (приобретатели) ценных бумаг.

При этом расходы, связанные с внесением приходных записей о зачислении размещаемых Акций на соответствующий счет номинального держателя центрального депозитария, открытый НРД в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента, несет эмитент.

Изменение и/или расторжение договоров, заключенных при размещении дополнительных Акций, осуществляется по основаниям и в порядке, предусмотренном главой 29 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Возможность преимущественного приобретения размещаемых ценных бумаг, в том числе возможность осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг, предусмотренного статьями 40 и 41 Федерального закона "Об акционерных обществах".

В соответствии со ст. 40 и 41 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ "Об акционерных обществах" акционеры эмитента имеют преимущественное право приобретения размещаемых дополнительных Акций посредством открытой подписки в количестве, пропорциональном количеству принадлежащих им Акций этой категории (типа). Список лиц, имеющих преимущественное право приобретения дополнительных Акций, составляется на основании данных реестра акционеров эмитента на десятый день после дня принятия Советом директоров решения об увеличении уставного капитала эмитента путем размещения дополнительных Акций (08.08.2016).

Размещение Акций лицам, осуществляющим преимущественное право приобретения Акций, осуществляется в порядке, предусмотренном пунктом 8.5 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Лицо, которому эмитент выдает (направляет) передаточное распоряжение, являющееся основанием для внесения приходных записей по лицевым счетам первых владельцев и (или) номинальных держателей, срок и иные условия выдачи передаточного распоряжения.

Ведение реестра владельцев обыкновенных акций эмитента осуществляется Регистратором.

Сведения о регистраторе:

Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Реестр-РН»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Реестр– РН»***

Место нахождения: ***109028, г.Москва, Подкопаевский пер., д.2/6, стр.3-4***

ИНН: ***7705397301***

ОГРН: ***1027700172818***

Данные о лицензии на осуществление деятельности по ведению реестра владельцев ценных бумаг:

Номер лицензии: ***10-000-1-00330***

Дата выдачи лицензии: ***16.12.2004***

Дата окончания действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Наименование органа, выдавшего лицензию: ***ФСФР России***

Приходные записи по лицевым счетам приобретателей в системе ведения реестра и счетам депо в депозитариях не могут быть внесены позднее Даты окончания размещения.

Иные условия выдачи передаточного распоряжения отсутствуют.

Сведения о привлечении лица, оказывающего услуги по размещению ценных бумаг.

Размещение Акций будет осуществляться с привлечением профессионального участника рынка ценных бумаг, оказывающего эмитенту услуги по размещению Акций. (далее и выше – Брокер).

В качестве организации, оказывающей эмитенту услуги по размещению ценных бумаг (Брокера), эмитент планирует привлечь одно из следующих лиц:

3. Полное фирменное наименование: ***Закрытое акционерное общество «АЛОР ИНВЕСТ»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ЗАО «АЛОР ИНВЕСТ»***

Место нахождения: ***Российская Федерация, город Москва, 115162, ул.Шаболовка, д.31, стр.Б***

ИНН: ***7706028226***

ОГРН: ***1027700076117***

Данные о лицензии на осуществление брокерской деятельности:

Номер лицензии: ***077-06971-100000***

Дата выдачи лицензии: ***19.08.2003***

Срок действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Орган, выдавший лицензию: ***Федеральная служба по финансовым рынкам России***

4. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Компания Брокеркредитсервис»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Компания БКС»***

Место нахождения: ***Российская Федерация, город Новосибирск, 630099, ул.Советская, д.37***

ИНН: ***5406121446***

ОГРН: ***1025402459334***

Данные о лицензии на осуществление брокерской деятельности:

Номер лицензии: ***154-04434-100000***

Дата выдачи лицензии: ***10.01.2001***

Срок действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Орган, выдавший лицензию: ***Федеральная служба по финансовым рынкам России***

Информация о Брокере, привлеченном эмитентом для оказания услуг по размещению Акций, будет раскрыта эмитентом в ленте новостей и на странице в сети Интернет не позднее, чем за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения в форме, предусмотренной пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг. Соответствующее сообщение должно содержать полную информацию о Брокере, привлеченном эмитентом для оказания услуг по размещению Акций, в объеме, соответствующем объему раскрытия информации о Брокере в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг. Указанное сообщение должно содержать также реквизиты счета, на который должны перечисляться денежные средства, поступающие в оплату Акций при размещении на торгах Биржи.

Основные функции лица, оказывающего услуги по размещению ценных бумаг:

- ***удовлетворение заявок на покупку ценных бумаг по поручению и за счет эмитента в соответствии с процедурой, установленной Решением о дополнительном выпуске ценных бумаг, и в соответствии с правилами проведения торгов по ценным бумагам ЗАО «ФБ ММВБ»;***
- ***информирование эмитента о количестве размещенных ценных бумаг и о размере полученных от продажи ценных бумаг денежных средств;***
- ***перечисление денежных средств, получаемых Брокером в ходе размещения ценных бумаг на банковский счет эмитента.***

Наличие у такого лица обязанностей по приобретению не размещенных в срок ценных бумаг, а при наличии такой обязанности - также количество (порядок определения количества) не размещенных в срок ценных бумаг, которое обязано приобрести указанное лицо, и срок (порядок определения срока), по истечении которого указанное лицо обязано приобрести такое количество ценных бумаг: ***такие обязанности отсутствуют.***

Наличие у такого лица обязанностей, связанных с поддержанием цен на размещаемые ценные бумаги на определенном уровне в течение определенного срока после завершения их размещения (стабилизация), в том числе обязанностей, связанных с оказанием услуг маркет-мейкера, а при наличии такой обязанности - также срок (порядок определения срока), в течение

которого указанное лицо обязано осуществлять стабилизацию или оказывать услуги маркет-мейкера: ***такие обязанности отсутствуют.***

Наличие у такого лица права на приобретение дополнительного количества ценных бумаг эмитента из числа размещенных (находящихся в обращении) ценных бумаг эмитента того же вида, категории (типа), что и размещаемые ценные бумаги, которое может быть реализовано или не реализовано в зависимости от результатов размещения ценных бумаг, а при наличии такого права - дополнительное количество (порядок определения количества) ценных бумаг, которое может быть приобретено указанным лицом, и срок (порядок определения срока), в течение которого указанным лицом может быть реализовано право на приобретение дополнительного количества ценных бумаг: ***такое право отсутствует.***

Размер вознаграждения такого лица, а если указанное вознаграждение (часть вознаграждения) выплачивается такому лицу за оказание услуг, связанных с поддержанием цен на размещаемые ценные бумаги на определенном уровне в течение определенного срока после завершения их размещения (стабилизация), в том числе услуг маркет-мейкера, - также размер указанного вознаграждения: ***размер вознаграждения Брокера за услуги по размещению Акций будет установлен между эмитентом и Брокером и в любом случае не превысит 10 (Десять) процентов цены размещения акций (стоимости размещённых акций).***

Размещение ценных бумаг не предполагается осуществлять за пределами Российской Федерации, в том числе, посредством размещения соответствующих иностранных ценных бумаг.

Одновременно с размещением ценных бумаг не планируется предложить к приобретению, в том числе, за пределами Российской Федерации посредством размещения соответствующих иностранных ценных бумаг, ранее размещенные (находящиеся в обращении) ценные бумаги эмитента того же вида, категории (типа).

Эмитент в соответствии с Федеральным законом от 29.04.2008 № 57-ФЗ "О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства" не является хозяйственным обществом, имеющим стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Заключение договоров, направленных на отчуждение ценных бумаг эмитента первым владельцам в ходе их размещения, не требует предварительного согласования указанных договоров в соответствии с Федеральным законом "О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства».

8.8.4. Цена (цены) или порядок определения цены размещения ценных бумаг

Цена размещения Акций, в том числе, цена размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право их приобретения, определяется Советом директоров эмитента после окончания срока действия преимущественного права приобретения Акций, определенного в соответствии с пунктом 8.5 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, и не позднее Даты начала размещения.

Цена размещения определяется Советом директоров эмитента, исходя из рыночной стоимости Акций, и не может быть ниже их номинальной стоимости.

Цена размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право их приобретения, при осуществлении ими такого права может быть ниже цены размещения иным лицам, но не более чем на 10 (Десять) процентов и в любом случае не ниже номинальной стоимости размещаемых Акций.

Информация о цене размещения Акций, цене размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения акций, раскрывается эмитентом в срок, не позднее чем за 1 (Один) день до Даты начала размещения, в порядке, указанном в пункте 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

8.8.5. Порядок осуществления преимущественного права приобретения размещаемых ценных бумаг

Дата, на которую составляется список лиц, имеющих преимущественное право приобретения размещаемых ценных бумаг: ***08.08.2016*** (***десятый день после дня принятия Советом директоров решения об увеличении уставного капитала эмитента путем размещения дополнительных Акций).***

Порядок уведомления лиц, имеющих преимущественное право приобретения размещаемых ценных бумаг, о возможности его осуществления:

Эмитент уведомляет лиц, имеющих преимущественное право приобретения Акций, о возможности осуществления ими преимущественного права путем размещения текста уведомления о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг на официальном сайте эмитента в сети Интернет http://hsci.ru/.

Эмитент раскрывает информацию, содержащуюся в уведомлении о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг, путем опубликования указанного уведомления в ленте новостей и на странице в сети Интернет в порядке, предусмотренном пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Публикация уведомления о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг осуществляется после государственной регистрации дополнительного выпуска ценных Акций, но не позднее, чем за 8 (Восемь) рабочих дней до Даты начала размещения.

Уведомление лиц, имеющих преимущественное право приобретения Акций, о возможности его осуществления (раскрытие информации, содержащийся в указанном уведомлении) осуществляется в один день во всех источниках. Раскрытие информации, содержащейся в уведомлении о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг, на странице в сети Интернет в порядке, предусмотренном пунктом 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, и на официальном сайте эмитента в сети Интернет http://hsci.ru осуществляется после публикации данной информации в ленте новостей.

Текст уведомления о возможности осуществления преимущественного права приобретения Акций должен быть доступен на странице в сети Интернет с даты его опубликования на странице в сети Интернет и до истечения не менее 12 (Двенадцати) месяцев с даты опубликования на страницах в сети Интернет текста представленного в регистрирующий орган уведомления об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг.

Уведомление о возможности осуществления преимущественного права должно содержать следующую информацию:

- ***о количестве размещаемых Акций;***
- ***указание на то, что цена размещения Акций (в том числе, цена размещения при осуществлении преимущественного права приобретения Акций) или порядок ее определения будут установлены Советом директоров эмитента после окончания срока действия преимущественного права и не позднее***

начала размещения ценных бумаг;

- ***о порядке определения количества ценных бумаг, которое вправе приобрести каждое лицо, имеющее преимущественное право их приобретения;***
- ***о порядке, в котором заявления этих лиц о приобретении Акций должны быть поданы в Общество;***
- ***о сроке, в течение которого эти заявления должны поступить эмитенту;***
- ***о сроке оплаты ценных бумаг.***
-

Порядок осуществления преимущественного права приобретения размещаемых ценных бумаг, в том числе срок действия указанного преимущественного права:

Срок действия преимущественного права составляет 8 (Восемь) рабочих дней с даты раскрытия информации, содержащейся в уведомлении о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг, согласно порядку раскрытия такой информации, описанному выше (далее – Срок действия преимущественного права).

Лицо, имеющее преимущественное право приобретения Акций в течение Срока действия преимущественного права вправе полностью или частично осуществить преимущественное право путем подачи заявления о приобретении размещаемых ценных бумаг (далее – Заявление).

Размещение Акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения Акций, осуществляется на основании поданных такими лицами письменных Заявлений и при условии их полной оплаты.

В процессе осуществления преимущественного права приобретения Акций с лицами, имеющими преимущественное право приобретения Акций, заключаются гражданско-правовые договоры в указанном ниже порядке.

Заявления лиц, имеющих преимущественное право приобретения Акций, подаются путем направления или вручения под роспись Регистратору эмитента документа в письменной форме, подписанного подающим Заявление лицом, а если это предусмотрено правилами, в соответствии с которыми Регистратор эмитента осуществляет деятельность по ведению реестра, также путем направления Регистратору эмитента электронного документа, подписанного квалифицированной электронной подписью. Указанными правилами также может быть предусмотрена возможность подписания такого электронного документа простой или неквалифицированной электронной подписью. В этом случае электронный документ, подписанный простой или неквалифицированной электронной подписью, признается равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью.

Заявление о приобретении размещаемых ценных бумаг, направленное или врученное Регистратору эмитента, считается поданным в Общество в день его получения Регистратором эмитента.

Лицо, имеющее указанное в настоящей статье преимущественное право, не зарегистрированное в реестре акционеров эмитента, осуществляет такое преимущественное право путем дачи соответствующего указания (инструкции) лицу, которое осуществляет учет его прав на акции общества. Такое указание (инструкция) дается в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о ценных бумагах и должно содержать количество приобретаемых ценных бумаг. При этом Заявление о приобретении размещаемых ценных бумаг считается поданным в Общество в день получения Регистратором эмитента от номинального держателя акций, зарегистрированного в реестре акционеров эмитента, сообщения, содержащего волеизъявление такого лица.

Заявления лиц, имеющих преимущественное право приобретения Акций, должны поступить Регистратору в течение Срока действия преимущественного права

Заявление должно содержать следующие сведения:

- ***заголовок: "Заявление на приобретение акций Публичного акционерного общества «Институт Стволовых Клеток Человека» в порядке осуществления преимущественного права";***
- ***фамилия, имя, отчество лица, имеющего преимущественное право приобретения Акций;***
- ***указание места жительства лица, имеющего преимущественное право приобретения акций;***
- ***для физических лиц - указание паспортных данных (дата, год и место рождения; серия, номер и дата выдачи паспорта, орган, выдавший паспорт);***
- ***указание количества приобретаемых Акций.***

Рекомендуется включить в Заявление также следующие сведения:

- ***способ уведомления заявителя о невозможности осуществления преимущественного права приобретения Акций;***
- ***указание банковских реквизитов, по которым в случаях, предусмотренных Решением о дополнительном выпуске, может осуществляться возврат денежных средств;***
- ***для юридических лиц – сведения о регистрации юридического лица (в том чисел, для российских юридических лиц – сведения о государственной регистрации юридического лица/внесении в Единый государственный реестр юридических лиц (дата, регистрирующий орган, номер соответствующего свидетельства));***
- ***номер счета депо в депозитарии для перевода на него приобретаемых Акций, а также реквизиты междепозитарных и/или депозитарных договоров (соглашений) в случае их заключения.***

Заявление должно быть подписано лицом, имеющим преимущественное право приобретения Акций (уполномоченным им лицом), а для юридических лиц (в случае если юридическое лицо действует от имени физического лица на основании доверенности) также содержать оттиск печати (при ее наличии). В случае подписания Заявления уполномоченным представителем лица, имеющего преимущественное право приобретения Акций, к Заявлению должна быть приложена доверенность, оформленная в соответствии со статьей 185 Гражданского кодекса Российской Федерации, либо, если доверенность и/или иной документ, подтверждающий полномочия представителя, выданы за пределами Российской Федерации, в соответствии с требованиями законодательства того государства, на территории которого был выдан соответствующий документ. Доверенность и/или иной документ, подтверждающий полномочия представителя, выданный за пределами Российской Федерации, должен быть легализован в случаях и в порядке, предусмотренных российским законодательством.

Лицо, осуществляющее преимущественное право приобретения Акций, несет ответственность за достоверность сведений, указанных в Заявлении, и их соответствие сведениям в реестре акционеров эмитента.

Заявление подается одним из следующих способов:

- ***лично лицом, имеющим преимущественное право приобретения акций, или уполномоченным им лицом, с приложением доверенности, оформленной в соответствии со статьей 185 Гражданского кодекса Российской Федерации или иного документа, подтверждающего полномочия представителя, либо,***

если доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия представителя, выданы за пределами Российской Федерации, в соответствии с требованиями законодательства того государства, на территории которого был выдан соответствующий документ (доверенность и/или иной документ, подтверждающий полномочия представителя, выданные за пределами Российской Федерации, должны быть легализованы в случаях и в порядке, предусмотренных российским законодательством, и переведены на русский язык);

- *направляется Регистратору эмитента по почте;*
- *а если это предусмотрено правилами, в соответствии с которыми Регистратор эмитента осуществляет деятельность по ведению реестра, также путем направления Регистратору эмитента электронного документа, подписанного квалифицированной электронной подписью.*

Прием Заявлений осуществляется ежедневно в рабочие дни с 10:00 до 14:00 часов в течение Срока действия преимущественного права по следующим реквизитам:

Полное фирменное наименование регистратора эмитента: Общество с ограниченной ответственностью «Реестр-РН»

Адрес нахождения регистратора эмитента: 109028, г.Москва, Подкопаевский переулок, д.2/6, стр.3-4 (станция метро Китай-Город)

Почтовый адрес регистратора эмитента: 115172, г.Москва, а/я 4

В случаях если:

- *Заявление не отвечает требованиям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, и пункту 8.5. Решения о дополнительном выпуске;*
- *Заявление не позволяет идентифицировать лицо, от имени которого подано заявление, как лицо, имеющее преимущественное право приобретения Акций;*
- *к Заявлению, подписанному представителем лица, имеющего преимущественное право приобретения Акций, не приложен оригинал или удостоверенная нотариально копия надлежащим образом оформленной доверенности или иного документа, подтверждающего полномочия представителя;*
- *Заявление получено эмитентом по истечении Срока действия преимущественного права,*

эмитент не позднее 3 (Трех) дней с даты получения Заявления направляет лицу, подавшему Заявление, уведомление о невозможности осуществления преимущественного права приобретения Акций на условиях, указанных в Заявлении, с указанием причин, по которым осуществление преимущественного права приобретения Акций невозможно. Уведомление может быть вручено лицу, подавшему Заявление, направлено по почте (по почтовому адресу, указанному в анкете зарегистрированных лиц) или отправлено иным удобным для эмитента и лица, подавшего Заявления, способом.

В случае получения уведомления о невозможности осуществления преимущественного права приобретения Акций лицо, желающее осуществить преимущественное право приобретения Акций, до истечения Срока действия преимущественного права имеет право подать Заявление повторно, устранив недостатки, по которым осуществление преимущественного права приобретения Акций невозможно.

После окончания Срока действия преимущественного права эмитент определяет цену размещения Акций (в том числе цену размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения Акций) и раскрывает указанную информацию в порядке, указанном в п.11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Лицо, осуществляющее преимущественное право приобретения акций, оплачивает приобретаемые акции не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с момента раскрытия эмитентом информации о Цене размещения Акций в порядке, указанном в п.11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, по цене размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения Акций.

Оплатой Акций признается зачисление денежных средств на счет эмитента, указанный в пункте 8.6 Решения о дополнительном выпуске.

В случае если количество приобретаемых Акций, указанное в Заявлении лицом, осуществляющим преимущественное право приобретения Акций, меньше количества Акций, оплата которого произведена в сроки, указанные в настоящем пункте, считается, что такое лицо осуществило принадлежащее ему преимущественное право приобретения Акций в отношении количества Акций, указанного в Заявлении, при этом Заявление удовлетворяется в отношении указанного в нем количества Акций. Излишне уплаченные денежные средства подлежат возврату эмитентом в порядке, предусмотренном в пункте 8.5 Решения о дополнительном выпуске.

В случае если количество приобретаемых Акций, указанное в Заявлении лицом, осуществляющим преимущественное право приобретения Акций, больше количества Акций, оплата которого произведена в сроки, указанные в настоящем пункте, считается, что такое лицо осуществило принадлежащее ему преимущественное право приобретения Акций в отношении количества Акций, оплата которых произведена в сроки, указанные в настоящем пункте.

Если количество Акций, указанных в Заявлении, превышает максимальное количество Акций, которое может быть приобретено лицом, осуществляющим преимущественное право приобретения Акций, пропорционально количеству принадлежащих ему обыкновенных акций эмитента, а количество Акций, оплата которых произведена в сроки, указанные в настоящем пункте, составляет не менее максимального количества Акций, которое лицо, осуществляющее преимущественное право приобретения Акций, вправе приобрести в порядке осуществления преимущественного права приобретения Акций, считается, что такое лицо осуществило принадлежащее ему преимущественное право приобретения Акций в отношении максимального количества Акций, которое может быть приобретено данным лицом в порядке осуществления преимущественного права приобретения Акций. Излишне уплаченные денежные средства подлежат возврату эмитентом в порядке, предусмотренном в пункте 8.5 Решения о дополнительном выпуске.

В случае, если в указанный в настоящем пункте срок обязательство по оплате приобретаемых Акций будет исполнено частично, эмитент оформляет и передает регистратору поручение на перевод оплаченного количества Акций. Эмитент имеет право отказаться от исполнения встречного обязательства по передаче Акций, не оплаченных лицом, имеющим преимущественное право приобретения Акций. В таком случае эмитент отказывается от исполнения договора купли-продажи в части Акций, не оплаченных лицом, осуществляющим преимущественное право приобретения Акций выпуска, и договор считается измененным с момента направления эмитентом передаточного распоряжения регистратору на перевод оплаченного количества Акций.

В случае если размер денежных средств, перечисленных эмитенту в оплату Акций, приобретаемых лицом, осуществляющим преимущественное право приобретения Акций, превысит размер денежных средств, которые должны быть уплачены за приобретенные Акции, излишне уплаченные денежные средства подлежат возврату в безналичном порядке не позднее 5 (Пяти) рабочих дней после истечения предусмотренного настоящим

пунктом срока на оплату Акций или предъявления требования о возврате денежных средств в зависимости от того, какой из этих сроков наступить ранее. Возврат денежных средств производится по реквизитам, указанным в Заявлении, а если в Заявлении такие реквизиты не указаны, то по реквизитам, указанным в требовании о возврате денежных средств. В случае, если в Заявлении не указаны реквизиты для возврата денежных средств, а требование о возврате денежных средств не получено эмитентом в течение 5 (Пяти) рабочих дней после истечения предусмотренного настоящим пунктом срока на оплату приобретаемых Акций, возврат денежных средств производится по реквизитам, указанным в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента.

После зачисления денежных средств, перечисленных в оплату Акций лицом, осуществившим преимущественное право приобретения Акций, на счет эмитента, указанный в пункте 8.6 Решения о дополнительном выпуске, но не ранее Даты начала размещения, эмитент направляет Регистратору эмитента передаточное распоряжение о зачислении Акций на лицевой счет такого лица (номинального держателя, осуществляющего учет прав такого лица на акции эмитента). Договор купли-продажи Акций с лицами, осуществляющими преимущественное право их приобретения, считается заключенным в момент направления Регистратору эмитента указанного передаточного распоряжения.

Акции считаются размещенными лицам, осуществляющим преимущественное право их приобретения, с момента внесения приходной записи по лицевому счету лица, осуществляющего преимущественное право, в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента или по счету депо в соответствующем депозитарии.

До окончания Срока действия преимущественного права размещение Акций иначе как посредством осуществления указанного преимущественного права не допускается.

Порядок определения максимального количества ценных бумаг, которое может быть приобретено в рамках преимущественного права.

Максимальное количество акций, которое может приобрести лицо в ходе осуществления преимущественного права приобретения Акций эмитента, пропорционально количеству имеющихся у него обыкновенных акций эмитента на дату составления списка лиц, имеющих преимущественное право приобретения Акций, и определяется по следующей формуле:

К = Х*(18 000 000 / 75 000 000), где:

К - максимальное количество Акций настоящего дополнительного выпуска, которое может приобрести лицо, имеющее преимущественное право приобретения акций,

Х - количество обыкновенных именных акций эмитента, принадлежащих лицу, имеющему преимущественное право приобретения акций, на дату составления списка лиц, имеющих преимущественное право приобретения дополнительных акций (08.08.2016),

18 000 000 штук - количество Акций настоящего дополнительно выпуска,

75 000 000 штук - общее количество размещенных именных обыкновенных акций эмитента на дату составления списка лиц, имеющих преимущественное право приобретения дополнительных акций (08.08.2016)

Если в результате определения количества размещаемых Акций, в пределах которого лицом, имеющим преимущественное право приобретения Акций, может быть осуществлено такое преимущественное право, образуется дробное число, такое лицо вправе приобрести часть размещаемой Акции (дробную акцию), соответствующую дробной части образовавшегося числа.

Порядок подведения итогов осуществления преимущественного права приобретения размещаемых ценных бумаг.

Подведение итогов осуществления преимущественного права приобретения Акций производится уполномоченным органом эмитента не позднее 2 (Двух) дней с даты истечения установленного срока оплаты ценных бумаг лицами, осуществляющими преимущественное право.

Эмитент уведомляет НРД об итогах осуществления преимущественного права приобретения размещаемых Акций в течение 1 (Одного) дня с момента подведения итогов осуществления преимущественного права приобретения Акций.

Порядок раскрытия или предоставления информации об итогах осуществления преимущественного права приобретения размещаемых ценных бумаг.

Информацию об итогах осуществления преимущественного права приобретения размещаемых Акций эмитент раскрывает в форме сообщения о существенном факте "Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг" в следующие сроки с даты подведения итогов:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней***

Данное сообщение должно содержать следующие сведения:

- ***о дате окончания размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право;***
- ***о количестве размещенных дополнительных Акций среди лиц, реализовавших преимущественное право;***
- ***о количестве дополнительных Акций эмитента, оставшихся к размещению по открытой подписке после осуществления преимущественного права.***

8.8.6. Условия и порядок оплаты ценных бумаг

Оплата Акций осуществляется денежными средствами в безналичном порядке в валюте Российской Федерации.

Акции размещаются при условии их полной оплаты. Возможность рассрочки при оплате Акций не предусмотрена.

Неденежная форма оплаты не предусмотрена. Наличная форма расчетов не предусмотрена.

Оплата Акций путем зачета встречных требований к эмитенту не предусмотрена.

1. Оплата Акций при размещении среди иных лиц

Денежные средства, полученные от размещения Акций, за исключением денежных средств от размещения Акций в порядке осуществления преимущественного права, зачисляются на счет Брокера, открытый в НРД, информация о котором раскрывается эмитентом в составе сообщения о Брокере, привлечённом эмитентом для оказания услуг по размещению Акций. В указанном сообщении эмитентом должна быть раскрыта, помимо прочих сведений, следующая информация:

- ***наименование владельца счёта;***
- ***номер счёта;***
- ***КПП получателя средств, поступающих в оплату ценных бумаг;***

- ***ИНН получателя платежа;***
- ***сведения о кредитной организации (полное фирменное наименование, сокращенное фирменное наименование, место нахождения, ОГРН, ИНН, БИК, номер корреспондентского счёта).***

Обязательство по оплате размещаемых Акций денежными средствами считается исполненным с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Брокера.

Обязательным условием приобретения Акций на фондовой бирже при их размещении является предварительное резервирование суммы денежных средств покупателя на счетах Участников торгов, от имени которого подана заявка на покупку Акций, в НРД в сумме, достаточной для полной оплаты Акций, указанных в заявках на приобретение Акций, с учетом всех необходимых комиссионных сборов.

Акции оплачиваются денежными средствами в валюте Российской Федерации в безналичном порядке в соответствии с правилами осуществления клиринговой деятельности клиринговой организации, обслуживающей расчеты по сделкам, оформленным в процессе размещения Акций.

Расчеты по сделкам при размещении ценных бумаг производятся на условиях "поставка против платежа", то есть, сделки заключаются с предварительным резервированием денежных средств и ценных бумаг. Денежные расчеты при размещении Акций по заключенным сделкам при размещении Акций осуществляются в день заключения соответствующих сделок.

Денежные средства, зачисленные на счет Брокера в НРД, переводятся им на счет эмитента не позднее 2 (Двух) рабочих дней после зачисления денежных средств на счет Брокера.

Зачисление Акций на лицевые счета приобретателей (номинальных держателей) в реестре владельцев именных ценных бумаг эмитента осуществляется только после полной оплаты Акций.

2. Оплата Акций в рамках осуществления преимущественного права

При размещении Акций в порядке осуществления преимущественного права их приобретения в соответствии с пунктом 8.5 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг оплата Акций осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет эмитента по следующим реквизитам:

Полное фирменное наименование кредитной организации: ***Публичное акционерное общество "Сбербанк России" (филиал - Московский Банк Публичного акционерного общества "Сбербанк России")***
Сокращенное фирменное наименование кредитной организации: ***ПАО "Сбербанк России" (филиал - Московский Банк ПАО "Сбербанк России")***
Место нахождения кредитной организации: ***109544, г.Москва, ул.Б.Андроньевская, д.6***
ОГРН: ***1027700132195***
ИНН: ***7707083893***
БИК: ***044525225***
Номер корреспондентского счета***: 30101810400000000225***
Наименование получателя***: Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»***
ИНН получателя: ***7702508905***

КПП получателя: ***770201001***
Номер счета: ***40702810238260018164***
Тип счета: ***расчетный***
Форма расчетов: ***платежные поручения***

Лицо, осуществляющее преимущественное право приобретения акций, оплачивает приобретаемые акции не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с момента раскрытия эмитентом информации о Цене размещения Акций в порядке, указанном в пункте 11 Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг, по цене размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения Акций.

8.8.7. Сведения о документе, содержащем фактические итоги размещения ценных бумаг, который представляется после завершения размещения ценных бумаг

Документом, содержащим фактические итоги размещения ценных бумаг, который эмитент должен представить в регистрирующий орган после завершения размещения ценных бумаг, является уведомление об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг.

8.9. Порядок и условия погашения и выплаты доходов по облигациям

Данный пункт применяется только для облигаций

8.10. Сведения о приобретении облигаций

Данный пункт применяется только для облигаций

8.11. Порядок раскрытия эмитентом информации о выпуске (дополнительном выпуске) ценных бумаг

Эмитент осуществляет раскрытие информации в порядке, установленном Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», Федеральным законом от 22.04.1996 № 39-ФЗ "О рынке ценных бумаг", Положением о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг, утвержденным решением Банка России 30.12.2014 № 454-П (далее – Положение о раскрытии информации), а также иными нормативными актами в сфере финансовых рынков, в порядке и сроки, предусмотренные Решением о дополнительном выпуске ценных бумаг и Проспектом ценных бумаг.

В случае если на момент наступления события, о котором эмитент должен раскрыть информацию в соответствии с действующим законодательством, а также иными нормативными актами в сфере финансовых рынков, установлен иной порядок и сроки раскрытия информации о таком событии, нежели порядок и сроки, предусмотренные Решением о дополнительном выпуске ценных бумаг и Проспектом ценных бумаг, информация о таком событии раскрывается в порядке и сроки, предусмотренные действующим законодательством и иными нормативными актами в сфере финансовых рынков на момент наступления события.

Раскрытие информации в ленте новостей означает раскрытие информации в сети Интернет в информационном ресурсе, обновляемом в режиме реального времени и предоставляемом одним из информационных агентств, уполномоченным на проведение действий по раскрытию информации о ценных бумагах.

Раскрытие информации на странице в сети Интернет означает раскрытие информации на странице в сети Интернет, предоставляемой одним из распространителей информации на рынке ценных бумаг ООО «Интерфакс - ЦРКИ» - http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814.

На главной (начальной) странице эмитента в сети Интернет http://hsci.ru/, электронный адрес которой включает доменное имя, права на которое принадлежат эмитенту, размещена ссылка на страницу в сети Интернет, предоставляемой ООО «Интерфакс - ЦРКИ» http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814.

В случае, когда информация должна быть раскрыта путем опубликования в ленте новостей, раскрытие такой информации иными способами, в том числе, путем опубликования на странице в сети Интернет, осуществляется после ее опубликования в ленте новостей.

Тексты сообщений и сообщений о существенных фактах должны быть доступны на странице в сети Интернет в течение не менее 12 (Двенадцати) месяцев с даты истечения срока, установленного Положением о раскрытии информации для их опубликования в сети Интернет, а если они опубликованы в сети Интернет после истечения такого срока, - с даты их опубликования в сети Интернет.

Государственная регистрация дополнительного выпуска ценных бумаг сопровождается регистрацией Проспекта ценных бумаг.

Порядок раскрытия информации о дополнительном выпуске ценных бумаг:

1) Информация о принятия решения о размещении ценных бумаг раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг эмитента «О принятии решения о размещении ценных бумаг» в следующие сроки с даты составления протокола (даты истечения срока, установленного законодательством Российской Федерации для составления протокола) собрания (заседания) уполномоченного органа управления эмитента, на котором принято решение о размещении ценных бумаг:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

2) Информация об утверждении Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг эмитента «Об утверждении решения о выпуске (дополнительном выпуске) ценных бумаг» в следующие сроки с даты составления протокола (даты истечения срока, установленного законодательством Российской Федерации для составления протокола) собрания (заседания) уполномоченного органа управления эмитента, на котором принято решение об утверждении Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

3) Информация о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг эмитента «О государственной регистрации выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг» в следующие сроки с даты опубликования информации о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг эмитента на странице регистрирующего органа в сети Интернет или даты получения эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под роспись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

В срок не позднее Даты начала размещения ценных бумаг эмитент обязан опубликовать текст зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг на странице в сети Интернет. Текст зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения вышеуказанного срока, установленного Положением о раскрытии информации для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока – с даты его опубликования в сети Интернет и до погашения всех ценных бумаг выпуска.

В срок не позднее Даты начала размещения эмитент обязан опубликовать текст зарегистрированного Проспекта ценных бумаг на странице в сети Интернет. Текст зарегистрированного Проспекта ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения вышеуказанного срока, установленного Положением о раскрытии информации для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока – с даты его опубликования в сети Интернет и до истечения не менее 5 (Пяти) лет с даты опубликования в сети Интернет текста представленного в регистрирующий орган уведомления об итогах дополнительного выпуска акций.

Начиная с даты государственной регистрации Акций все заинтересованные лица могут ознакомиться с Решением о дополнительном выпуске ценных бумаг и Проспектом ценных бумаг, а также получить их копии по адресу (в месте нахождения) постоянно действующего исполнительного органа эмитента, указанному в едином государственном реестре юридических лиц по состоянию на дату запроса об ознакомлении или получении копий.

Копии указанных документов предоставляются владельцам ценных бумаг и иным заинтересованным лицам по их требованию в срок не более 7 (Семи) дней с даты предъявления требования за плату, не превышающую расходы по изготовлению таких копий..

4) Информация о порядке размещения Акций раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте «Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг» не позднее, чем за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения, но в любом случае – в следующие сроки с даты принятия соответствующего решения единоличным исполнительным органом:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 1 (Одного) дня.***

5) Информация о Брокере, привлеченном эмитентом для оказания услуг по размещению Акций, раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте «Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг» не позднее, чем за 5 (Пять) рабочих дней до Даты начала размещения, но в любом случае – в следующие сроки с даты принятия соответствующего решения единоличным исполнительным органом:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 1 (Одного) дня.***

Соответствующее сообщение должно содержать полную информацию о Брокере, привлеченном эмитентом для оказания услуг по размещению Акций, в объеме соответствующем объему раскрытия информации о Брокере в Решении о дополнительном выпуске ценных бумаг. Сообщение о Брокере, привлеченном эмитентом для оказания услуг по размещению Акций, должно содержать, помимо прочего, информацию о счете Брокера в НРД, используемом для оплаты размещаемых Акций, в том числе:

- ***наименование владельца счета;***
- ***номер счета;***
- ***КПП получателя средств, поступающих в оплату ценных бумаг;***
- ***ИНН получателя платежа;***
- ***сведения о кредитной организации.***

6) В случае размещения Акций на торгах, проводимых ЗАО «ФБ «ММВБ», с предварительным сбором заявок и активацией заявок в Дату начала размещения информация о Периоде предварительного сбора заявок, о времени и порядке подачи заявок раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте «Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг» в следующие сроки с даты принятия единоличным исполнительным органом эмитента решения об определении Периода предварительного сбора заявок и не позднее первого дня Периода предварительного сбора заявок:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 1 (Одного) дня.***

Сообщение о Периоде предварительного сбора заявок, о времени и порядке подачи заявок должно содержать указание на тип (типы) заявки, который (которые) может (могут) быть подана (поданы) потенциальными приобретателями в течение Предварительного сбора заявок, определенный (определенные) единоличным исполнительным органом эмитента.

Первоначально установленная решением эмитента дата (время) окончания Периода предварительного сбора заявок может быть изменена решением эмитента по согласованию с Биржей не позднее истечения срока изначально установленного Периода предварительного сбора заявок.

Информация об изменении даты (времени) окончания Периода предварительного сбора заявок раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте «Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг» в следующие сроки с даты принятия единоличным исполнительным органом эмитента соответствующего решения и не позднее истечения срока изначально установленного Периода предварительного сбора заявок:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 1 (Одного) дня.***

7) На этапе размещения Акций эмитент раскрывает следующую информацию:

- ***о Дате начала размещения;***
- ***об изменении Даты начала размещения;***
- ***о цене (порядке определения цены) размещения ценных бумаг;***
- ***о размещении (начале размещения и завершении размещения) ценных бумаг;***
- ***о приостановлении размещения ценных бумаг;***
- ***о возобновлении размещения ценных бумаг;***
- ***об изменениях, вносимых в Решение о дополнительном выпуске ценных бумаг и/или Проспект ценных бумаг.***

(А) Эмитент публикует сообщение о Дате начала размещения в ленте новостей и на странице в сети Интернет в срок не позднее, чем за 1 (Один) день до Даты начала размещения ценных бумаг.

Сообщение о Дате начала размещения должно содержать информацию об определённой единоличным исполнительным органом эмитента Дате окончания

размещения.

(Б) В случае принятия эмитентом решения о переносе (изменении) Даты начала размещения, раскрытой в вышеуказанном порядке, эмитент обязан опубликовать сообщение об изменении Даты начала размещения в ленте новостей и на странице в сети Интернет не позднее 1 (Одного) дня до наступления такой даты.

Сообщение об изменении Даты начала размещения должно содержать информацию об определённой единоличным исполнительным органом эмитента новой Дате окончания размещения.

(В) В случае если в сообщении о государственной регистрации дополнительного выпуска ценных бумаг или в сообщении о Дате начала размещения (изменении Даты начала размещения) не указаны цена размещения Акций или порядок ее определения, эмитент обязан опубликовать сообщение о Цене размещения Акций или порядке ее определения в срок не позднее Даты начала размещения.

Информация о цене размещения Акций и о цене размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения, раскрывается эмитентом в форме сообщения «О цене (порядке определения цены) размещения ценных бумаг» в следующие сроки с даты составления протокола заседания уполномоченного органа, на котором было принято решение об определении цены размещения:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

(Г) Эмитент раскрывает информацию о начале размещения ценных бумаг в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг эмитента «О начале размещения ценных бумаг» в следующие сроки с даты, с которой начинается размещение ценных бумаг:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

В случае раскрытия эмитентом сообщения о Дате начала размещения (изменении Даты начала размещения) в вышеуказанном порядке, раскрытие информации о начале размещения ценных бумаг не требуется.

(Д) Эмитент раскрывает информацию о завершении размещения ценных бумаг в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг эмитента «О завершении размещения ценных бумаг» в следующие сроки с даты, в которую завершается размещение ценных бумаг (даты внесения последней приходной записи по лицевому счету (счету депо) первого владельца, а в случае размещения не всех ценных бумаг дополнительного выпуска – даты окончания установленного срока размещения ценных бумаг):

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

(Е) В случае если в течение срока размещения Акций эмитент принимает решение о внесении изменений в Решение о дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) Проспект ценных бумаг, и (или) в случае получения эмитентом в течение срока размещения ценных бумаг письменного требования (предписания, определения) Банка России, органа государственной власти о приостановлении размещения ценных бумаг эмитент обязан приостановить размещение Акций и опубликовать сообщение о приостановлении размещения ценных бумаг в ленте новостей и на странице в сети Интернет.

Сообщение о приостановлении размещения ценных бумаг должно быть опубликовано эмитентом в следующие сроки с даты составления протокола (даты истечения срока, установленного законодательством Российской Федерации для составления протокола) собрания (заседания) уполномоченного органа управления эмитента, на котором принято решение о внесении изменений в Решение о дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) в Проспект ценных бумаг, а в случае изменения условий, установленных решением о размещении ценных бумаг, - с даты составления протокола (даты истечения срока, установленного законодательством Российской Федерации для составления протокола) собрания (заседания) уполномоченного органа управления эмитента, на котором принято решение об изменении таких условий, либо даты получения эмитентом письменного требования (предписания, определения) уполномоченного органа о приостановлении размещения ценных бумаг посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под подпись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

В случае если размещение ценных бумаг приостанавливается в связи с принятием регистрирующим органом решения о приостановлении эмиссии ценных бумаг, информация о приостановлении размещения ценных бумаг раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте «О приостановлении эмиссии ценных бумаг» в следующие сроки с даты опубликования информации о приостановлении эмиссии ценных бумаг эмитента на странице регистрирующего органа в сети Интернет или даты получения эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о приостановлении эмиссии ценных бумаг посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под роспись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

(Ж) В случае регистрации в течение срока размещения ценных бумаг изменений в Решение о дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) Проспект ценных бумаг, принятия решения об отказе в регистрации таких изменений или получения в течение срока размещения ценных бумаг письменного уведомления (определения, решения) уполномоченного органа о разрешении возобновления размещения ценных бумаг (прекращении действия оснований для приостановления размещения ценных бумаг) эмитент обязан опубликовать сообщение о возобновлении размещения ценных бумаг в ленте новостей и на странице в сети Интернет.

Сообщение о возобновлении размещения ценных бумаг должно быть опубликовано эмитентом в следующие сроки с даты опубликования информации о регистрации изменений в Решение дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) в Проспект ценных бумаг или об отказе в регистрации таких изменений на странице регистрирующего органа в сети Интернет или с даты получения эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о регистрации изменений в Решение дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) в Проспект ценных бумаг или об отказе в регистрации таких изменений либо письменного уведомления (определения, решения) уполномоченного органа о возобновлении размещения ценных бумаг (прекращении действия оснований для приостановления размещения ценных бумаг) посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под подпись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

В случае если размещение ценных бумаг возобновляется в связи с принятием регистрирующим органом решения о возобновлении эмиссии ценных бумаг, информация о

возобновлении размещения ценных бумаг раскрывается эмитентом в форме сообщения о существенном факте «О возобновлении эмиссии ценных бумаг» в следующие сроки с даты опубликования информации о возобновлении эмиссии ценных бумаг эмитента на странице регистрирующего органа в сети Интернет или даты получения эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о возобновлении эмиссии ценных бумаг посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под роспись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

(3) В случае регистрации изменений в Решение дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) в Проспект ценных бумаг эмитент обязан опубликовать текст зарегистрированных изменений в Решение о дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) в Проспект ценных бумаг на странице в сети Интернет в срок не более 2 (Двух) дней с даты опубликования информации о регистрации указанных изменений на странице регистрирующего органа в сети Интернет или с даты получения эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о регистрации (об утверждении) указанных изменений посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под подпись, в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше, но не ранее даты опубликования на странице в сети Интернет текста зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг и (или) зарегистрированного Проспекта ценных бумаг соответственно.

Текст зарегистрированных изменений в Решение о дополнительном выпуске) ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения срока, установленного Положением о раскрытии информации для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока - с даты его опубликования в сети Интернет и до истечения срока, установленного Положением о раскрытии информации для обеспечения доступа в сети Интернет к тексту зарегистрированного Решения о дополнительном выпуске ценных бумаг.

Текст зарегистрированных изменений в Проспект ценных бумаг должен быть доступен в сети Интернет с даты истечения срока, установленного Положением о раскрытии информации для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока, - с даты его опубликования в сети Интернет и до истечения срока, установленного Положением о раскрытии информации для обеспечения доступа в сети Интернет к тексту зарегистрированного Проспекта ценных бумаг.

8) Эмитент раскрывает информацию о представлении в регистрирующий орган Уведомления об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг в форме сообщения о существенном факте об этапах процедуры эмиссии ценных бумаг эмитента «О представлении в регистрирующий орган уведомления об итогах выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг» в следующие сроки с даты представления (направления) указанного уведомления в регистрирующий орган:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней.***

Текст представленного в регистрирующий орган Уведомления об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг должен быть опубликован эмитентом на странице в сети Интернет в срок не более 2 (Двух) дней с даты представления (направления) указанного уведомления в регистрирующий орган.

Текст представленного в регистрирующий орган Уведомления об итогах дополнительного выпуска ценных бумаг должен быть доступен на странице в сети Интернет в течение не менее 12 месяцев с даты истечения срока, установленного

Положением о раскрытии информации для его опубликования в сети Интернет, а если он опубликован в сети Интернет после истечения такого срока - с даты его опубликования в сети Интернет.

Эмитент обязан раскрыть информацию о намерении представить Уведомление об итогах дополнительного выпуска эмиссионных ценных бумаг до начала их размещения в ленте новостей и на странице в сети Интернет в форме сообщения о существенном факте «Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг».

9) Эмитент уведомляет лиц, имеющих преимущественное право приобретения Акций, о возможности его осуществления путем размещения текста уведомления о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг на официальном сайте эмитента в сети Интернет http://hsci.ru/.

Эмитент раскрывает информацию, содержащуюся в уведомлении о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг, в форме сообщения о существенном факте "Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг" в ленте новостей и на странице в сети Интернет после даты государственной регистрации дополнительного выпуска Акций, но не позднее, чем за 8 (Восемь) рабочих дней до Даты начала размещения. Уведомление лиц, имеющих преимущественное право приобретения Акций, о возможности его осуществления (раскрытие информации, содержащийся в указанном уведомлении) осуществляется в один день во всех источниках. Раскрытие информации, содержащейся в уведомлении о возможности осуществления преимущественного права приобретения ценных бумаг, на странице в сети Интернет и на официальном сайте эмитента в сети Интернет http://hsci.ru осуществляется после публикации данной информации в ленте новостей.

10) Информацию об итогах осуществления преимущественного права приобретения размещаемых Акций эмитент раскрывает в форме сообщения о существенном факте "Сведения, оказывающие, по мнению эмитента, существенное влияние на стоимость его эмиссионных ценных бумаг" в следующие сроки с даты подведения таких итогов:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней***

Данное сообщение должно содержать следующие сведения:

- ***о дате окончания размещения Акций лицам, имеющим преимущественное право;***
- ***о количестве размещенных дополнительных Акций среди лиц, реализовавших преимущественное право;***
- ***о количестве дополнительных Акций эмитента, оставшихся к размещению по открытой подписке после осуществления преимущественного права.***

11) В случае признания дополнительного выпуска ценных бумаг несостоявшимся эмитент публикует сообщение о существенном факте «О признании выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг несостоявшимся» в следующие сроки с даты опубликования информации о признании дополнительного выпуска ценных бумаг эмитента несостоявшимся на странице регистрирующего органа в сети Интернет или дата получения эмитентом письменного уведомления регистрирующего органа о признании дополнительного выпуска ценных бумаг несостоявшимся посредством почтовой, факсимильной, электронной связи, вручения под роспись в зависимости от того, какая из указанных дат наступит раньше:

- ***в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;***
- ***на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней***

12) В случае признания дополнительного выпуска ценных бумаг недействительным эмитент публикует сообщение о существенном факте «О признании выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг недействительным» в следующие сроки с даты получения эмитентом вступившего в законную силу (дата вступления в законную силу полученного эмитентом) судебного акта (решения, определения, постановления) о признании выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг недействительным:

- *в ленте новостей - не позднее 1 (Одного) дня;*
- *на странице в сети Интернет - не позднее 2 (Двух) дней*

Информация путем опубликования в периодическом печатном издании (изданиях) не раскрывается. Информация раскрывается путем опубликования на странице в сети Интернет: http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=7814.

Эмитент обязан раскрывать информацию в форме ежеквартального отчета и сообщений о существенных фактах.

8.12. Сведения об обеспечении исполнения обязательств по облигациям выпуска (дополнительного выпуска)

Данный пункт применяется только для облигаций.

8.13. Сведения о представителе владельцев облигаций

Данный пункт применяется только для облигаций.

8.14. Сведения об отнесении приобретения облигаций к категории инвестиций с повышенным риском

Данный пункт применяется только для облигаций.

8.15. Дополнительные сведения о размещаемых российских депозитарных расписках

Данный пункт применяется для российских депозитарных расписок.

8.16. Наличие ограничений на приобретение и обращение размещаемых эмиссионных ценных бумаг

Ограничения на приобретение и обращение размещаемых ценных бумаг, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации:

В соответствии с Федеральным законом от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг» и Федеральным законом от 05.03.1999 № 46-ФЗ «О защите прав и законных интересов инвесторов на рынке ценных бумаг»:
1) совершение сделок, влекущих за собой переход прав собственности на эмиссионные ценные бумаги (обращение эмиссионных ценных бумаг), допускается после государственной регистрации их выпуска (дополнительного выпуска) или присвоения их выпуску (дополнительному выпуску) идентификационного номера.
Переход прав собственности на эмиссионные ценные бумаги запрещается до их полной оплаты.
2) публичное обращение эмиссионных ценных бумаг, в том числе их предложение неограниченному кругу лиц (включая использование рекламы), допускается при одновременном соблюдении следующих условий:
- регистрация проспекта ценных бумаг (допуск биржевых облигаций или российских депозитарных расписок к организованным торгам с представлением бирже проспекта указанных ценных бумаг) или допуск эмиссионных ценных бумаг к организованным торгам без их включения в котировальные списки;
- раскрытие эмитентом информации в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг», а в случае допуска к

организованным торгам эмиссионных ценных бумаг, в отношении которых не осуществлена регистрация проспекта ценных бумаг, - в соответствии с требованиями организатора торговли.
3) на рынке ценных бумаг запрещаются публичное размещение и публичное обращение, реклама и предложение в любой иной форме неограниченному кругу лиц ценных бумаг, предназначенных для квалифицированных инвесторов, ценных бумаг, публичное размещение и (или) публичное обращение которых запрещено или не предусмотрено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Ограничения, установленные эмитентом в соответствии с его уставом на максимальное количество акций или их номинальную стоимость, принадлежащих одному акционеру:

Ограничений на максимальное количество акций, принадлежащих одному акционеру, или их номинальную стоимость Уставом Эмитента не предусмотрено.

Ограничения, предусмотренные уставом эмитента и законодательством Российской Федерации для потенциальных приобретателей - нерезидентов, в том числе ограничения на размер доли участия иностранных лиц в уставном капитале эмитента:

Ограничений для потенциальных приобретателей - нерезидентов, в том числе ограничений на размер доли участия иностранных лиц в уставном капитале Эмитента, Уставом Эмитента, а также законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

8.17. Сведения о динамике изменения цен на эмиссионные ценные бумаги эмитента

В случае если ценные бумаги эмитента того же вида, что и размещаемые ценные бумаги, допущены к организованным торгам, по каждому кварталу, в течение которого через организатора торговли совершалось не менее 10 сделок с такими ценными бумагами, но не более чем за три последних завершенных года, указываются:

Вид, категория (тип), форма и иные идентификационные признаки ценных бумаг – ***акции обыкновенные именные бездокументарные,***
Государственный регистрационный номер выпуска ценных бумаг эмитента и дата его государственной регистрации: ***1-01-08902-A от 12.01.2004***
Международный код (номер) идентификации ценных бумаг (ISIN): ***RU000A0JNAB6***

Отчетный квартал	Наибольшая цена одной ценной бумаги по сделкам, совершенным в отчетном квартале с ценными бумагами через организатора торговли	Наименьшая цена одной ценной бумаги по сделкам, совершенным в отчетном квартале с ценными бумагами через организатора торговли	рыночная цена одной ценной бумаги, раскрытая организатором торговли
1 кв. 2013	14,40	13,99	13,97
2 кв. 2013	16,48	16,02	16,18
3 кв. 2013	17,94	17,50	17,75
4 кв. 2013	19,46	19,00	19,11
1 кв. 2014	15,49	15,00	15,34
2 кв. 2014	14,42	14,20	14,07
3 кв. 2014	12,98	12,03	12,50

4 кв. 2014	11,70	10,00	11,30
1 кв. 2015	9,40	9,20	9,10
2 кв. 2015	9,40	9,15	9,20
3 кв. 2015	10,25	10,20	10,05
4 кв. 2015	10,50	10,25	10,55
1 кв. 2016	29,85	23,50	27,35
2 кв.2016	20,35	19,50	20,30
3 кв. 2016	18,30	18,15	18,45

Источник: ***www.moex.ru***

Полное фирменное наименование, место нахождения организатора торговли, через которого совершались сделки, на основании которых указываются сведения о динамике изменения цен на ценные бумаги:
Закрытое акционерное общество «Фондовая Биржа ММВБ»,
125009, Москва, Большой Кисловский пер., д. 13.

8.18. Сведения об организаторах торговли, на которых предполагается размещение и (или) обращение размещаемых эмиссионных ценных бумаг

В случае размещения ценных бумаг посредством подписки путем проведения торгов, организатором которых является биржа или иной организатор торговли, указывается на это обстоятельство:

Сделки при размещении Акций заключаются на торгах организатора торговли на рынке ценных бумаг (фондовой биржи) ЗАО "ФБ ММВБ" путем удовлетворения адресных заявок на покупку Акций, поданных участниками торгов ЗАО «ФБ ММВБ» (далее - Участники торгов ЗАО «ФБ ММВБ» или Участник торгов) с использованием системы торгов ЗАО «ФБ ММВБ» и в соответствии с Правилами проведения торгов по ценным бумагам в ЗАО "ФБ ММВБ" (далее - правила торгов ЗАО «ФБ ММВБ").

Торги проводятся в соответствии с правилами биржи или иного организатора торговли на рынке ценных бумаг, зарегистрированными в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Сведения о лице, организующем проведение торгов:

Полное фирменное наименование: ***Закрытое акционерное общество «Фондовая биржа ММВБ»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ЗАО «ФБ ММВБ»***

ОГРН: ***1037789012414***

ИНН: ***7703507076***

Место нахождения: ***Российская Федерация, 125009, город Москва, Большой Кисловский переулок, дом 13***

Номер лицензии биржи: ***077-007***

Дата выдачи лицензии: ***20.12.2013***

Срок действия лицензии: ***без ограничения срока действия***

Орган, выдавший лицензию: ***Центральный банк Российской Федерации***

В случае если ценные бумаги выпуска, по отношению к которому размещаемые ценные бумаги являются дополнительным выпуском, допущены к организованным торгам на бирже или ином организаторе торговли, указывается на это обстоятельство:

ценные бумаги выпуска, по отношению к которому размещаемые ценные бумаги являются дополнительным выпуском, допущены к организованным торгам на бирже и обращаются через организатора торговли на рынке ценных бумаг ЗАО «ФБ ММВБ».

В случае если эмитент предполагает обратиться к бирже или иному организатору торговли с заявлением (заявкой) о допуске размещаемых ценных бумаг к организованным торгам, указывается на это обстоятельство, а также приводится предполагаемый срок обращения эмитента с таким заявлением (заявкой): ***эмитент не предполагает обратиться к бирже или иному организатору торговли с заявлением (заявкой) о допуске размещаемых ценных бумаг к организованным торгам, т.к. ценные бумаги Эмитента уже допущены к торгам ЗАО «ФБ ММВБ», решение о допуске ЗАО «ФБ ММВБ» в отношении размещаемых ценных бумаг приниматься не будет, будут лишь внесены изменения в части параметров размещаемых и размещённых ценных бумаг.***

Иные сведения о биржах или иных организаторах торговли, на которых предполагается размещение и (или) обращение размещаемых ценных бумаг, указываемые эмитентом по собственному усмотрению: ***иных сведений нет.***

8.19. Иные сведения о размещаемых ценных бумагах

иных сведений о размещаемых ценных бумагах нет.

Раздел IX. Дополнительные сведения об эмитенте и о размещенных им эмиссионных ценных бумагах

9.1. Дополнительные сведения об эмитенте

9.1.1. Сведения о размере, структуре уставного капитала эмитента

Размер уставного капитала эмитента на дату утверждения проспекта ценных бумаг, руб.: ***7 500 000***

Обыкновенные акции
Общая номинальная стоимость: ***7 500 000***
Размер доли в УК, %: ***100***

Привилегированные
Общая номинальная стоимость: ***0***
Размер доли в УК, %: ***0***

Акции эмитента не обращаются за пределами Российской Федерации посредством обращения депозитарных ценных бумаг (ценных бумаг иностранного эмитента, удостоверяющих права в отношении указанных акций российского эмитента).

9.1.2. Сведения об изменении размера уставного капитала эмитента

Изменений размера уставного капитала эмитента за пять последних завершенных отчетных лет, предшествующих дате утверждения проспекта ценных бумаг а также за период с даты начала текущего года до даты утверждения проспекта ценных бумаг, не было

9.1.3. Сведения о порядке созыва и проведения собрания (заседания) высшего органа управления эмитента

Наименование высшего органа управления эмитента: ***Общее собрание акционеров***

Порядок уведомления акционеров (участников) о проведении собрания (заседания) высшего органа управления эмитента:

В соответствии с п. 17.10. Устава Эмитента сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее чем за 20 дней, а сообщение о проведении Общего собрания акционеров, повестка дня которого содержит вопрос о реорганизации Общества, - не позднее чем за 30 дней до даты его проведения. В случаях, предусмотренных пунктами 2 и 8 статьи 53 Федерального закона «Об акционерных обществах», сообщение о проведении внеочередного общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее чем за 70 дней до дня его проведения.
Согласно п. 17.11 Устава Эмитента в сроки, указанные в п.17.10, сообщение о проведении общего собрания акционеров должно быть направлено каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, заказным письмом (вручено каждому из указанных лиц под роспись) или размещено на сайте общества в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - www.hsci.ru

Лица (органы), которые вправе созывать (требовать проведения) внеочередного собрания (заседания) высшего органа управления эмитента, а также порядок направления (предъявления) таких требований:

Согласно п.17.25. Устава Эмитента Внеочередные Общие собрания акционеров Общества проводятся по решению Совета директоров Общества на основании его собственной инициативы, по требованию ревизионной комиссии, аудитора Общества, а также акционеров, владеющих в совокупности не менее чем 10% (Десять процентов) голосующих

акций на дату предъявления требования о созыве собрания.

Согласно п. 17.25.1 Устава Эмитента Внеочередное Общее собрание акционеров, созываемое по требованию ревизионной комиссии Общества, аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 (Десять) процентов голосующих акций Общества, должно быть проведено в течение 50 (Пятьдесят) дней с момента представления требования о проведении внеочередного общего собрания акционеров.

В соответствии п. 17.25.2 Устава Эмитента, если предлагаемая повестка дня внеочередного Общего собрания акционеров содержит вопрос об избрании членов Совета директоров Общества, которые должны избираться путем кумулятивного голосования, то такое Общее собрание акционеров должно быть проведено в течение 95 (Девяносто пять) дней с момента представления требования о проведении внеочередного Общего собрания акционеров.

Порядок определения даты проведения собрания (заседания) высшего органа управления эмитента:

Согласно п. 17.2 Устава Эмитента дата и порядок проведения Общего собрания акционеров Общества, порядок сообщения о его проведении, перечень представляемых материалов, устанавливается решениями Совета директоров Общества в соответствии с положениями Устава Эмитента.

Лица, которые вправе вносить предложения в повестку дня собрания (заседания) высшего органа управления эмитента, а также порядок внесения таких предложений:

Согласно п. 11.5 Устава Эмитента Акционеры (акционер), являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 процентов голосующих акций Общества, вправе внести вопросы в повестку дня годового Общего собрания акционеров и выдвинуть кандидатов в Совет директоров Общества, ревизионную комиссию и счетную комиссию Общества, число которых не может превышать количественный состав соответствующего органа, а также кандидата на должность единоличного исполнительного органа. Такие предложения должны поступить в Общество не позднее чем через 60 дней после окончания финансового года. В случае если предлагаемая повестка дня внеочередного Общего собрания акционеров содержит вопрос об избрании членов Совета директоров Общества, которые должны избираться кумулятивным голосованием, акционеры (акционер) общества, являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 процентов голосующих акций общества, вправе предложить кандидатов для избрания в Совет директоров Общества, число которых не может превышать количественный состав Совета директоров Общества. Такие предложения должны поступить в Общество не менее чем за 30 дней до даты проведения внеочередного Общего собрания акционеров.

Согласно п.17.28 Устава Эмитента в течение 5 (пяти) дней с даты предъявления требования ревизионной комиссии Общества, аудитора Общества или акционеров (акционера), являющегося владельцем не менее чем 10 (Десять) процентов голосующих акций Общества, о созыве внеочередного Общего собрания акционеров Советом директоров Общества должно быть принято решение о созыве внеочередного Общего собрания акционеров либо об отказе в его созыве.

Лица, которые вправе ознакомиться с информацией (материалами), предоставляемой (предоставляемыми) для подготовки и проведения собрания (заседания) высшего органа управления эмитента, а также порядок ознакомления с такой информацией (материалами):

В соответствии с п. 17.12., 17.12.16 Устава Эмитента в сообщении о проведении Общего собрания акционеров (далее – Сообщение) должны быть указаны в том числе порядок

ознакомления с информацией (материалами), подлежащей предоставлению при подготовке к проведению Общего собрания акционеров, и адрес (адреса), по которому с ней можно ознакомиться.

В соответствии с п. 8.10. Положения о порядке подготовки, созыва и проведения Общего собрания акционеров Эмитента лица, имеющие право на участие в Общем собрании акционеров Общества, вправе ознакомиться с соответствующей информацией по адресам, указанным в Сообщении. Лица, имеющие право на участие в Общем собрании акционеров Общества, вправе получить по указанным адресам копии всех материалов Общего собрания акционеров.

В соответствии с п. 8.12. Положения о порядке подготовки, созыва и проведения Общего собрания акционеров Эмитента в случае, если зарегистрированным в реестре акционеров Общества лицом является номинальный держатель акций, Сообщение о проведении Общего собрания акционеров, а также информация (материалы), подлежащая предоставлению лицам, имеющим право на участие в Общем собрании акционеров, при подготовке к проведению Общего собрания акционеров направляется в электронной форме (в форме электронных документов, подписанных электронной подписью) номинальному держателю акций. Номинальный держатель акций обязан довести до сведения своих депонентов сообщение о проведении Общего собрания акционеров, а также информацию (материалы), полученную им в соответствии с настоящим пунктом, в порядке и в сроки, которые установлены нормативными правовыми актами Российской Федерации или договором с депонентом.

Порядок оглашения (доведения до сведения акционеров (участников) эмитента) решений, принятых высшим органом управления эмитента, а также итогов голосования:

В соответствии со ст. 62 ФЗ «Об акционерных обществах» решения, принятые общим собранием акционеров, и итоги голосования могут оглашаться на общем собрании акционеров, в ходе которого проводилось голосование, а также должны доводиться до сведения лиц, включенных в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, в форме отчета об итогах голосования в порядке, предусмотренном для сообщения о проведении общего собрания акционеров, не позднее четырех рабочих дней после даты закрытия общего собрания акционеров или даты окончания приема бюллетеней при проведении общего собрания акционеров в форме заочного голосования.

В случае, если на дату составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, зарегистрированным в реестре акционеров общества лицом являлся номинальный держатель акций, отчет об итогах голосования направляется в электронной форме (в форме электронного документа, подписанного электронной подписью) номинальному держателю акций. Номинальный держатель акций обязан довести до сведения своих депонентов отчет об итогах голосования, полученный им в соответствии с настоящим пунктом, в порядке и в сроки, которые установлены нормативными правовыми актами Российской Федерации или договором с депонентом».

9.1.4. Сведения о коммерческих организациях, в которых эмитент владеет не менее чем пятью процентами уставного капитала либо не менее чем пятью процентами обыкновенных акций

Список коммерческих организаций, в которых эмитент на дату утверждения проспекта ценных бумаг владеет не менее чем пятью процентами уставного капитала либо не менее чем пятью процентами обыкновенных акций:

1. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НекстГен»***

Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НекстГен»***

Место нахождения: ***119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1***

ИНН: ***7702582225***
ОГРН: ***1057748796632***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***100%***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***4,008%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***4,008%***

2. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Клеточных Технологий»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ЛКТ»***
Место нахождения: ***127051 Российская Федерация, г. Москва, Малый Сухаревский пер-к, д. 9, стр. 1, пом.1***
ИНН: ***7702637675***
ОГРН: ***5077746455090***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***75%***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***0%***

3. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Витацел»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Витацел»***
Место нахождения: ***127051 Российская Федерация, г. Москва, Малый Сухаревский пер-к, д. 9, стр. 1***
ИНН: ***7702718652***
ОГРН: ***1097746684595***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***60%***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***0%***

4. Полное фирменное наименование: ***Акционерное общество «Крионикс»***
Сокращенное фирменное наименование: ***АО «Крионикс»***
Место нахождения: ***197110 Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Набережная Адмирала Лазарева, д. 16, литер А, помещение 2Н***
ИНН: ***7801229902***
ОГРН: ***1037800053642***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***70,11%***
Доля принадлежащих эмитенту обыкновенных акций такого акционерного общества: ***70,11%***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***0%***

5. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «АйсГен»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «АйсГен»***
Место нахождения: ***117312, г.Москва, ул.Губкина, д.3, корп.1***
ИНН: ***7736633679***
ОГРН: ***1117746614809***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***48,07%***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***0%***

6. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Центр***

Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»***
Место нахождения: ***119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1***
ИНН: ***7736650850***
ОГРН: ***1127747086543***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***73,08 %***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***0%***

7. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Международный Медицинский Центр Обработки и Криохранения Биоматериалов»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «ММЦБ»***
Место нахождения: ***119333 Российская Федерация, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, корп. 1***
ИНН: ***7736682161***
ОГРН: ***5147746166838***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***100%***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***0%***

8. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «НВГ-кардио»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «НВГ-кардио»***
Место нахождения: ***630055 Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, д. 15***
ИНН: ***5408003590***
ОГРН: ***1155476058430***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***65%***
Доля участия коммерческой организации в уставном капитале эмитента: ***0%***
Доля принадлежащих коммерческой организации обыкновенных акций эмитента: ***0%***

9. Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Ангиогенезис»***
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «Ангиогенезис»***

Место нахождения
143026, г.Москва, тер.Сколково Инновационного Центра, ул.Луговая, д.4, стр.8, пом. 11
ИНН: ***7731328689***
ОГРН: ***1167746871270***
Доля эмитента в уставном капитале коммерческой организации: ***67%***
Доля участия лица в уставном капитале эмитента: ***0 %***
Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций эмитента: ***0 %***

9.1.5. Сведения о существенных сделках, совершенных эмитентом

Информация по каждой существенной сделке (группе взаимосвязанных сделок), размер обязательств по которой составляет 10 и более процентов балансовой стоимости активов эмитента по данным его бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период, предшествующий совершению сделки, совершенной эмитентом за 5 последних завершенных финансовых лет, предшествующих дате утверждения проспекта ценных бумаг:

Дата совершения сделки: ***04.08.2011***

Предмет и иные существенные условия сделки:

Вид сделки: инвестиционное соглашение;

Предмет сделки: инвестиционное соглашение содержит положения о регулировании общих условий реализации инвестиционного проекта по созданию производства лекарственных препаратов класса BioBetters на основе биодеградируемых нанокомпозитных материалов в Российской Федерации («Проект») и связанного финансирования, а также содержат ряд прав, обязанностей и ответственности сторон Инвестиционного соглашения в связи с этим.

Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка:

Проведение доклинических исследований и клинических исследований, регистрация, производство, продажа на территории Российской Федерации, а также продажа лицензий на их производство (за исключением лекарственного препарата на основе мононуклеарных клеток пуповинной крови) компаниям, зарегистрированным в Великобритании, Германии, Италии, Канаде, США, Франции и Японии, 9 (Девяти) лекарственных препаратов: трех оригинальных лекарственных препаратов на основе технологической платформы N-бисметионин-гистона человека H1.3; пяти оригинальных лекарственных препаратов на основе технологической платформы PolyXEN®; одного лекарственного препарата на основе мононуклеарных клеток пуповинной крови.

Права сторон Инвестиционного соглашения на результаты деятельности по Проекту:

Распределение прибыли, полученной в результате реализации Инвестиционного соглашения, будет производиться на основании решения общего собрания участников ООО «СинБио».

Обязательства сторон:

1.Стороны обязуются предпринять все меры для обеспечения реализации проекта в сроки, предусмотренные в инвестиционном соглашении;

2.Стороны не вправе передавать свои доли в ООО «СинБио» третьим лицам без предварительного письменного согласия ОАО «РОСНАНО» с даты подписания Инвестиционного соглашения и до истечения 5 (пяти) лет с момента оплаты долей, приобретаемых ОАО «РОСНАНО»;

3.Стороны предоставляют ОАО «РОСНАНО» гарантии достоверности сведений, представленных ОАО «РОСНАНО» и надлежащего выполнения условий инвестиционного соглашении.

Стороны и выгодоприобретатели по сделке: ***Открытое акционерное общество «РОСНАНО» (ОАО «РОСНАНО), Открытое акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ОАО «ИСКЧ»), Генкин Дмитрий Дмитриевич, Исаев Артур Александрович, Закрытое акционерное общество «Крионикс» (ЗАО «Крионикс»), Открытое акционерное обществом «Фармсинтез» (ОАО «Фармсинтез»), Партнерством с ограниченной ответственностью «FDS Pharma» (FDS Pharma LLP), Общество с ограниченной ответственностью «СинБио» (ООО «СинБио»)***

Сведения о соблюдении требований о государственной регистрации и (или) нотариальном удостоверении сделки в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

Не требуется

Цена сделки в денежном выражении и в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***3 224 397 000 рублей*** (***625.91%)***

Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***7 лет***

в случае просрочки в исполнении обязательств со стороны контрагента или эмитента по указанной сделке - причины такой просрочки (если они известны эмитенту) и последствия для контрагента или эмитента с указанием штрафных санкций, предусмотренных условиями сделки

Просрочки отсутствуют

Сведения об одобрении сделки в случае, когда такая сделка является крупной сделкой или сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента: ***Сделка одобрена Общим собранием акционеров***

Категория сделки (крупная сделка; сделка, в совершении которой имелась заинтересованность

эмитента; крупная сделка, которая одновременно является сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента): ***крупная сделка, которая одновременно является сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента***

Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Общее собрание акционеров (участников)***

Дата принятия решение об одобрении сделки: ***31.08.2011***

Дата составления протокола: ***02.09.2011***

Номер протокола: ***0311***

Иные сведения о совершенной сделке, указываемые эмитентом по собственному усмотрению:
Общий объем финансирования Проекта составляет 3 224 397 000 (Три миллиарда двести двадцать четыре миллиона триста девяносто семь тысяч) рублей (625,91% от стоимости активов эмитента на 30.06.2011), в том числе объём финансирования ОАО «ИСКЧ» 613 078 000 (шестьсот тринадцать миллионов семьдесят восемь тысяч) рублей (119,01% от стоимости активов эмитента на 30.06.2011).

Дата совершения сделки: ***25.03.2013***

Предмет и иные существенные условия сделки:

Вид и предмет сделки: договор поставки продукции

Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка: Поставщик обязуется поставлять готовый к реализации лекарственный препарат (Неоваскулген®, 1,2 мг, лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного введения) в адрес Покупателя, а Покупатель обязуется принимать продукцию и оплачивать Поставщику ее стоимость, в соответствии с условиями договора. Поставщик поставляет Покупателю продукцию партиями в соответствии согласованными обеими Сторонами спецификациями. Стороны согласовали План поставок на первый коммерческий год поставок продукции. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует три коммерческих года, с возможностью пролонгации.

Стороны и выгодоприобретатели по сделке: ***Поставщик - Открытое акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»; Покупатель – Закрытое акционерное общество «ФармФирма «Сотекс».***

Сведения о соблюдении требований о государственной регистрации и (или) нотариальном удостоверении сделки в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

Не требуется

Цена сделки в денежном выражении и в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***211 750 000 рублей (22,03%)***

Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств***: до 29.03.2017г.***

в случае просрочки в исполнении обязательств со стороны контрагента или эмитента по указанной сделке - причины такой просрочки (если они известны эмитенту) и последствия для контрагента или эмитента с указанием штрафных санкций, предусмотренных условиями сделки

Просрочки отсутствуют

Сведения об одобрении сделки в случае, когда такая сделка является крупной сделкой или сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента: ***Указанная сделка требовала одобрения в соответствии с Уставом Эмитента. Наименование органа управления организации, принявшего решение об одобрении сделки: Совет директоров Эмитента***

Категория сделки (крупная сделка; сделка, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента; крупная сделка, которая одновременно является сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента): ***Сделка не является крупной сделкой или сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента***

Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Совет директоров Эмитента***

Дата принятия решение об одобрении сделки: ***20.03.2013.***

Дата составления протокола: ***20.03.2013.***

Номер протокола: ***0313***

Дата совершения сделки: ***14.02.2014***

Предмет и иные существенные условия сделки:

Вид и предмет сделки: Соглашение об отчуждении доли в уставном капитале Общества с ограниченной ответственностью «СинБио» путем внесения доли в качестве дополнительного вклада в уставный капитал Общества с ограниченной ответственностью «АйсГен».

Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка:

Внесение ОАО «ИСКЧ» дополнительного вклада в рамках увеличения уставного капитала ООО «АйсГен». Вклад вносится принадлежащей Эмитенту долей в уставном капитале ООО «СинБио» в размере 613078/2175397, номинальной стоимостью 613078000,00 (Шестьсот тринадцать миллио-нов семьдесят восемь тысяч) рублей.

После внесения вклада доля Эмитента в уставном капитале ООО «АйсГен» составит 613078/1275397 уставного капитала, номинальной стоимостью 613 222 208,74 (Шестьсот трина-дцать миллионов двести двадцать две тысячи двести восемь 74/100) рублей.

Стороны и выгодоприобретатели по сделке: ***Открытое акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ОАО «ИСКЧ»), ООО «АйсГен».***

Сведения о соблюдении требований о государственной регистрации и (или) нотариальном удостоверении сделки в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

Не требуется

Цена сделки в денежном выражении и в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***613 078 000,00 рублей (54,77%)***

Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***С момента нотариального удостоверения соглашения (14.02.2014) обязательство ОАО «ИСКЧ» по внесению дополнительного вклада в уставный капитал ООО «АйсГен» считается выполненным в полном объеме.***

в случае просрочки в исполнении обязательств со стороны контрагента или эмитента по указанной сделке - причины такой просрочки (если они известны эмитенту) и последствия для контрагента или эмитента с указанием штрафных санкций, предусмотренных условиями сделки

Просрочки отсутствуют

Сведения об одобрении сделки в случае, когда такая сделка является крупной сделкой или сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента: ***Сделка одобрена Общим собранием акционеров***

Категория сделки (крупная сделка; сделка, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента; крупная сделка, которая одновременно является сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента): ***крупная сделка, которая одновременно является сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента***

Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Общее собрание акционеров***

Дата принятия решение об одобрении сделки: ***31.08.2011***

Дата составления протокола: ***02.09.2011***

Номер протокола: ***0311***

Дата совершения сделки: ***17.02.2014***

Предмет и иные существенные условия сделки: ***Инвестиционное соглашение.***

Инвестиционное соглашение содержит положения о регулировании общих условий реализации инвестиционного проекта по созданию в России сети медицинских центров

для развития персонализированной медицины, основанной на принципе индивидуального подхода к профилактике, диагностике и лечению репродуктивных и генетически обусловленных заболеваний, а также связанного финансирования; инвестиционное соглашение также содержит ряд прав, обязанностей и ответственность сторон соглашения в связи с этим.
Содержание сделки, в том числе гражданские права и обязанности, на установление, изменение или прекращение которых направлена совершенная сделка:
1.Реализация на базе Проектной компании (ООО «ЦГРМ ИСКЧ») Проекта по созданию в России сети медицинских центров для развития персонализированной медицины, основанной на принципе индивидуального подхода к профилактике, диагностике и лечению репродуктивных и генетически обусловленных заболеваний;
2. Для целей реализации Проекта ООО «Биофармацевтические инвестиции РВК» входит в уставный капитал Проектной компании (ООО «ЦГРМ ИСКЧ»), единственным участником которой на дату заключения инвестиционного соглашения является ОАО «ИСКЧ», и стороны совместно осуществляют инвестирование в хозяйственную деятельность Проектной компании;
3. ОАО «ИСКЧ» также принимает на себя обязательство передать Проектной компании неденежные активы, предусмотренные в инвестиционном соглашении.
Срок исполнения обязательств по сделке: ***инвестиционное соглашение действует до тех пор, пока не будет прекращено в соответствии с его положениями или действующего законодательства.***
Стороны и выгодоприобретатели по сделке: ***Открытое акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ОАО «ИСКЧ»), Общество с ограниченной ответственностью «Биофармацевтические инвестиции РВК», Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Регенеративной Медицины Института Стволовых Клеток Человека» (ООО «ЦГРМ ИСКЧ»)***
Сведения о соблюдении требований о государственной регистрации и (или) нотариальном удостоверении сделки в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации
Не требуется
Цена сделки в денежном выражении и в процентах от балансовой стоимости активов эмитента на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки: ***179 200 000 рублей (16,01%)***
Срок исполнения обязательств по сделке, а также сведения об исполнении указанных обязательств: ***инвестиционное соглашение действует до тех пор, пока не будет прекращено в соответствии с его положениями или действующего законодательства.***
в случае просрочки в исполнении обязательств со стороны контрагента или эмитента по указанной сделке - причины такой просрочки (если они известны эмитенту) и последствия для контрагента или эмитента с указанием штрафных санкций, предусмотренных условиями сделки
Просрочки отсутствуют
Сведения об одобрении сделки в случае, когда такая сделка является крупной сделкой или сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента: ***Сделка одобрена Общим собранием акционеров***
Категория сделки (крупная сделка; сделка, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента; крупная сделка, которая одновременно является сделкой, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента): ***сделка, в совершении которой имелась заинтересованность эмитента***
Орган управления эмитента, принявший решение об одобрении сделки: ***Общее собрание акционеров***
Дата принятия решение об одобрении сделки: ***27.03.2014***
Дата составления протокола: ***01.04.2014***
Номер протокола: ***0114***

9.1.6. Сведения о кредитных рейтингах эмитента

Известных эмитенту кредитных рейтингов нет

9.2. Сведения о каждой категории (типе) акций эмитента

Категория акций: ***обыкновенные***

Номинальная стоимость каждой акции (руб.): ***0.1***

Количество акций, находящихся в обращении (количество акций, которые не являются погашенными или аннулированными): ***75 000 000***

Количество дополнительных акций, которые могут быть размещены или находятся в процессе размещения (количество акций дополнительного выпуска, государственная регистрация которого осуществлена, но в отношении которого не осуществлена государственная регистрация отчета об итогах дополнительного выпуска или не представлено уведомление об итогах дополнительного выпуска в случае, если в соответствии с Федеральным законом «О рынке ценных бумаг» государственная регистрация отчета об итогах дополнительного выпуска акций не осуществляется): ***0***

Количество объявленных акций: ***100 000 000***

Количество акций, поступивших в распоряжение (находящихся на балансе) эмитента: ***0***

Количество дополнительных акций, которые могут быть размещены в результате конвертации размещенных ценных бумаг, конвертируемых в акции, или в результате исполнения обязательств по опционам эмитента: ***0***

Выпуски акций данной категории (типа):

Дата государственной регистрации	Государственный регистрационный номер выпуска
12.01.2004	1-01-08902-A

Права, предоставляемые акциями их владельцам:

В соответствии с п. 11.3 Устава Эмитента общими правами владельцев акций всех категорий (типов) являются:

1. ***право отчуждать принадлежащие им акции без согласия других акционеров и общества;***
2. ***преимущественное право приобретения размещаемых посредством открытой подписки дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, в количестве, пропорциональном количеству принадлежащих им акций этой категории (типа);***
3. ***акционеры общества, голосовавшие против или не принимавшие участия в голосовании по вопросу о размещении посредством закрытой подписки акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, имеют преимущественное право приобретения дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, размещаемых посредством закрытой подписки, в количестве, пропорциональном количеству принадлежащих им акций этой категории (типа). Указанное право не распространяется на размещение акций и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, осуществляемое посредством закрытой подписки только среди акционеров, если при этом акционеры имеют возможность приобрести целое число размещаемых акций и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, пропорционально количеству принадлежащих им акций соответствующей категории (типа);***
4. ***получать долю чистой прибыли (дивиденды), подлежащую распределению между акционерами в порядке, предусмотренном законом и уставом, в зависимости от категории (типа) принадлежащих им акций;***
5. ***получать часть имущества общества, оставшегося после ликвидации общества (ликвидационная квота), пропорционально числу имеющихся у них акций соответствующей категории (типа);***

6. ***иметь доступ к документам общества в порядке, предусмотренном законом и уставом, и получать их копии за плату, не превышающую расходов на их изготовление;***
7. ***передавать все или часть прав, предоставляемых акцией соответствующей категории (типа), своему представителю (представителям) на основании доверенности;***
8. ***обращаться с исками в суд;***
9. ***требовать выкупа Обществом всех или части принадлежащих им акций в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;***
10. ***осуществлять иные права, предусмотренные законодательством, уставом и решениями общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.***

В соответствии с пунктом 11.4.1. Устава Эмитента акционеры – владельцы обыкновенных акций Общества, помимо общих прав владельцев акций всех категорий (типов), также имеют право:

1. ***участвовать в общем собрании акционеров Общества с правом голоса по всем вопросам его компетенции лично либо через своего представителя;***
2. ***избирать и быть избранными в органы управления и контрольные органы Общества в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом;***
3. ***осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации, Уставом и решениями Общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.***

Привилегированные акции эмитентом не выпускались.

В соответствии с пунктом 11.5.Устава Эмитента акционеры (акционер), являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 процентов голосующих акций Общества, вправе внести вопросы в повестку дня годового Общего собрания акционеров и выдвинуть кандидатов в Совет директоров Общества, ревизионную комиссию и счетную комиссию Общества, число которых не может превышать количественный состав соответствующего органа, а также кандидата на должность единоличного исполнительного органа. Такие предложения должны поступить в Общество не позднее чем через 60 дней после окончания финансового года.
В случае если предлагаемая повестка дня внеочередного Общего собрания акционеров содержит вопрос об избрании членов Совета директоров Общества, которые должны избираться кумулятивным голосованием, акционеры (акционер) общества, являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 процентов голосующих акций общества, вправе предложить кандидатов для избрания в Совет директоров Общества, число которых не может превышать количественный состав Совета директоров Общества. Такие предложения должны поступить в Общество не менее чем за 30 дней до даты проведения внеочередного Общего собрания акционеров.

Права акционера на получение объявленных дивидендов, а в случае, когда уставом эмитента предусмотрены привилегированные акции двух и более типов, по каждому из которых определен размер дивиденда, - также об очередности выплаты дивидендов по определенному типу привилегированных акций:
В соответствии со ст. 11.3.4 Устава Эмитента, акционеры общества имеют право получать долю чистой прибыли (дивиденды), подлежащую распределению между акционерами в порядке, предусмотренном законом и уставом, в зависимости от категории (типа) принадлежащих им акций.
В соответствии со ст. 13.9 Устава Эмитента Общество вправе по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года и (или) по результатам финансового года принимать решение (объявлять) о выплате дивидендов по размещенным акциям, если иное не установлено Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Решение о выплате (объявлении) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия и девяти месяцев финансового года может быть принято в течение трех месяцев после окончания соответствующего периода. Общество обязано выплатить объявленные по акциям каждой категории (типа) дивиденды.

В соответствии со ст. 13.10 Устава Эмитента Решение о выплате (объявлении) дивидендов принимается Общим собранием акционеров. Указанным решением должны быть определены размер дивидендов по акциям каждой категории (типа), форма их выплаты, порядок выплаты дивидендов в неденежной форме, дата, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов. При этом решение в части установления даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов, принимается только по предложению Совета директоров Общества.

В соответствии со ст. 13.11 Устава Эмитента размер дивидендов не может быть больше размера дивидендов, рекомендованного Советом директоров Общества. Дата, на которую в соответствии с решением о выплате (объявлении) дивидендов определяются лица, имеющие право на их получение, не может быть установлена ранее 10 дней с даты принятия решения о выплате (объявлении) дивидендов и позднее 20 дней с даты принятия такого решения. Срок выплаты дивидендов номинальному держателю и являющемуся профессиональным участником рынка ценных бумаг доверительному управляющему, которые зарегистрированы в реестре акционеров, не должен превышать 10 рабочих дней, а другим зарегистрированным в реестре акционеров лицам - 25 рабочих дней с даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов.

В соответствии со ст. 13.12 Устава Эмитента Общество не вправе объявлять и выплачивать дивиденды:

1. ***до полной оплаты всего уставного капитала Общества;***
2. ***до выкупа всех акций, которые должны быть выкуплены в соответствии со статьей 76 Федерального закона «Об акционерных обществах»;***
3. ***если на день принятия решения о выплате дивидендов оно отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с правовыми актами Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве) предприятий или указанные признаки появятся у Общества в результате выплаты дивидендов;***
4. ***если на день принятия решения о выплате дивидендов стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала, и резервного фонда, и превышения над номинальной стоимостью определенной уставом ликвидационной стоимости размещенных привилегированных акций либо станет меньше их размера в результате принятия такого решения;***
5. ***в иных случаях, предусмотренных федеральными законами.***

В соответствии со ст. 13.13 Устава Эмитента Общество не вправе принимать решение (объявлять) о выплате дивидендов (в том числе дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года) по обыкновенным акциям и привилегированным акциям, размер дивидендов по которым не определен, если не принято решение о выплате в полном размере дивидендов (в том числе накопленных дивидендов по кумулятивным привилегированным акциям) по всем типам привилегированных акций, размер дивидендов (в том числе дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года) по которым определен.
В соответствии со ст. 13.15 Устава Эмитента дивиденды не выплачиваются по акциям, которые не были выпущены в обращение или находятся на балансе Общества.

В соответствии со ст. 13.16 Устава Эмитента Общество не вправе выплачивать объявленные дивиденды по акциям:

1. ***если на день выплаты Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки появятся у***

Общества в результате выплаты дивидендов;

2. *если на день выплаты стоимость чистых активов Общества меньше суммы его уставного капитала, резервного фонда и превышения над номинальной стоимостью определенной уставом Общества ликвидационной стоимости размещенных привилегированных акций либо станет меньше указанной суммы в результате выплаты дивидендов;*
3. *в иных случаях, предусмотренных федеральными законами.*

По прекращении указанных в п.13.16 Устава Эмитента обстоятельств Общество обязано выплатить акционерам объявленные дивиденды.

Права акционера - владельца обыкновенных акций на участие в общем собрании акционеров с правом голоса по всем вопросам его компетенции, а в случае размещения привилегированных акций - права акционера - владельца привилегированных акций на участие в общем собрании акционеров с правом голоса по вопросам его компетенции в случаях, порядке и на условиях, установленных в соответствии с законодательством об акционерных обществах:
В соответствии с п. 11.4.1.1 Устава общества, акционеры – владельцы обыкновенных акций Общества, помимо общих прав владельцев акций всех категорий (типов), также имеют право: участвовать в общем собрании акционеров Общества с правом голоса по всем вопросам его компетенции лично либо через своего представителя.

Права акционера - владельца привилегированных акций определенного типа на их конвертацию в обыкновенные акции или привилегированные акции иных типов и порядке осуществления такой конвертации (количестве, категории (типе) акций, в которые осуществляется конвертация, и иных условиях конвертации) в случае, когда уставом эмитента предусмотрена возможность такой конвертации: ***привилегированные акции эмитентом не выпускались.***

Права акционера на получение части имущества эмитента в случае его ликвидации, а в случае, когда уставом эмитента предусмотрены привилегированные акции двух и боле типов, по каждому из которых определена ликвидационная стоимость, - также об очередности выплаты ликвидационной стоимости по определенному типу привилегированных акций:
В соответствии с п. 11.3.5 Устава общества, акционеры общества имеют право получать часть имущества общества, оставшегося после ликвидации общества (ликвидационная квота), пропорционально числу имеющихся у них акций соответствующей категории (типа).

9.3. Сведения о предыдущих выпусках эмиссионных ценных бумаг эмитента, за исключением акций эмитента

9.3.1. Сведения о выпусках, все ценные бумаги которых погашены

Указанных выпусков нет

9.3.2. Сведения о выпусках, ценные бумаги которых не являются погашенными

Указанных выпусков нет

9.4. Сведения о лице (лицах), предоставившем (предоставивших) обеспечение по облигациям эмитента с обеспечением, а также об обеспечении, предоставленном по облигациям эмитента с обеспечением

Эмитент не регистрировал проспект облигаций с обеспечением, допуск к организованным торгам биржевых облигаций с обеспечением не осуществлялся

9.4.1. Дополнительные сведения об ипотечном покрытии по облигациям эмитента с ипотечным покрытием

Эмитент не размещал облигации с ипотечным покрытием, обязательства по которым еще не исполнены

9.4.2. Дополнительные сведения о залоговом обеспечении денежными требованиями по облигациям эмитента с залоговым обеспечением денежными требованиями

Эмитент не размещал облигации с залоговым обеспечением денежными требованиями, обязательства по которым еще не исполнены

9.5. Сведения об организациях, осуществляющих учет прав на эмиссионные ценные бумаги эмитента

Ведение реестра владельцев именных ценных бумаг эмитента осуществляется регистратором.

Сведения о регистраторе:

Полное фирменное наименование:
Общество с ограниченной ответственностью «РЕЕСТР-РН»
Сокращенное фирменное наименование: ***ООО «РЕЕСТР-РН»***
Место нахождения: ***109028, г. Москва, Подкопаевский пер., д. 2/6, стр. 3-4***
ИНН: ***7705397301***
ОГРН: ***1027700172818***

Данные о лицензии на осуществление деятельности по ведению реестра владельцев ценных бумаг:
Номер: ***10-000-1-00330***
Дата выдачи: ***16.12.2004***
Дата окончания действия: ***Бессрочная***
Наименование органа, выдавшего лицензию: ***ФСФР России***
Дата, с которой регистратор осуществляет ведение реестра владельцев ценных бумаг эмитента: ***02.03.2016***

Иные сведения о ведении реестра владельцев именных ценных бумаг эмитента, указываемые эмитентом по собственному усмотрению:
С 01.09.2004 по 01.03.2016 ведение реестра владельцев именных ценных бумаг эмитента осуществлялось ЗАО «Иркол». ЗАО «Иркол» 02.03.2016 прекратило свою деятельность путем присоединения к ООО «Реестр-РН». ООО «Реестр-РН» является правопреемником по всем обязательствам ЗАО «Иркол».

9.6. Сведения о законодательных актах, регулирующих вопросы импорта и экспорта капитала, которые могут повлиять на выплату дивидендов, процентов и других платежей нерезидентам

Названия и реквизиты законодательных актов Российской Федерации, действующих на дату утверждения проспекта ценных бумаг, которые регулируют вопросы импорта и экспорта капитала и могут повлиять на выплату нерезидентам дивидендов по акциям эмитента, а при наличии у эмитента иных ценных бумаг, находящихся в обращении, - также на выплату процентов и других платежей, причитающихся нерезидентам - владельцам таких ценных бумаг:

1. ***Налоговый кодекс Российской Федерации, часть I, № 146-ФЗ от 31 июля 1998 г.;***
2. ***Налоговый кодекс Российской Федерации, часть II, № 117-ФЗ от 5 августа 2000 г.;***
3. ***Федеральный закон от 9 июля 1999 г. № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации»;***
4. ***Федеральный закон от 25 февраля 1999 г. № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных иностранных вложений»;***
5. ***Федеральный закон от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»;***

6. ***Федеральный закон от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»;***
7. ***Федеральный закон № 173-ФЗ от 10.12.2003 «О валютном регулировании и валютном контроле»;***
8. ***Международные договоры Российской Федерации по вопросам избежания двойного налогообложения, а также Федеральные законы РФ о ратификации соглашений между Российской Федерацией и зарубежными странами об избежании двойного налогообложения, защите капиталовложений и о предотвращении уклонения от уплаты налогов. В настоящее время режим избежания двойного налогообложения действует с более чем 50 странами;***
9. ***Инструкция Банка России от 04.06.2012 № 138-И «О порядке представления резидентами и нерезидентами уполномоченным банкам документов и информации, связанных с проведением валютных операций, порядке оформления паспортов сделок, а также порядке учета уполномоченными банками валютных операций и контроля за их проведением»;*** 279
10. ***Указание Банка России от 29 мая 2006 г. № 1688-У «Об отмене требования обязательного использования специальных счетов при осуществлении валютных операций и о признании утратившими силу отдельных нормативных актов Банка России».***

9.7. Сведения об объявленных (начисленных) и (или) о выплаченных дивидендах по акциям эмитента, а также о доходах по облигациям эмитента

9.7.1. Сведения об объявленных и выплаченных дивидендах по акциям эмитента

Сведения об объявленных и (или) о выплаченных дивидендах по акциям эмитента за пять последних завершенных отчетных лет по каждой категории (типу) акций эмитента:

Решения о выплате (объявлении) дивидендов по акциям эмитента за 2011г., 2012г., 2014г. не принимались.

Год: ***2013***

Наименование показателя	
Категория акций, для привилегированных акций - тип	Обыкновенные
Орган управления эмитента, принявший решение об объявлении дивидендов, дата принятия такого решения, дата составления и номер протокола собрания (заседания) органа управления эмитента, на котором принято такое решение	Общее собрание акционеров Дата принятия такого решения: 17.06.2014 Протокол годового Общего собрания акционеров ОАО «ИСКЧ» № 0214 от 19.06.2014
Размер объявленных дивидендов в расчете на одну акцию, руб.	0,15 рублей.
Размер объявленных дивидендов в совокупности по всем акциям данной категории (типа), руб.	11 250 000 (Одиннадцать миллионов двести пятьдесят тысяч) рублей
Дата составления списка лиц, имеющих право на получение дивидендов	30 июня 2014 года

Отчетный период (год, квартал), за который (по итогам которого) выплачиваются (выплачивались) объявленные дивиденды	2013 финансовый год
срок (дата) выплаты объявленных дивидендов	Срок выплаты дивидендов номинальному держателю и являющемуся профессиональным участником рынка ценных бумаг доверительному управляющему, которые зарегистрированы в реестре акционеров, не позднее 14 июля 2014 года, другим зарегистрированным в реестре акционеров лицам – не позднее 4 августа 2014 года.
Форма выплаты объявленных дивидендов (денежные средства, иное имущество)	Денежные средства
Источник выплаты объявленных дивидендов (чистая прибыль отчетного года, нераспределенная чистая прибыль прошлых лет, специальный фонд)	Чистая прибыль отчетного года
Доля объявленных дивидендов в чистой прибыли отчетного года, %	98,24
Общий размер выплаченных дивидендов по акциям данной категории (типа), руб.	11 249 367,22 руб. (Одиннадцать миллионов двести сорок девять тысяч триста шестьдесят семь рублей 22 копейки).
Доля выплаченных дивидендов в общем Размере объявленных дивидендов по акциям данной категории (типа), %	99,99
В случае, если объявленные дивиденды не выплачены или выплачены эмитентом не в полном объеме, - причины невыплаты объявленных дивидендов	Сумма дивидендов в размере 632,78 руб. (Шестьсот тридцать два рубля 78 копеек) возвращена на расчетный счет Эмитента по причине отсутствия банковских реквизитов акционера.
Иные сведения об объявленных и/или выплаченных дивидендах, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Иная информация отсутствует.

Год: ***2015***

Наименование показателя	
Категория акций, для привилегированных акций - тип	Обыкновенные

Орган управления эмитента, принявший решение об объявлении дивидендов, дата принятия такого решения, дата составления и номер протокола собрания (заседания) органа управления эмитента, на котором принято такое решение	Общее собрание акционеров Дата принятия такого решения: 16.06.2016 Протокол годового Общего собрания акционеров ПАО «ИСКЧ» № 0116 от 20.06.2016
Размер объявленных дивидендов в расчете на одну акцию, руб.	0,30 рублей.
Размер объявленных дивидендов в совокупности по всем акциям данной категории (типа), руб.	22 500 000 (двадцать два миллиона пятьсот тысяч) рублей
Дата составления списка лиц, имеющих право на получение дивидендов	30 июня 2016 года
Отчетный период (год, квартал), за который (по итогам которого) выплачиваются (выплачивались) объявленные дивиденды	2015 и предыдущие годы
срок (дата) выплаты объявленных дивидендов	Срок выплаты дивидендов номинальному держателю и являющемуся профессиональным участником рынка ценных бумаг доверительному управляющему, которые зарегистрированы в реестре акционеров, не позднее 14 июля 2016 года, другим зарегистрированным в реестре акционеров лицам – не позднее 4 августа 2016 года.
Форма выплаты объявленных дивидендов (денежные средства, иное имущество)	Денежные средства
Источник выплаты объявленных дивидендов (чистая прибыль отчетного года, нераспределенная чистая прибыль прошлых лет, специальный фонд)	Чистая прибыль 2015 года и нераспределенная прибыль Общества по итогам прошлых лет
Доля объявленных дивидендов в чистой прибыли отчетного года, %	247,64%
Общий размер выплаченных дивидендов по акциям данной категории (типа), руб.	-
Доля выплаченных дивидендов в общем Размере объявленных дивидендов по акциям данной категории (типа), %	-

В случае, если объявленные дивиденды не выплачены или выплачены эмитентом не в полном объеме, - причины невыплаты объявленных дивидендов	Объявленные дивиденды будут выплачены в полном объеме в установленный срок.
Иные сведения об объявленных и/или выплаченных дивидендах, указываемые эмитентом по собственному усмотрению	Иная информация отсутствует.

9.7.2. Сведения о начисленных и выплаченных доходах по облигациям эмитента
Эмитент не осуществлял эмиссию облигаций

9.8. Иные сведения
Иные сведения отсутствуют.