

Сведения о лице, предоставляющем обеспечение –

Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»

*Поручительство предоставляется по биржевым облигациям
Публичного акционерного общества «Институт Стволовых Клеток Человека»
с обеспечением бездокументарным процентным неконвертируемым
с централизованным учетом прав серии БО-01, номинальной стоимостью 1 000 (Одна
тысяча) российских рублей каждая, общей номинальной стоимостью 300 000 000
(триста миллионов) российских рублей, со сроком погашения в 1820-й день с даты
начала размещения, размещаемым по открытой подписке,
регистрационный номер выпуска ценных бумаг 4B02-01-08902-A от 29.06.2021*

*Информация, содержащаяся в настоящем документе, подлежит раскрытию в
соответствии с законодательством Российской Федерации о ценных бумагах*

<p>Исполнение обязательств по биржевым облигациям ПАО «ИСКЧ» серии БО-01 обеспечивается поручительством Акционерного общества «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» на условиях, установленных Решением о выпуске ценных бумаг</p> <p><i>Генеральный директор АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», действующий на основании Устава</i></p> <p>«13» июля 2021 г.</p>	<p>_____</p> <p>подпись М.П</p>	<p><u>А.А. Исаев</u></p>
<p><i>Генеральный директор ПАО «ИСКЧ», действующий на основании Устава</i></p> <p>«13» июля 2021 г.</p>	<p>_____</p> <p>подпись М.П</p>	<p><u>С.В. Масюк</u></p>

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	6
РАЗДЕЛ I. СВЕДЕНИЯ О БАНКОВСКИХ СЧЕТАХ, ОБ АУДИТОРЕ (АУДИТОРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ), ОЦЕНЩИКЕ И О ФИНАНСОВОМ КОНСУЛЬТАНТЕ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, А ТАКЖЕ ОБ ИНЫХ ЛИЦАХ, ПОДПИСАВШИХ ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА	8
1.1. Сведения о банковских счетах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	8
1.2. Сведения об аудиторе (аудиторской организации) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	8
1.3. Сведения об оценщике лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	11
1.4. Сведения о консультантах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	11
1.5. Сведения об иных лицах, подписавших документ, содержащий сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента	11
РАЗДЕЛ II. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА	12
2.1. Показатели финансово-экономической деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	12
2.2. Рыночная капитализация лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	15
2.3. Обязательства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	15
2.3.1. Заемные средства и кредиторская задолженность	15
2.3.2. Кредитная история лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	20
2.3.3. Обязательства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, из предоставленного им обеспечения	24
2.3.4. Прочие обязательства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	26
2.4. Цели эмиссии и направления использования средств, полученных в результате размещения эмиссионных ценных бумаг	26
2.5. Риски, связанные с приобретением размещаемых эмиссионных ценных бумаг	26
2.5.1. Отраслевые риски	27
2.5.2. Страновые и региональные риски	28
2.5.3. Финансовые риски	33
2.5.4. Правовые риски	35
2.5.5. Риск потери деловой репутации (репутационный риск)	36
2.5.6. Стратегический риск	37
2.5.7. Риски, связанные с деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	38
2.5.8. Банковские риски	39
РАЗДЕЛ III. ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА	40
3.1. История создания и развития лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	40
3.1.1. Данные о фирменном наименовании (наименовании) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	40
3.1.2. Сведения о государственной регистрации лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	40
3.1.3. Сведения о создании и развитии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	41
3.1.4. Контактная информация	48
3.1.5. Идентификационный номер налогоплательщика	48
3.1.6. Филиалы и представительства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	48
3.2. Основная хозяйственная деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	49
3.2.1. Основные виды экономической деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	49
3.2.2. Основная хозяйственная деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	49

3.2.3. Материалы, товары (сырье) и поставщики лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	51
3.2.4. Рынки сбыта продукции (работ, услуг) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	52
3.2.5. Сведения о наличии у лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, разрешений (лицензий) или допусков к отдельным видам работ.....	53
3.2.6. Сведения о деятельности отдельных категорий лиц, предоставляющих обеспечение по облигациям эмитента.....	54
3.2.7. Дополнительные сведения о лицах, предоставляющих обеспечение по облигациям эмитента, основной деятельностью которых является добыча полезных ископаемых	54
3.2.8. Дополнительные сведения о лицах, предоставляющих обеспечение по облигациям эмитента, основной деятельностью которых является оказание услуг связи	54
3.3. Планы будущей деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	55
3.4. Участие лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в банковских группах, банковских холдингах, холдингах и ассоциациях.....	56
3.5. Дочерние и зависимые хозяйственные общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	56
3.6. Состав, структура и стоимость основных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, информация о планах по приобретению, замене, выбытию основных средств, а также обо всех фактах обременения основных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	56
3.7. Подконтрольные лицу, предоставляющему обеспечение по облигациям эмитента, организации, имеющие для него существенное значение	58
РАЗДЕЛ IV. СВЕДЕНИЯ О ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА	59
4.1. Результаты финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	59
4.2. Ликвидность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, достаточность капитала и оборотных средств	60
4.3. Размер и структура капитала и оборотных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	62
4.3.1. Размер и структура капитала и оборотных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	62
4.3.2. Финансовые вложения лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	64
4.3.3. Нематериальные активы лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	65
4.4. Сведения о политике и расходах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в области научно-технического развития, в отношении лицензий и патентов, новых разработок и исследований	66
4.5. Анализ тенденций развития в сфере основной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	69
4.6. Анализ факторов и условий, влияющих на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	81
4.7. Конкуренты лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	83
РАЗДЕЛ V. ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИЦАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, ОРГАНОВ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ЕГО ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, И КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СОТРУДНИКАХ (РАБОТНИКАХ) ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА	88
5.1. Сведения о структуре и компетенции органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	88
5.2. Информация о лицах, входящих в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	90
5.2.1. Совет директоров	90
5.2.2. Единоличный исполнительный орган	95
5.3. Сведения о размере вознаграждения, льгот, и (или) компенсации расходов по каждому органу управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	96

5.4. Сведения о структуре и компетенции органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также об организации системы управления рисками и внутреннего контроля.....	97
5.5. Информация о лицах, входящих в состав органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	97
5.6. Сведения о размере вознаграждения и (или) компенсации расходов по органу контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	98
5.7. Данные о численности и обобщенные данные о составе сотрудников (работников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также об изменении численности сотрудников (работников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	98
5.8. Сведения о любых обязательствах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, перед сотрудниками (работниками) касающихся возможности их участия в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	98
РАЗДЕЛ VI. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКАХ (АКЦИОНЕРАХ) ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА И О СОВЕРШЕННЫХ ЛИЦОМ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, СДЕЛКАХ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЛАСЬ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ	99
6.1. Сведения об общем количестве акционеров (участников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	99
6.2. Сведения об участниках (акционерах) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций, а также сведения о контролирурующих их 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) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	99
6.3. Сведения о доле участия государства или муниципального образования в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, наличии специального права («золотой акции») ...	101
6.4. Сведения об ограничениях на участие в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	101
6.5. Сведения об изменениях в составе и размере участия участников (акционеров) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций.....	101
6.6. Сведения о совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, сделках, в совершении которых имелась заинтересованность	102
6.7. Сведения о размере дебиторской задолженности	104
РАЗДЕЛ VII. БУХГАЛТЕРСКАЯ (ФИНАНСОВАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, И ИНАЯ ФИНАНСОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ	107
7.1. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	107
7.2. Промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	108
7.3. Консолидированная финансовая отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	108
7.4. Сведения об учетной политике лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	108
7.5. Сведения об общей сумме экспорта, а также о доле, которую составляет экспорт в общем объеме продаж	109
7.6. Сведения о существенных изменениях, произошедших в составе имущества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, после даты окончания последнего заверченного отчетного года.....	109
7.7. Сведения об участии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в судебных процессах, если такое участие может существенно отразиться на финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	109
РАЗДЕЛ VIII. УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ОБЛИГАЦИЯМ	110
РАЗДЕЛ IX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, И О РАЗМЕЩЕННЫХ ИМ ЭМИССИОННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГАХ	116
9.1. Дополнительные сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента	116

9.1.1. Сведения о размере, структуре уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	116
9.1.2. Сведения об изменении размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	116
9.1.3. Сведения о порядке созыва и проведения собрания (заседания) высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	118
9.1.4. Сведения о коммерческих организациях, в которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, владеет не менее чем пятью процентами уставного капитала либо не менее чем пятью процентами обыкновенных акций	119
9.1.5. Сведения о существенных сделках, совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента.....	119
9.1.6. Сведения о кредитных рейтингах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	120
9.2. Сведения о каждой категории (типе) акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	120
9.3. Сведения о предыдущих выпусках ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за исключением акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:	121
9.3.1. Сведения о выпусках, все ценные бумаги которых погашены	121
9.3.2. Сведения о выпусках, ценные бумаги которых не являются погашенными	121
9.4. Сведения о лице (лицах), предоставившем (предоставивших) обеспечение по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с обеспечением, а также об обеспечении, предоставленном по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с обеспечением	122
9.5. Сведения об организациях, осуществляющих учет прав на эмиссионные ценные бумаги лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	122
9.6. Сведения о законодательных актах, регулирующих вопросы импорта и экспорта капитала, которые могут повлиять на выплату дивидендов, процентов и других платежей нерезидентам	123
9.7. Сведения об объявленных (начисленных) и о выплаченных дивидендах по акциям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также о доходах по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	123
9.7.1. Сведения об объявленных и о выплаченных дивидендах по акциям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	123
9.7.2. Сведения о начисленных и выплаченных доходах по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.....	123
9.8. Иные сведения.....	124

Приложение №1 – Отдельный отчет бухгалтерской (финансовой) отчетности на 30.04.2021 с приложенным аудиторским заключением лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Приложение №2 – Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 2018 год, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности

Приложение №3 – Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 2019 год, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности

Приложение №4 – Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 2020 год, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности

Приложение №5 – Промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 3 месяца 2021 года, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

Приложение №6 – Учетная политика лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

ВВЕДЕНИЕ

Основные сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Полное фирменное наименование: *Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»*

Полное фирменное наименование на английском языке – *Center of Genetics and Reproductive Medicine GENETICO Joint-Stock Company*

Дата введения действующего полного фирменного наименования: *27.04.2021 г.*

Сокращенное фирменное наименование: *АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»*

Сокращенное фирменное наименование на английском языке – *GENETICO JSC*

Дата введения действующего сокращенного фирменного наименования: *27.04.2021 г.*

ИНН: *9731078633*

ОГРН: *1217700203632*

Место нахождения: *город Москва*

Дата государственной регистрации: *27.04.2021 г.*

Цели создания лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента - АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (далее по тексту настоящего Документа также «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», «Компания», «Общество», Центр Genetico®, «Поручитель»), возникло в результате реорганизации в форме преобразования Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)) и является правопреемником ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" в отношении всех его прав и обязанностей (п. 5 ст. 58 ГК РФ).

Компания была создана под именем ООО «ЦГРМ ИСКЧ» (Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Регенеративной Медицины Института Стволовых Клеток Человека») в октябре 2012 года для осуществления деятельности по проведению исследований и разработок в области медицинской генетики и внедрению их результатов в практическое здравоохранение. В октябре 2015 г. ООО «ЦГРМ ИСКЧ» было переименовано в ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»).

Основной целью Компании является развитие новых методов генетической диагностики для профилактики и лечения тяжелых заболеваний, а также внедрение новых технологий генетических исследований для медицинских и научных целей.

Основные виды хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

- *Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.*

Согласно Уставу, Компания осуществляет исследовательскую деятельность, которая, в основном, проводится по направлению «Медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств, диагностических панелей, тест-систем».

Коммерциализация результатов исследований и разработок происходит посредством оказания услуг медицинского генетического тестирования, а также генетических исследований в научных областях (микробиология, биохимия, бактериология и др.).

Принадлежащий Компании Центр Genetico® имеет комплекс лабораторий, осуществляющих генетические исследования в различных областях на основе технологий различной сложности.

Компания работает в сфере репродуктивной генетики, онкогенетики, NGS-секвенирования для медицинских и научных целей, биоинформатики. Центр Genetico® развивает направление персонализированной медицины и оказывает широкий спектр медико-генетических услуг как для врачей, так и для пациентов, внедряя новые технологии генетического анализа и разрабатывая собственные тест-системы для профилактики, диагностики и таргетной терапии тяжелых заболеваний и репродуктивных патологий с генетическим компонентом.

В фокусе разработок – социально-значимые заболевания и репродуктивная медицина: в частности, онкоскрининг и генетическое профилирование опухолей с целью таргетного лечения онкозаболеваний, НИПТ (неинвазивное пренатальное тестирование) и ПГТ (преимплантационное генетическое тестирование), исследование геномов и экзомов с целью персонализированного уточнения диагноза и подбора действенной терапии.

АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» возникло в результате реорганизации в форме преобразования Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)) и является правопреемником ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" в отношении всех его прав и обязанностей (п. 5 ст. 58 ГК РФ). В этой связи Общество не формировало заключительную и

вступительную бухгалтерскую отчетность на дату преобразования, а подготовило отдельный отчет бухгалтерской (финансовой) отчетности на 30 апреля 2021 г., данные которого использованы для отражения необходимой информации по АО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" в данном Документе.

При реорганизации в форме преобразования экономический субъект не меняется. Не выбывают активы и обязательства, не возникают новые, не прекращается деятельность субъекта, новое юридическое лицо не возникает, меняется только правовая форма.

Исходя из вышеизложенного Общество не формировало заключительную и вступительную бухгалтерскую отчетность на дату преобразования.

Ведение бухгалтерского учета не прерывается.

Отчетным годом является период с 1 января по 31 декабря.

Основания:

п. 1 ст. 13 Закона № 402-ФЗ:

«Бухгалтерская (финансовая) отчетность должна давать достоверное представление о финансовом положении экономического субъекта на отчетную дату, финансовом результате его деятельности и движении денежных средств за отчетный период, необходимое пользователям этой отчетности для принятия экономических решений...».

Отражение в бухгалтерской (финансовой) отчетности прекращения деятельности одной организации и возникновения другой может ввести пользователей отчетности в заблуждение.

Письмо Минфина России от 28.12.2016г. № 07-04- 09/78875

«Согласно пункту 5 статьи 58 Гражданского кодекса Российской Федерации при преобразовании юридического лица одной организационно-правовой формы в юридическое лицо другой организационно-правовой формы права и обязанности реорганизованного юридического лица в отношении других лиц не изменяются, за исключением прав и обязанностей в отношении учредителей (участников), изменение которых вызвано реорганизацией.

В связи с этим в случае преобразования юридического лица необходимость формирования таким лицом заключительной и вступительной бухгалтерской отчетности на дату преобразования отсутствует.

Отчетный период для целей составления бухгалтерской отчетности этого лица не прерывается. Иначе, при составлении бухгалтерской отчетности юридическим лицом, преобразованным в течение отчетного года, отчетным годом является период с начала года, в котором было осуществлено преобразование, по 31 декабря этого года.

Согласно положений ПБУ 4/99 в бухгалтерской отчетности за указанный отчетный год по каждому числовому показателю приводятся сравнительные данные за предшествующий отчетный период (периоды)».

РАЗДЕЛ I. СВЕДЕНИЯ О БАНКОВСКИХ СЧЕТАХ, ОБ АУДИТОРЕ (АУДИТОРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ), ОЦЕНЩИКЕ И О ФИНАНСОВОМ КОНСУЛЬТАНТЕ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, А ТАКЖЕ ОБ ИНЫХ ЛИЦАХ, ПОДПИСАВШИХ ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА

1.1. Сведения о банковских счетах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Сведения о кредитной организации, в которой открыты расчетные и иные счета лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

1) *Полное фирменное наименование: Публичное акционерное общество "Сбербанк России" (филиал - Московский Банк Публичного акционерного общества "Сбербанк России")*
Сокращенное фирменное наименование: ПАО "Сбербанк" (филиал - Московский Банк ПАО "Сбербанк")
Место нахождения: 109544, г. Москва, ул. Б. Андроньевская, д.6
ИНН: 7707083893
БИК: 044525225
Номер счета: 40702810038260018717
Тип счета: Расчетный
Корреспондентский счет кредитной организации: 3010181040000000225

2) *Полное фирменное наименование кредитной организации: Акционерное общество "РАЙФФАЙЗЕНБАНК"*
Сокращенное фирменное наименование: АО "РАЙФФАЙЗЕНБАНК"
Место нахождения: г. Москва, ул. Троицкая, дом 17, стр. 1
ИНН: 7744000302
БИК: 044525700
Номер счета: 4742281080000000511
Тип счета: Транзитный (для целей зарплатного проекта)
Корреспондентский счет кредитной организации: 3010181020000000700

3) *Полное фирменное наименование кредитной организации: Акционерное общество "Тинькофф Банк"*
Сокращенное фирменное наименование: АО "Тинькофф Банк"
Место нахождения: г. Москва, ул. 2-я Хуторская, д.38А, стр.26
ИНН: 7710140679
БИК: 044525974
Номер счета: 40702810210000735637
Тип счета: Расчетный
Корреспондентский счет кредитной организации: 30101810145250000974

1.2. Сведения об аудиторе (аудиторской организации) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Информация в отношении аудитора (аудиторской организации), осуществившего (осуществившей) независимую проверку бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, входящей в состав документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, за три последних завершённых отчетных года, а в случае, если срок представления бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента за первый отчетный год еще не истек, - осуществившего независимую проверку вступительной бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и составившего (составившей) соответствующие аудиторские заключения, содержащиеся в документе, содержащем сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента.

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента (АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)), возникло в результате реорганизации в форме преобразования Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)) и является правопреемником ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» в отношении всех его прав и обязанностей (п. 5 ст. 58 ГК РФ). Таким образом, в данном пункте приведены сведения об аудиторе, осуществившем аудиторскую проверку годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» – правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за период 2018-2020 гг., а также отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Полное фирменное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Финансы»
Сокращенное фирменное наименование: ООО «Группа Финансы»
ИНН: 2312145943
ОГРН: 1082312000110
Место нахождения: 109052, г. Москва, ул. Нижегородская, дом № 70, корпус 2, оф.16А, эт.1, пом.4

Почтовый адрес: 111020, г. Москва, ул. 2-я Синичкина, дом № 9А, строение 7
Номер телефона: +7 (495) 369-21-20
Номер факса: +7 (495) 988-12-02
Адрес электронной почты: top@gf8.ru

Данные о саморегулируемой организации аудиторов, членом которой является (являлся) аудитор (аудиторская организация):

Полное наименование: **Саморегулируемая организация аудиторов Ассоциация «Содружество»**

Место нахождения: **119192, Москва, проспект Мичуринский, 21, 4**

ОРНЗ (основной регистрационный номер записи): **11906111114**

Отчетный год (годы) из числа последних трех завершенных отчетных лет, за который (за которые) аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Бухгалтерская (финансовая) отчетность, год	Консолидированная финансовая отчетность, год
2018	-
2019	-
2020	-

Вид бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в отношении которой аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка:

Аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, подготовленной в соответствии с Российскими стандартами бухгалтерского учета (РСБУ) и состоящей из:

- 1. Бухгалтерского баланса.*
- 2. Отчета о финансовых результатах.*
- 3. Отчета об изменениях капитала.*
- 4. Отчета о движении денежных средств.*
- 5. Пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.*

Иной отчетный период, за который (за которые) аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Бухгалтерская (финансовая) отчетность, отчетная дата	Консолидированная финансовая отчетность, отчетная дата
30.04.2021	-

Вид бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в отношении которой аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка:

Аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, подготовленного в соответствии с Российскими стандартами бухгалтерского учета (РСБУ) и состоящего из:

- 1. Бухгалтерского баланса по состоянию на 30 апреля 2021 года;*
- 2. Пояснений к бухгалтерскому балансу по состоянию на 30 апреля 2021 года*

Факторы, которые могут оказать влияние на независимость аудитора (аудиторской организации) от лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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 лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента (лицами, занимающими должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента):

Факторы, которые могут оказать влияние на независимость аудитора (аудиторской организации) от лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в том числе наличие существенных интересов, связывающих аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) с лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента (лицами, занимающими должности в органах управления и органах

контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента) отсутствуют.

Наличие долей участия аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Долей участия аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, нет.

Предоставление лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, заемных средств аудитору (лицам, занимающим должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации):

Заемные средства аудитору (лицам, занимающим должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) не предоставлялись.

Наличие тесных деловых взаимоотношений (участие в продвижении продукции (услуг) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, участие в совместной предпринимательской деятельности и т.д.), а также родственных связей:

Деловые взаимоотношения (участие в продвижении продукции (услуг) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, участие в совместной предпринимательской деятельности и т.д.), а также родственные связи отсутствуют.

Сведения о лицах, занимающих должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, которые одновременно занимают должности в органах управления и (или) органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации, нет.

Сведения о мерах, предпринятых лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, и аудитором (аудиторской организацией) для снижения влияния указанных факторов:

В связи с отсутствием факторов, которые могут оказать влияние на независимость аудитора (аудиторской организации), в том числе существенных интересов, связывающих аудитора (лиц, занимающих должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью аудиторской организации) с лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента (лицами, занимающими должности в органах управления и органах контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента), меры не предпринимаются.

Порядок выбора аудитора (аудиторской организации) лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента:

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

Наличие процедуры тендера, связанного с выбором аудитора (аудиторской организации), не предусмотрено.

Процедура выдвижения кандидатуры аудитора (аудиторской организации) для утверждения собранием акционеров (участников), в том числе орган управления, принимающий соответствующее решение:

Аудитор (аудиторская организация) утверждается Советом директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в соответствии с п.11.3.7 Устава.

При выборе аудиторской организации лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, руководствуется следующими критериями:

- 1. Наличие членства аудиторской организации в саморегулируемых организациях;**
- 2. Наличие у аудиторов квалификационных аттестатов аудитора;**
- 3. Наличие страхового полиса профессиональной ответственности;**

4. *Период работы аудиторской организации на рынке (хозяйственная деятельность является специфической, следовательно, учитывался опыт работы аудиторов);*
5. *Рекомендации партнеров по бизнесу;*
6. *Комплексность услуг: аудит и консультационное сопровождение по вопросам бухгалтерского учета и налогообложения;*
7. *Стоимость аудиторских услуг (соответствие среднерыночной).*

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):

В соответствии с п.11.3.7 Устава АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, определение размера оплаты услуг аудитора относится к компетенции Совета директоров. Размер вознаграждения аудитора определяется исходя из цен, существующих на рынке на дату заключения договора с аудитором.

Фактический размер вознаграждения, выплаченного лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, аудитором (аудиторской организации) по итогам последнего завершенного отчетного года, за который аудитором (аудиторской организацией) проводилась независимая проверка годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности и (или) годовой консолидированной финансовой отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Размер вознаграждения, выплаченного, аудитором по итогам последнего завершенного финансового года (2020 год), за который аудитором проводилась независимая проверка годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, составил 252 000,00 рублей в том числе НДС 20% в размере 42 000,00 рублей.

Информация о наличии отсроченных и просроченных платежей за оказанные аудитором (аудиторской организацией) услуги:

Отсроченные и просроченные платежи за оказанные аудитором (аудиторской организацией) услуги отсутствуют.

1.3. Сведения об оценщике лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Оценщик (оценщики) по основаниям, перечисленным в п.1.3. Приложения 2 к Положению Банка России от 30.12.2014 N 454-П «О раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг», в течение 12 месяцев до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не привлекался.

1.4. Сведения о консультантах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Финансовый консультант на рынке ценных бумаг при подготовке документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не привлекался.

1.5. Сведения об иных лицах, подписавших документ, содержащий сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента

Фамилия, имя, отчество: *Исаев Артур Александрович*

Год рождения: *1970*

Сведения об основном месте работы:

Организация: *Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»*

Должность: *Генеральный директор*

Фамилия, имя, отчество: *Масюк Сергей Владимирович*

Год рождения: *1988*

Сведения об основном месте работы:

Организация: *Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»*

Должность: *Генеральный директор*

РАЗДЕЛ II. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА

2.1. Показатели финансово-экономической деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Динамика показателей, характеризующих финансово-экономическую деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за пять последних завершённых отчётных лет, а также за последний завершённый отчётный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента (информация приводится в виде таблицы, показатели рассчитываются на дату окончания каждого завершённого отчётного года и на дату окончания последнего завершённого отчётного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента):

Показатели, характеризующие финансово-экономическую деятельность АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование показателя	Методика расчета	30.04.2021
Производительность труда, тыс. руб./чел.	Выручка / Средняя численность работников	-
Отношение размера задолженности к собственному капиталу	(Долгосрочные обязательства + Краткосрочные обязательства) / Капитал и резервы	0,96
Отношение размера долгосрочной задолженности к сумме долгосрочной задолженности и собственного капитала	Долгосрочные обязательства / (Капитал и резервы + Долгосрочные обязательства)	0,27
Степень покрытия долгов текущими доходами (прибылью)	(Краткосрочные обязательства - Денежные средства) / (Выручка - Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг - Коммерческие расходы - Управленческие расходы + Амортизационные отчисления)	-
Уровень просроченной задолженности, %	Просроченная задолженность / (Долгосрочные обязательства + краткосрочные обязательства) x 100	0

Для расчета приведенных показателей использовалась методика, рекомендованная в п. 2.1. Приложения 2 к Положению Банка России от 30.12.2014 N 454-П "О раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг"

Далее в данном пункте расчет показателей за 2016-2020 гг. и 3 месяца 2021 г. и анализ финансово-экономической деятельности на основе экономического анализа динамики показателей приведен на основании бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - правопродолжителя лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ), составленной в соответствии с Российскими стандартами бухгалтерского учета (далее – РСБУ).

Наименование показателя	Методика расчета	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018*	31.12.2019*	31.12.2020	31.03.2021
Производительность труда, тыс. руб./чел.	Выручка / Средняя численность работников	2 901	2 810	3 905	4 082	3 676	1 127
Отношение размера задолженности к собственному капиталу	(Долгосрочные обязательства + Краткосрочные обязательства) / Капитал и резервы	6,14	2,46	1,70	0,69	0,88	0,98
Отношение размера долгосрочной задолженности к сумме долгосрочной задолженности и собственного капитала	Долгосрочные обязательства / (Капитал и резервы + Долгосрочные обязательства)	0,82	0,66	0,55	0,34	0,26	0,28

Степень покрытия долгов текущими доходами (прибылью)	(Краткосрочные обязательства - Денежные средства) / (Выручка - Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг - Коммерческие расходы - Управленческие расходы + Амортизационные отчисления)	3,3	-4,8	0,5	0,6	10,3	-18,3
Уровень просроченной задолженности, %	Просроченная задолженность / (Долгосрочные обязательства + краткосрочные обязательства) x 100	0	0	0	0	0	0

Для расчета приведенных показателей использовалась методика, рекомендованная в п. 2.1. Приложения 2 к Положению Банка России от 30.12.2014 N 454-П "О раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг".

* Информация о последствиях ретроспективного отражения исправлений прошлых периодов.

Общество произвело ретроспективный пересчет данных бухгалтерской отчетности за 2018 год и 2019 год в связи с внесением существенных изменений прошлых периодов:

1) корректировка взноса в Добавочный капитал Общества на основании Решения № 5 от 01.04 2014 года ОАО «ИСКЧ», внесения права использования за пределами РФ Товарных знаков.

Отражение корректировки по стр.1190, стр.1350, стр.1370.

2) корректировка финансового вложения Общества в ООО «Репролаб», Решение №1 от 31.01.2017, отражение разницы между балансовой и оценочной стоимостью.

Корректировки по стр.1170, стр.1370.

3) корректировка резервов предстоящих расходов, восстановлен резерв на научную деятельность.

Отражение корректировки по стр.1540, стр.1370.

В результате ретроспективного пересчета входящие остатки связанных статей Бухгалтерского баланса представлены в Таблице.

Наименование показателя	Код	Итоговый показатель на 31.12.19	Корректировка	Исходный показатель на 31.12.19	Итоговый показатель на 31.12.18	Корректировка	Исходный показатель на 2018 г.
АКТИВ							
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ							
Нематериальные активы	1110	21 049		21 049	23 142		23 142
Результаты исследований и разработок	1120	314 713		314 713	164 795		164 795
Нематериальные поисковые активы	1130	-		-	-		-
Материальные поисковые активы	1140	-		-	-		-
Основные средства	1150	198 253		198 253	227 055		227 055
Доходные вложения в материальные ценности	1160	-		-	-		-
Финансовые вложения	1170	32 199	2 796	29 403	27 129	2 796	24 333
Отложенные налоговые активы	1180	-		-	-		-
Прочие внеоборотные активы	1190	3 480	3 441	39	4 577	4 538	39
Итого по разделу I	1100	569 694		563 458	446 698		439 364
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ							
Запасы	1210	120 576		120 576	124 264		124 264
Дебиторская задолженность	1230	59 512		59 512	85 468		85 468
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	5 000		5 000	3 300		3 300
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	3 779		3 779	39 421		39 421
Прочие оборотные активы	1260	538		537	168		168
Итого по разделу II	1200	189 405		189 404	252 621		252 621
БАЛАНС	1600	759 099		752 862	699 319		691 985

Наименование показателя	Код	Итоговый показатель на 31.12.19	Корректировка	Исходный показатель на 31.12.19	Итоговый показатель на 31.12.18	Корректировка	Исходный показатель на 2018 г.
ПАССИВ							
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ							
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	605		605	538		538
Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	-		-	-		-
Переоценка внеоборотных активов	1340	-		-	-		-
Добавочный капитал (без переоценки)	1350	579 546	8 652	570 893	459 612	8 652	450 960
Резервный капитал	1360	-		-	-		-
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	(131 554)	25 491	(157 045)	(200 818)	26 587	(227 406)
Итого по разделу III	1300	448 597		414 453	259 331		224 092
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Заемные средства	1410	228 160		228 160	312 000		312 000
Отложенные налоговые обязательства	1420	-		-	-		-
Оценочные обязательства	1430	-		-	-		-
Прочие обязательства	1450	-		-	-		-
Итого по разделу IV	1400	228 160		228 160	312 000		312 000
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Заемные средства	1510	12 504		12 504	10 896		10 896
Кредиторская задолженность	1520	66 244		66 244	114 187		114 187
Доходы будущих периодов	1530	-		-	-		-
Оценочные обязательства	1540	3 595	(27 906)	31 501	2 904	(27 906)	30 810
Прочие обязательства	1550	-		-	-		-
Итого по разделу V	1500	82 342		110 249	127 987		155 893
БАЛАНС	1700	759 099		752 862	699 319		691 985

Анализ финансово-экономической деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на основе экономического анализа динамики приведенных показателей:

Производительность труда на протяжении всего периода до 2019 года включительно имеет растущую динамику. Незначительное снижение показателя наблюдается в 2020 году по причине снижения выручки из-за ограничений, введенных Правительством России в связи с пандемией коронавирусной инфекции. Показатель производительности труда в 2021 году рассчитан по итогам 1 квартала – соответственно, только на основе выручки за один квартал и поэтому не может корректно сравниваться с показателями за предыдущие периоды, рассчитанные по итогам полного года.

Отношение размера задолженности к собственному капиталу на протяжении 2016 – 2020 гг. имеет ярко выраженную тенденцию к уменьшению, и в настоящее время находится на уровне ниже 1, что говорит об относительно невысоком уровне зависимости от заемных средств.

Показатель «Отношение размера долгосрочной задолженности к сумме долгосрочной задолженности и собственного капитала» является индикатором финансовой зависимости лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, от долгосрочных заемных средств - чем меньше этот показатель, тем меньше финансовый рычаг компании. На протяжении 2016-2020 гг. значение показателя снижалось, что подтверждает тренд на повышение финансовой устойчивости компании. Показатель за последний отчетный период (1 квартал 2021 г.) практически соответствует показателю за 2020 год.

Динамика показателя «Степень покрытия долгов текущими доходами (прибылью)» является разноплановой на протяжении приведенных периодов. Показатель существенно снизился в 2018-2019 гг. по сравнению с 2016 г., однако вырос в 2020 г. в связи со снижением выручки и показателей рентабельности из-за пандемии коронавирусной инфекции. В течение двух периодов (2017 г. и 1 квартал 2021 г.) показатель является отрицательным по причине значительных разовых операционных расходов на развитие компании (2017 г.), а также в связи с ростом себестоимости в 1 кв. 2021 г. по причине недозагруженности производственного оборудования в связи с пандемией.

В целом динамика приведенных показателей свидетельствует о стабильности финансового положения лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и о его финансовой устойчивости.

2.2. Рыночная капитализация лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Сведения не указываются, т.к. обыкновенные акции лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не допущены к организованным торгам.

2.3. Обязательства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

2.3.1. Заемные средства и кредиторская задолженность

Общая сумма заемных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с отдельным указанием общей суммы просроченной задолженности по заемным средствам за пять последних завершенных отчетных лет на дату окончания каждого завершеного отчетного года:

Информация об общей сумме заемных средств АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», с отдельным указанием общей суммы просроченной задолженности по заемным средствам указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.:

Наименование показателя	30.04.2021
Общая сумма заемных средств, тыс. руб.	317 946
Общая сумма просроченной задолженности по заемным средствам, тыс. руб.	-

Далее в данном пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020
Общая сумма заемных средств, тыс. руб.	336 271	315 636	322 896	240 664	322 767
Общая сумма просроченной задолженности по заемным средствам, тыс. руб.	-	-	-	-	-

Структура заемных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за последний заверченный отчетный год и последний заверченный отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Информация о структуре заемных средств АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.:

Наименование показателя	Значение показателя на 30.04.2021, тыс. руб.
Долгосрочные заемные средства	145 000
в том числе:	
кредиты	-
займы, за исключением облигационных	-
облигационные займы	145 000
Краткосрочные заемные средства	172 946
в том числе:	
кредиты	-
займы, за исключением облигационных	172 946
облигационные займы	-
Общий размер просроченной задолженности по заемным средствам	-
в том числе:	
по кредитам	-
по займам, за исключением облигационных	-
по облигационным займам	-

Кредиторы, на долю которых приходится не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств, за последний завершённый отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

1) Полное фирменное наименование:

Федерально Государственное Автономное Учреждение "Российский Фонд Технологического Развития"

Сокращенное фирменное наименование:

Фонд Развития Промышленности

Место нахождения:

105062, город Москва, переулок Лялин, дом 6 строение 1

ИНН:

7710172832

ОГРН:

1037700080615

Сумма задолженности:

158 390 тыс. руб.

Размер и условия просроченной задолженности (процентная ставка, штрафные санкции, пени):

просроченная задолженность отсутствует.

В случае если займодавец, на долю которого приходится не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств, является аффилированным лицом лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, указывается на это обстоятельство:

аффилированным лицом не является.

2) Полное фирменное наименование:

Акционерное общество "Российский Банк Поддержки Малого и Среднего Предпринимательства"

Сокращенное фирменное наименование:

АО МСП Банк

Место нахождения:

115035, Россия, г.Москва, улица Садовническая, дом 79

ИНН:

7703213534

ОГРН:

1027739108649

Сумма задолженности:

72 500 тыс. руб.

Размер и условия просроченной задолженности (процентная ставка, штрафные санкции, пени):

просроченная задолженность отсутствует.

В случае если займодавец, на долю которого приходится не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств, является аффилированным лицом лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, указывается на это обстоятельство:

аффилированным лицом не является.

Далее в данном пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения о структуре заемных средств за 2020 г. и за 3 месяца 2021 г. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	Значение показателя на 31.12.2020, тыс. руб.	Значение показателя на 31.03.2021, тыс. руб.
Долгосрочные заемные средства	145 000	145 000
в том числе:		
кредиты	-	-
займы, за исключением облигационных	-	-
облигационные займы	145 000	145 000
Краткосрочные заемные средства	177 767	167 754
в том числе:		
кредиты	-	-
займы, за исключением облигационных	177 767	167 754
облигационные займы	-	-
Общий размер просроченной задолженности по заемным средствам	-	-
в том числе:		
по кредитам	-	-
по займам, за исключением облигационных	-	-
по облигационным займам	-	-

Кредиторы, на долю которых приходится не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств, за последний заверченный отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

1) Полное фирменное наименование:

Федерально Государственное Автономное Учреждение "Российский Фонд Технологического Развития"

Сокращенное фирменное наименование:

Фонд Развития Промышленности

Место нахождения:

105062, город Москва, переулок Лялин, дом 6 строение 1

ИНН:

7710172832

ОГРН:

1037700080615

Сумма задолженности:

167 754 тыс. руб.

Размер и условия просроченной задолженности (процентная ставка, штрафные санкции, пени):

просроченная задолженность отсутствует.

В случае если займодавец, на долю которого приходится не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств, является аффилированным лицом лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, указывается на это обстоятельство:

аффилированным лицом не является.

2) Полное фирменное наименование:

Акционерное общество "Российский Банк Поддержки Малого и Среднего Предпринимательства"

Сокращенное фирменное наименование:

АО МСП Банк

Место нахождения:

115035, Россия, г. Москва, улица Садовническая, дом 79

ИНН:

7703213534

ОГРН:

1027739108649

Сумма задолженности:

72 500 тыс. руб.

Размер и условия просроченной задолженности (процентная ставка, штрафные санкции, пени):
просроченная задолженность отсутствует.

В случае если займодавец, на долю которого приходится не менее 10 процентов от общего размера заемных (долгосрочных и краткосрочных) средств, является аффилированным лицом лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, указывается на это обстоятельство:
аффилированным лицом не является.

Общая сумма кредиторской задолженности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с отдельным указанием общей суммы просроченной кредиторской задолженности за пять последних завершенных отчетных лет на дату окончания каждого завершеного отчетного года:

Информация об общей сумме кредиторской задолженности АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование показателя	30.04.2021
Общая сумма кредиторской задолженности, тыс. руб.	48 381
Общая сумма просроченной кредиторской задолженности, тыс. руб.	-

Далее в данном пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения об общей сумме кредиторской задолженности за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020
Общая сумма кредиторской задолженности, тыс. руб.	88 118	81 772	114 187	66 244	34 384
Общая сумма просроченной кредиторской задолженности, тыс. руб.	-	-	-	-	-

Структура кредиторской задолженности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за последний заверченный отчетный год и последний заверченный отчетный период до даты подписания Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Информация о структуре кредиторской задолженности АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование показателя	Значение показателя на 30.04.2021, тыс. руб.
Общий размер кредиторской задолженности	48 381
из нее просроченная	-
в том числе:	
перед бюджетом и государственными внебюджетными фондами	2 346
из нее просроченная	-
перед поставщиками и подрядчиками	25 605
из нее просроченная	0
перед персоналом организации	375
из нее просроченная	-
прочая	20 055
из нее просроченная	-

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

Просроченная кредиторская задолженность отсутствует

Кредиторы, на долю которых приходится не менее 10 процентов от общей суммы кредиторской задолженности, в составе кредиторской задолженности за последний завершённый отчетный период до даты подписания Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

1) Полное фирменное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Сокращенное фирменное наименование: **ООО "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Место нахождения: **107031, Москва г, Трубная пл, дом № 2**

ИНН: **7702719945**

ОГРН: **1097746730872**

Сумма задолженности: **14 640 тыс. руб.**

Размер и условия просроченной задолженности (процентная ставка, штрафные санкции, пени):

Нет.

В случае если кредитор, на долю которого приходится не менее 10 процентов от общей суммы кредиторской задолженности является аффилированным лицом, указывается на это обстоятельство:

аффилированным лицом не является.

Далее в данном пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения о структуре кредиторской задолженности за 2020 г. и за 3 месяца 2021 г. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	Значение показателя на 31.12.2020, тыс. руб.	Значение показателя на 31.03.2021, тыс. руб.
Общий размер кредиторской задолженности	34 384	54 492
из нее просроченная	-	-
в том числе:		
перед бюджетом и государственными внебюджетными фондами	1 825	3 379
из нее просроченная	-	-
перед поставщиками и подрядчиками	14 802	23 497
из нее просроченная	-	-
перед персоналом организации	482	4 880
из нее просроченная	-	-
прочая	17 275	22 736
из нее просроченная	-	-

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

Просроченная кредиторская задолженность отсутствует

Кредиторы, на долю которых приходится не менее 10 процентов от общей суммы кредиторской задолженности, в составе кредиторской задолженности за последний завершённый отчетный период до даты подписания Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

1) Полное фирменное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Сокращенное фирменное наименование: **ООО "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Место нахождения: **107031, Москва г, Трубная пл, дом № 2**

ИНН: **7702719945**

ОГРН: **1097746730872**

Сумма задолженности: **9 297 тыс. руб.**

Размер и условия просроченной задолженности (процентная ставка, штрафные санкции, пени):

Нет.

В случае если кредитор, на долю которого приходится не менее 10 процентов от общей суммы кредиторской задолженности является аффилированным лицом, указывается на это обстоятельство:

аффилированным лицом не является.

2.3.2. Кредитная история лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Информация об исполнении лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, обязательств по действовавшим в течение пяти последних завершённых отчетных лет и в течение последнего завершённого отчетного периода 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату окончания последнего завершённого 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 организация считает для себя существенными:

В настоящем пункте Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, содержится информация о кредитных договорах и (или) договорах займа ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» – правопреемственника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор займа 170214 от 17.02.2014	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	ПАО "ИСКЧ" 117036 г. Москва, Проспект 60-летия Октября дом 10А, этаж 3, пом. 24
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	10 000 000,00
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершённого отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	0,00
Срок кредита (займа), лет	2 года
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	14%
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)	08.08.2016
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	08.08.2016
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор целевого займа №ДЗ-22/16 от 17.08.2016	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Федеральное государственное автономное учреждение «Российский фонд технологического развития» (ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ) 105062, Россия, Москва, Лялин переулок, д. 6, стр. 1
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	300 000 000,00
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершённого отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	157 500 000,00
Срок кредита (займа), лет	5 лет
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	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	<i>нет</i>
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>17.08.2021</i>
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>Действующее обязательство</i>
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор займа 3/5-2016 от 12.05.2016	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	<i>ПАО "ИСКЧ" 117036 г. Москва, Проспект 60-летия Октября дом 10А, этаж 3, пом. 24</i>
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	<i>10 000 000,00</i>
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	<i>0,00</i>
Срок кредита (займа), лет	<i>5 мес.</i>
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	<i>15%</i>
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	<i>нет</i>
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>09.11.2016</i>
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>09.11.2016</i>
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор займа 48/16 от 08.09.2016	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	<i>ПАО "ИСКЧ" 117036 г. Москва, Проспект 60-летия Октября дом 10А, этаж 3, пом. 24</i>
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	<i>12 000 000,00</i>
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	<i>0,00</i>
Срок кредита (займа), лет	<i>9 месяцев</i>
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	<i>15%</i>
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	<i>нет</i>
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>31.12.2020</i>
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>31.12.2020</i>
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор займа 48/16 от 08.09.2016	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	ПАО "ИСКЧ" 117036 г. Москва, Проспект 60-летия Октября дом 10А, этаж 3, пом. 24
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	63 000 000,00
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	0,00
Срок кредита (займа), лет	9 месяцев
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)	31.12.2020
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	31.12.2020
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор займа 220317 от 22.03.2017	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	ООО "Биофармацевтические инвестиции РВК" ("Биофонд РВК") Россия, 121205, Москва, Инновационный центр Сколково, улица Нобеля, 1
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	75 000 000,00
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	0,00
Срок кредита (займа), лет	3 года
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)	01.03.2020
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	01.04.2017
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор займа 12-2018 от 27.12.2018	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	Ахсанова Оксана Владимировна
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	5 000 000,00
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	0,00

Срок кредита (займа), лет	<i>2 года</i>
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	<i>15%</i>
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	<i>нет</i>
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>31.12.2020</i>
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>07.07.2020</i>
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	<i>Кредитор является индивидуальным предпринимателем</i>

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Договор займа № 1-2ЮК-Ген от 04.04.19	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	<i>Вторая юридическая контора ООО 115162, г. Москва, ул. Шаболовка, д. 31СТРБ, ПОМ. 25Д ЭТАЖ 2</i>
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	<i>15 000 000,00</i>
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	<i>0,00</i>
Срок кредита (займа), лет	<i>1 год</i>
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	<i>15%</i>
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	<i>нет</i>
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>04.04.2020</i>
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>25.11.2019</i>
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства	
Биржевые облигации	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	<i>Владельцы облигаций</i>
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	<i>145 000 000,00</i>
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	<i>145 000 000,00</i>
Срок кредита (займа), лет	-
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	<i>14%</i>
Количество процентных (купонных) периодов	<i>20</i>
Наличие просрочек при выплате процентов по кредиту (займу), а в случае их наличия - общее число указанных просрочек и их размер в днях	<i>нет</i>
Плановый срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>23.06.2025</i>
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	<i>Действующее обязательство</i>
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

Вид и идентификационные признаки обязательства
--

Договор займа №ИСКЧ-ЦГРМ/03033121 от 03.03.2021г.	
Условия обязательства и сведения о его исполнении	
Наименование и место нахождения или фамилия, имя, отчество (если имеется) кредитора (займодавца)	ПАО "ИСКЧ" 117036 г. Москва, Проспект 60-летия Октября дом 10А, этаж 3, пом. 24
Сумма основного долга на момент возникновения обязательства, руб.	30 000 000,00
Сумма основного долга на дату окончания последнего завершеного отчетного периода до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, руб.	10 000 000,00
Срок кредита (займа), лет	1 год
Средний размер процентов по кредиту (займу), % годовых	<i>За пользование займом заемщик выплачивает займодавцу проценты в размере ключевой ставки, установленной Банком России. При этом проценты за истекший расчетный период начисляются по ключевой ставке, действовавшей на начало расчетного периода. Расчетным периодом является календарный месяц.</i>
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)	03.03.2022
Фактический срок (дата) погашения кредита (займа)	Действующее обязательство
Иные сведения об обязательстве, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	-

2.3.3. Обязательства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, из предоставленного им обеспечения

Информация об общем размере предоставленного лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, обеспечения (размере (сумме) неисполненных обязательств, в отношении которых лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, предоставлено обеспечение, в случае, если в соответствии с условиями предоставленного обеспечения исполнение соответствующих обязательств обеспечивается в полном объеме) с отдельным указанием размера обеспечения, которое предоставлено лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по обязательствам третьих лиц на дату окончания каждого из пяти последних завершённых отчетных лет, а также на дату окончания последнего завершённого отчетного периода:

АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» с даты регистрации до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, обеспечение не предоставляло.

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, содержится информация об обеспечении, предоставленном ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» – правопреемником лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	31.03.2021
Общий размер предоставленного лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, обеспечения (размер (сумма) неисполненных обязательств, в отношении которых лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, предоставлено обеспечение), тыс. руб.	-	142 136	142 136	159 178	159 178	159 178
в том числе размер обеспечения, которое предоставлено по обязательствам третьих лиц, тыс. руб.	-	-	-	-	-	-

Размер обеспечения, предоставленного лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, в форме залога, тыс. руб.	-	142 136	142 136	159 178	159 178	159 178
в том числе размер обеспечения в форме залога, которое предоставлено по обязательствам третьих лиц, тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
Размер обеспечения, предоставленного лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, в форме поручительства, тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
в том числе размер обеспечения в форме поручительства, предоставленного по обязательствам третьих лиц, тыс. руб.	-	-	-	-	-	-

Информация о каждом случае предоставления обеспечения, размер которого составляет пять или более процентов балансовой стоимости активов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату окончания последнего завершеного отчетного периода (квартала, года), предшествующего предоставлению обеспечения:

В обеспечение исполнения обязательств по Договору целевого займа № ДЗ-22/16 от 17.08.2016 г. с Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития» (Фонд развития промышленности (ФРП)) заключены следующие Договора залога оборудования:

Договор залога ДЗ-22/16-2 от 24.08.2017 оборудования на сумму 111 431 тыс. рублей,

Договор залога ДЗ-22/16-3 от 29.12.2017 на сумму 30 705 тыс. руб.

Договор залога ДЗ-22/16-6 от 18.04.2019 на сумму 17 042 тыс. руб.

Общая сумма залогового имущества составляет 159 178 тыс. руб.

1) Договор залога оборудования ДЗ-22/16-2 от 24.08.2017

Вид обеспеченного обязательства: *Задолженность по договору займа*

Содержание обеспеченного обязательства:

Договор целевого займа № ДЗ-22/16 от 17.08.2016 г. с Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития» (Фонд развития промышленности (ФРП))

Размер обеспеченного обязательства: *300 000 тыс. рублей.*

Срок исполнения обеспеченного обязательства: *17.08.2021 года*

Способ обеспечения: *Залог движимого имущества*

Размер обеспечения: *111 431 тыс. рублей*

Условия предоставления обеспечения, в том числе предмет и стоимость предмета залога, если способом обеспечения является залог:

Движимое имущество, залоговая стоимость 111 431 тыс. руб.

В обеспечение обязательств по Договору целевого займа № ДЗ-22/16 от 17.08.2016 г., заключенного с Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития», определен залог оборудования, приобретаемого в рамках проекта, на сумму не менее 159 101 тыс. руб.

Срок, на который обеспечение предоставлено: *17.08.2021.*

Оценка риска неисполнения или ненадлежащего исполнения должником обеспеченного лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, обязательства с указанием факторов, которые могут привести к такому неисполнению или ненадлежащему исполнению, и вероятность возникновения таких факторов:

Риск неисполнения обязательства, обеспеченного заложенным имуществом, оценивается как низкий.

2) Договор залога ДЗ-22/16-3 от 29.12.2017 на сумму 30 705 тыс. руб.

Вид обеспеченного обязательства: *Задолженность по договору займа*

Содержание обеспеченного обязательства: *Договор целевого займа № ДЗ-22/16 от 17.08.2016 г. с Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития» (Фонд развития промышленности (ФРП))*

Размер обеспеченного обязательства: *300 000 тыс. рублей*

Срок исполнения обеспеченного обязательства: *17.08.2021 года*

Способ обеспечения: *Залог движимого имущества*

Размер обеспечения: *30 705 тыс. руб.*

Условия предоставления обеспечения, в том числе предмет и стоимость предмета залога, если способом обеспечения является залог:

Движимое имущество, залоговая стоимость 30 705 тыс. руб.

В обеспечение обязательств по Договору целевого займа № ДЗ-22/16 от 17.08.2016 г., заключенного с Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития», определен залог оборудования, приобретаемого в рамках проекта, на сумму не менее 159 101 тыс. руб.

Срок, на который обеспечение предоставлено:

17.08.2021.

Оценка риска неисполнения или ненадлежащего исполнения должником обеспеченного лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, обязательства с указанием факторов, которые могут привести к такому неисполнению или ненадлежащему исполнению, и вероятность возникновения таких факторов:

Риск неисполнения обязательства, обеспеченного заложенным имуществом, оценивается как низкий.

2.3.4. Прочие обязательства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Любые соглашения лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, включая срочные сделки, не отраженные в его бухгалтерской (финансовой) отчетности, которые могут существенным образом отразиться на финансовом состоянии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, его ликвидности, источниках финансирования и условиях их использования, результатах деятельности и расходах:

Прочих обязательств, не отраженных в бухгалтерской (финансовой) отчетности, которые могут существенно отразиться на финансовом состоянии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, его ликвидности, источниках финансирования и условиях их использования, результатах деятельности и расходах, не имеется.

Факторы, при которых упомянутые выше обязательства могут повлечь перечисленные изменения и вероятность их возникновения:

Не применимо.

Причины заключения лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, данных соглашений, предполагаемая выгода лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, от этих соглашений и причины, по которым данные соглашения не отражены в бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Не применимо.

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

Не применимо

2.5. Риски, связанные с приобретением размещаемых эмиссионных ценных бумаг

Политика лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в области управления рисками:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента - АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (далее в данном пункте настоящего Документа также ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» или Компания) на постоянной основе осуществляет мониторинг конъюнктуры отрасли, в которой она ведёт свою деятельность, ситуации на основных рынках, а также сфер возникновения потенциальных рисков. В случае появления каких-либо рисков, Компания предпримет все возможные меры по ограничению их негативного влияния.

В материнской компании ПАО «ИСКЧ» утвержден внутренний нормативный документ, определяющий общие принципы построения системы управления рисками и внутреннего контроля (далее – СУРВК), описывающий её цели и задачи, а также распределение ответственности между участниками: <https://hsci.ru/content/files/Policy%20of%20URiVK%20PJSC%20HSCI.pdf>.

Политика разработана в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, рекомендациями международных стандартов управления рисками и внутреннего контроля, Уставом ПАО «ИСКЧ», Кодексом корпоративного управления, рекомендованным Банком России. Целью Политики является обеспечение внедрения и поддержания функционирования эффективной СУРВК, соответствующей передовой международной практике и способствующей достижению целей деятельности ПАО «ИСКЧ». Полный текст документа также размещен на странице в сети Интернет,

Политика управления рисками, утвержденная ПАО «ИСКЧ» распространяется, в том числе, и на подконтрольные ПАО «ИСКЧ» компании, одна из которых – ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».

2.5.1. Отраслевые риски

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

Компания осуществляет исследовательскую деятельность и коммерциализацию её результатов в области персонализированной и профилактической медицины.

Основным отраслевым направлением деятельности ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» является медицинская, в т.ч. репродуктивная, генетика: компания предоставляет линейку услуг генетических исследований и диагностического тестирования на базе лабораторий Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® на основе методов различной сложности, в т.ч. NGS, а также осуществляет НИОКР (разработка собственных тест-систем в области онкогенетики и НИПТ (неинвазивное пренатальное тестирование), новых методов ПГТ (преимплантационное генетическое тестирование) с целью последующей коммерциализации.

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

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

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

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

Поскольку названное отраслевое направление относится к классу инновационных и высокотехнологичных, то ему свойственны специфические риски, в том числе:

- неопределенность относительно темпов роста спроса на инновационные продукты, а также скорости формирования достаточных объемов рынка под тот или иной продукт, в т.ч.:*
 - риск медленного удешевления инновационных продуктов, а, следовательно, меньшей доступности для всех нуждающихся в них.*
- репутационные риски от неполноты данных или неверных интерпретаций, связанные с общественной дискуссией, в т.ч. и в СМИ, вокруг различных аспектов развития и применения инновационных биотехнологий (в т.ч. генетических исследований и медицинского генетического тестирования);*
- поскольку рынки новых продуктов только формируются или только консолидируются (малый процент пенетрации) и, соответственно, делятся между немногими пока игроками, которые стремятся занять и удерживать мажоритарную долю, то могут присутствовать риски потери рыночной доли по причине активных действий конкурентов;*
- риск зависимости в осуществлении своей деятельности от высококвалифицированного персонала по производству и контролю за качеством, а также занятого в сфере НИОКР (генетики, биоинформатики и т.д.);*
- риски, связанные с регистрацией собственных тест-систем в РФ (длительность и успешность регистрационных действий);*

- **валютный риск** – резкие колебания курсов валют, которые повлекут существенное повышение цен на необходимые расходные материалы из-за рубежа (поскольку применяемое высокотехнологичное оборудование – импортного производства (высокопроизводительные секвенаторы));
- **геополитический риск:** риск запрета на импорт расходных материалов, оборудования, технологий;
- **риск сложности в привлечении необходимых внешних инвестиций:** по причине как возможной неуверенности инвесторов в успехе коммерциализации, если продукт еще далек от подачи на регистрацию, так и в связи с малой готовностью большинства инвесторов к медленному возврату на вложенный капитал (в связи с длиной «биотехнологического цикла» - длительный процесс НИОКР, вывода на рынок и достижения планируемых показателей маржинальности продукта);
- **риск появления новых регуляторных документов /регуляторных барьеров (риски изменения законодательства и регуляторной среды, вследствие чего могут появиться дополнительные требования к продуктам и необходимость им соответствовать (в сфере лицензирования, регистрации, надзора и т.д.).**

Наиболее значимые, по мнению лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, возможные изменения в отрасли (отдельно на внутреннем и внешнем рынках) а также предполагаемые действия лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в этом случае:

Компания не ведет операции на внешнем рынке, поэтому риски относительно внешнего рынка не приводятся.

На внутреннем рынке риски, связанные с возможными изменениями в отрасли, включают сокращение платежеспособного спроса потребителей услуг генетического тестирования, а также отсутствие интенсивных темпов внедрения медицинского генетического тестирования в практику здравоохранения, в т.ч. отсутствие включения данных услуг в ОМС.

Компания проводит гибкую ценовую политику, а также активно сотрудничает с профильными медорганизациями и государственными органами с целью способствовать продвижению профилактики и таргетного лечения тяжелых социально-значимых заболеваний с помощью широкого внедрения практики медицинского генетического тестирования.

Риски, связанные с возможным изменением цен на сырье, услуги, используемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, в своей деятельности (отдельно на внутреннем и внешнем рынках), и их влияние на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и исполнение им обязательств по ценным бумагам:

Компания не ведет операции на внешнем рынке, поэтому риски относительно внешнего рынка не приводятся.

Основным риском на внутреннем рынке, связанным с возможным изменением цен на сырье и услуги, используемые Компанией в своей деятельности, является риск удорожания расходных материалов и оборудования, поставляемых из-за рубежа, в связи с девальвацией рубля относительно мировых валют. Компания не может полностью минимизировать данный риск, связанный с возможным ростом себестоимости, Однако разрабатывает и выводит на рынок РФ собственные тест-системы, оптимизированные по производственной себестоимости (например, собственный высокоточный НИПТ) с целью избежать риска роста цен для потребителя, а также обеспечить возможность регистрации и последующего включения в ОМС.

Риски, связанные с возможным изменением цен на продукцию и (или) услуги лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, (отдельно на внутреннем и внешнем рынках), и их влияние на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и исполнение им обязательств по ценным бумагам:

Компания не ведет операции на внешнем рынке, поэтому риски относительно внешнего рынка не приводятся.

Риском, связанным с возможным изменением цен на услуги Компании, является риск удешевления, связанный с ценами, предлагаемыми конкурентами на аналогичные услуги, в т.ч. по другим технологиям. Компания оценивает данный риск как минимальный, поскольку соответствует в своей деятельности рыночным трендам, а также учитывая тот факт, что удешевление пока дорогих сервисов генетического тестирования приведет только к расширению аудитории потребителей данных услуг.

2.5.2. Страновые и региональные риски

Риски, связанные с политической и экономической ситуацией в стране (странах) и регионе, в которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, зарегистрировано в качестве налогоплательщика и (или) осуществляет основную деятельность, при условии, что основная деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в такой стране (регионе) приносит 10 и более процентов доходов за последний заверченный отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Компания ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» зарегистрирована в г. Москва и осуществляет свою деятельность в Российской Федерации.

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 ситуацию в стране можно охарактеризовать как относительно стабильную. Однако в экономике страны присутствует нестабильность и кризисные явления.

Российская экономика подвержена влиянию колебаний в мировой экономике, в особенности, колебаний уровня цен на нефть на мировом рынке. Падение цен на нефть, а также отсутствие длительных периодов их стабильности наблюдается с 2014 года и сохраняется и в настоящее время.

В течение последних лет волатильность цен на нефть наряду с геополитическим кризисом в Украине, конфликтом в Сирии, в которые вовлечена Россия, оказали значительное отрицательное воздействие на состояние экономики страны и, соответственно, величину располагаемого дохода у населения, что привело к снижению потребительского спроса.

Сложные экономические условия, включая рост инфляции, волатильность рубля, отток капитала из страны, сокращение возможностей для получения кредитования и роста инвестиций в экономику способствуют формированию отрицательных ожиданий, которые также увеличивают кризисные явления в потребительском спросе.

Основными особенностями текущего момента, отрицательно влияющими на экономическое положение в РФ, являются: продолжение антироссийских политических и экономических санкций, а также глобальная пандемия коронавирусной инфекции, не утихающая с марта 2020 года.

Остающиеся и усиливающиеся экономические санкции в отношении РФ со стороны мирового сообщества и ответные российские меры (различные экспортные эмбарго) продолжают ограничивать возможность возобновления макроэкономического роста.

Кризисные явления в экономике РФ в 2020 году также были усилены пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19), вызываемой коронавирусом SARS-CoV-2. В конце 1 – начале 2 квартала 2020 года глобальный экономический кризис, вызванный пандемией COVID-19, ознаменовался падением цен на нефть и введением жестких карантинных мер, парализовавших многие сектора экономики, в т.ч. и российской. Цена на нефть марки Brent упала за период с 1 января по 13 апреля 2020 года на 53%, а курс рубля снизился на 20%. По итогам всего 2020 года – нефть марки Brent подешевела на 21,5%, а курс рубля упал на 16,2%. По итогам 1 квартала 2021 года цена на нефть уже выросла - на 22%.

Начиная с марта 2014 года, страна подвержена влиянию политического и экономического кризиса в Украине в силу прямой и косвенной вовлеченности в него РФ, следствием чего стали:

- *экономические санкции со стороны мирового сообщества (политические и экономические санкции были введены США и Евросоюзом в отношении Российской Федерации и ряда физических лиц и организаций в 2014 году в связи с присоединением Крыма к России и конфликтом на востоке Украины, в Донбассе) 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.

Обострение геополитической обстановки, в том числе и на Ближнем Востоке (Россия вовлечена с 2015 года в Сирийский конфликт) и усиление экономических санкций в отношении России привели к росту неопределенности и ухудшению бизнес-уверенности. Главная проблема — запрет на кредитование российских банков и компаний в западных банках. Это резко сократило доступ российского бизнеса к "дешевым" деньгам. В условиях санкций у российских компаний, стало меньше возможностей для получения рефинансирования долгов. В настоящий момент санкции Евросоюза против России продлены до 31 июля 2021 года.

По итогам 2018 года, по оценке Росстата, ВВП РФ повысился на 2,3 % к предыдущему году. По итогам 2019 года, по данным Росстата, рост ВВП России замедлился до 1,3% к предыдущему году. По первой оценке Росстата, по итогам 2020 года ВВП РФ снизился на 3,1%. Рост ВВП РФ в 1-м квартале 2021 года оценивается в 0,8-0,9% с исключением сезонности (к четвертому кварталу 2020 года), но фаза повышенных темпов восстановления пройдена, в ближайшие кварталы рост будет замедляться, говорится в бюллетене "О чем говорят тренды", подготовленным департаментом исследований и прогнозирования ЦБ в апреле 2021 г. Согласно действующему прогнозу, ЦБ ожидает роста ВВП РФ в 2021 году в интервале 3,0-4,0% (это означает, что российская экономика может вернуться к своему докризисному уровню во втором полугодии 2021 г.), в 2022 году - в интервале 2,5-3,5%, в 2023 году - в интервале 2,0-3,0%.

Отток капитала может ухудшать динамику отечественной экономики в среднесрочной перспективе. По итогам 2019 года отток составил, по оценке регулятора, \$22,1 млрд. (в 2018 году — \$63 млрд). По итогам

2020 года чистый отток капитала из России увеличился в 2,2 раза по сравнению с 2019 годом и составил \$47,8 млрд. Чистый вывоз капитала из России частным сектором за январь — март 2021 года снизился, по предварительной оценке ЦБ РФ, на 34,81% по сравнению с показателем за аналогичный период прошедшего года (\$18,1 млрд.) и составил \$11,8 млрд. Прогноз по оттоку капитала на 2021 год - \$35 млрд.

Международное рейтинговое агентство S&P в июле 2020 года (17.07.2020) подтвердило суверенный кредитный рейтинг России на уровне ВВВ- со стабильным прогнозом. Главными вызовами для российской экономики названы снижение цен на нефть, сокращение ее добычи в рамках соглашения ОПЕК+ и последствия пандемии. Два других международных агентства "большой тройки", Fitch и Moody's, держат российский рейтинг на схожих уровнях: Moody's (от 09.02.2019г.) – «Ваа3» (прогноз Стабильный), Fitch (от 07.08.2020г.) – «ВВВ» (прогноз стабильный).

В S&P указывают, что, несмотря на негативные внешние факторы (спад цен на нефть из-за падения спроса и обязательств сокращать добычу по соглашению ОПЕК+), динамика российского ВВП будет испытывать меньшее давление, чем в странах с развитыми экономиками. Ограничивать же рост российской экономики (особенно в долгосрочной перспективе) будут неблагоприятная демографическая ситуация, низкий рост производительности труда, доминирование государства в экономике, а также санкционное давление, считают в S&P.

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

Следует отметить, что в современном мире биотехнологии являются одной из наиболее привлекательных сфер для долгосрочных инвестиций. Кроме традиционных венчурных инвесторов на рынке действует все большее количество корпоративных венчурных фондов крупных фармацевтических компаний.

Федеральные программы по развитию здравоохранения, медицинской науки, биотехнологий, бенефициаром которых потенциально может быть Компания, зависят от состояния государственного бюджета, в котором сейчас, в связи с экономическим кризисом, максимально сокращается расходная часть на краткосрочную перспективу. Те же причины в текущий момент влияют на перспективы получения Компанией финансирования и грантов от государственных фондов развития, а также на возможности и сроки включения её продуктов в государственные программы финансирования лекарственной помощи населению.

Так, часть проектов, над которыми работает ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», связана с R&D и требует относительно длинных денег. Учитывая ситуацию с падением платежеспособного спроса, что непосредственно влияет на получаемые доходы от продаж, Компания развивает R&D проекты, ориентируясь, в основном, на привлечение внешнего финансирования, которое сейчас может быть достаточно сложно получить на данные цели – как от инвесторов, так и от государства (гранты).

Учитывая, что ряд услуг ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» можно отнести к премиальному сегменту, выручка Компании может быть чувствительна к колебаниям располагаемого дохода у населения и потребительской уверенности, которые непосредственно зависят от экономической ситуации в стране. Увеличение доходов компании в сфере репродуктивной генетики также зависит от темпов роста рождаемости в России, на которые также существенное влияние оказывает экономический фактор.

В настоящий момент, как было отмечено выше, присутствует 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.

Данные Федеральной службы госстатистики (Росстата) свидетельствуют, что индекс потребительской уверенности, отражающий совокупные потребительские ожидания населения, с начала пандемии COVID-19 демонстрирует следующую динамику: во 2 квартале 2020 г. по сравнению с 1 кварталом 2020 г. индекс снизился на 19 процентных пунктов (п.п.) и составил (-30%), в 3 квартале 2020 г. по сравнению со 2 кварталом 2020 г. индекс вырос на 8 п.п. и составил (-22%), в 4 квартале 2020 г. по сравнению с 3 кварталом 2020 г. индекс снизился на 4 п.п. и составил (-26%). Однако, в 1 квартале 2021 г., по сравнению с 4 кварталом 2020 г., индекс возрос на 5 п.п. и составил (-21%).

Динамика состояния реальных доходов населения за последние 5 лет является отрицательной. За 2016 год доходы населения снизились на 5,9 % по сравнению с 2015 годом. Снижение реальных располагаемых доходов населения РФ за 2017 год составило 1,7% по сравнению с 2016 годом, по данным Росстата. За 2018 год снижение составило 0,2 % по сравнению с 2017 годом. Таким образом, 2018 год стал пятым годом подряд снижения реальных доходов населения. В 2019 году реальные располагаемые доходы россиян выросли по сравнению с 2018 годом на 0,8%.

По пересмотренным данным Росстата, реальные располагаемые доходы россиян во втором квартале 2020 года, на который пришелся основной удар пандемического кризиса, упали на 7,5% в годовом выражении, что явилось рекордным падением с 1999 года. В 3 квартале 2020 г. снижение составило 4,3% к аналогичному периоду прошлого года, в 4 квартале 2020 г. – 0,9%. По итогам всего 2020 года снижение реальных доходов населения составило 3% к 2019 году. Таким образом, отставание показателя от 2013 года (последнего года устойчивого роста доходов населения) составило 10,1%.

В 1 квартале 2021 г. реальные располагаемые доходы населения упали на 3,6% к докризисному 1 кварталу 2020 г., по сообщению Росстата. Индекс потребительских цен в первом квартале 2021 года вырос на 5,55% — максимально с 2016 года — под влиянием роста глобальных цен на продовольствие.

Поскольку, в целом, продукты ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» не относятся к категории товаров первой необходимости, меняющаяся структура потребления может оказать непосредственное влияние на размер выручки Компании от продаж.

По данным Росстата, инфляция по итогам 2015 года составила – 12,9%, 2016 – 5,4 %, 2017 – 2,5%, 2018 – 4,3%. По итогам 2019 года инфляция в России составила 3%. Инфляция по итогам 2020 года составила 4,9%. В 1 квартале 2021 г. наблюдалось ускорение инфляции. В марте она составила 5,79%, что выше траектории прогноза Банка России, опубликованного в последнем Докладе о денежно-кредитной политике. Согласно последнему прогнозу Банка России инфляция в РФ в 2021 году ожидается на уровне 4,7-5,2%.

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

Ухудшение экономической ситуации в РФ и ослабление реального курса рубля по отношению к мировым валютам могут стать неблагоприятными факторами для развития в России отрасли биотехнологий и в плане удорожания импортных материалов, оборудования и замедления темпов внедрения инновационных технологий, услуг и продуктов компаний, в том числе ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».

В 2020 году, на фоне пандемии коронавирусной инфекции, присутствовало снижение курса рубля к основным иностранным валютам (евро и доллар США). По состоянию на 31 декабря 2019 г. курс рубля составлял 61,91 рублей за доллар. По состоянию на 31 декабря 2020 г. курс доллара составляет 73,87 рублей, что говорит об удешевлении российской валюты на 16,2% по сравнению с началом года. Данный тренд продолжился и в 2021 году: по состоянию на 31 марта 2021 г. курс составлял 75,7 рублей за доллар.

По состоянию на текущий момент у Компании нет обязательств, выраженных в иностранной валюте, в частности в долларах США. Однако Компания может быть подвержена рискам роста себестоимости в связи с девальвацией рубля, поскольку многие расходные материалы для генетических исследований приобретаются за валюту и за рубежом. Минимизации данного риска служит переход на закупки у российских контрагентов – в тех случаях, когда это возможно.

Отвечая на перечисленные вызовы, Компания ведет постоянную работу по диверсификации структуры выручки. Причем услуги и продукты Компании ориентированы как на относительно постоянное количество рождаемых в РФ, так и на различные группы больных тяжелыми заболеваниями, включая наследственные, онкологические, а также в области офтальмологии, кардиологии, неврологии, эпилептологии, психиатрии, дерматологии, нефрологии, нарушения иммунитета).

Подобная потребительская и продуктовая диверсификация снижает вероятность резкого падения спроса на услуги, предлагаемые ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», 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.

Необходимо отметить и риски воздействия кризисных явлений на темпы реализации планов Компании по выходу на зарубежные рынки.

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.

В целом, Компания не может оказать существенного влияния на экономическую ситуацию в стране. Однако в случае отрицательного влияния изменения ситуации в стране или регионе Российской Федерации, в котором Компания осуществляет свою деятельность, Компания предпримет все меры по снижению отрицательных последствий на финансовое положение и финансовые результаты деятельности Компании.

По мнению менеджмента Компании, ситуация в регионах её 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.

Кризисные явления в экономике РФ в 2020 году были усилены пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19), вызываемой коронавирусом SARS-CoV-2.

Пандемия COVID-19 была объявлена ВОЗ в марте 2020 года и она оказала и продолжает оказывать существенное влияние на экономическую ситуацию как в России, так и в мире.

В 2020 году наблюдались чувствительные изменения в экономической среде:

- *значительное снижение курса российского рубля по отношению к основным иностранным валютам, высокая волатильность на валютном рынке, что сказывается на росте себестоимости при*

зависимости от поставок расходных материалов из-за рубежа;

- *сокращение доходов населения, изменение потребительского спроса в количественном и качественном выражении;*
- *ограничения на работу компаний и иных учреждений в результате введенных государством карантинных мер и ограничений, связанных с прогрессированием пандемии COVID-19, с вытекающими отсюда отрицательными последствиями для развития деловой активности и роста доходов предприятий;*
- *существенная волатильность активности и котировок на рынке ценных бумаг.*

Указанные выше изменения в экономической среде оказывают влияние на деятельность ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».

Среди факторов негативного влияния пандемии COVID-19 на деятельность Компании также необходимо отметить снижение рождаемости.

Начиная с марта 2020 года, менеджментом был принят ряд мер по адаптации бизнес-процессов к текущему положению и смягчению негативных последствий кризисных явлений на операционную деятельность. Также, для повышения устойчивости бизнеса и компенсации временно выпадающих доходов, менеджментом был разработан и включён в линейку предложений ряд новых продуктов и услуг – таких как создание собственных тест-систем и оказание услуг по тестированию на наличие антител к SARS-CoV-2. Для данных целей была открыта новая Лаборатория ИФА.

Руководство ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» считает, что оно предпринимает надлежащие меры по поддержанию экономической устойчивости Компании в текущих условиях.

Однако существующий риск относительно длительной рецессии в экономике страны, недостаточной доступности финансирования, а также высокой стоимости капитала может в будущем негативно повлиять на финансовое положение, операционные результаты и экономические перспективы Компании.

Многое будет зависеть от эффективности предпринимаемых правительством РФ мер по борьбе с последствиями пандемии, состояния потребительского спроса, динамики рождаемости в стране, а также курса рубля, снижение которого приводит к удорожанию зарубежных расходных материалов, используемых Компанией в своей деятельности.

Предполагаемые действия лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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, ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» не планирует никаких дополнительных действий ввиду отсутствия возможности заранее прогнозировать с большой долей вероятности такие изменения и их однозначные последствия. Однако Компания, в среднесрочной перспективе, планирует расширять географию деятельности путем развития технологий и продуктов компании за пределами РФ. Диверсификация клиентской базы поможет в будущем нивелировать страновые и региональные риски в РФ, а также использовать более широкие зарубежные рынки. Кроме того, Компания ведет работу по диверсификации продуктовой линейки, что также должно способствовать снижению рисков.

Риски, связанные с возможными военными конфликтами, введением чрезвычайного положения и забастовками в стране (странах) и регионе, в которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, зарегистрировано в качестве налогоплательщика и/или осуществляет основную деятельность:

Риск открытого военного конфликта, а также риск введения чрезвычайного положения в стране не может быть оценен. Однако в случае наступления указанных событий лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, предпримет все необходимые меры, предписываемые действующим законодательством.

Риски, связанные с географическими особенностями страны (стран) и региона, в которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, зарегистрировано 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 в связи с забастовкой собственного персонала или персонала поставщиков и подрядчиков, можно считать минимальным, так как численность персонала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, небольшая.

Технические риски, характеризующиеся 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, рискам, связанным с изменением процентных ставок, курса обмена иностранных валют, в связи с деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, либо в связи с хеджированием, осуществляемым лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, в целях снижения неблагоприятных последствий влияния вышеуказанных рисков:

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

Компания подвержена кредитному риску, связанному с её операционной деятельностью (прежде всего, в отношении торговой дебиторской задолженности. Управлением кредитным риском, связанным с клиентами, осуществляется путем регулярной работы с должниками, а также посредством регулярного мониторинга непогашенной дебиторской задолженности, на основании которого создается адекватный резерв по сомнительным долгам, а дебиторская задолженность, по которой истек срок исковой давности, списывается на расходы.

Риск ликвидности связан с возможностями Компании своевременно и в полном объеме погасить имеющиеся финансовые обязательства: кредиторскую задолженность поставщикам и подрядчикам, задолженность заимодавцам по полученным кредитам и займам. Учитывая данный риск в связи с продолжающейся в РФ экономической нестабильностью, Компания, по мере возможностей, не исключает досрочного погашения части долгосрочных процентных долгов. 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 не является высокой. 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.

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.

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

Однако в иностранной валюте фиксируются цены при покупке иностранных расходных материалов и оборудования. Компания 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. Кроме того, в иностранной валюте будут фиксироваться расходы на разработку продуктов и услуг Компании за пределами РФ. Источники финансирования для названных целей также могут быть номинированы в иностранной валюте, что ограничит для Компании возможности принимать участие в софинансировании этих проектов наряду с зарубежным инвестором, а также получить инвестиции от российских фондов, для которых данные валютные вложения в пересчете на рубли окажутся слишком крупной суммой по сравнению с расчетной и запланированной изначально.

Инфляция по итогам 2020 года составила 4,9%. В 1 квартале 2021 г. наблюдалось ускорение инфляции. В марте она составила 5,79%, что выше траектории прогноза Банка России, опубликованного в последнем Докладе о денежно-кредитной политике. Согласно последнему прогнозу Банка России инфляция в РФ в 2021 году ожидается на уровне 4,7-5,2%, а в 2022 году будет находиться на целевом уровне в 4%. Однако долгосрочный риск резкого роста инфляции в настоящий момент можно оценить как достаточно значительный. Рост инфляции может привести к опережающему росту себестоимости и прочих расходов Компании.

Глобальная пандемия COVID-19, продолжающаяся нестабильность в области цен на нефть, в сфере политической ситуации на Ближнем Востоке и в Украине, в плане сохранения /ужесточения экономических санкций Западных стран в отношении России пока провоцирует волатильность рубля и неопределенность в отношении снижения/роста инфляции, так что есть вероятность ужесточения монетарной политики со стороны ЦБ.

Перечисленные факторы также продолжают негативно сказываться и на состоянии экономики страны, в целом, и, соответственно, на величине располагаемого дохода населения. Кризисные явления в потребительском спросе также усиливаются формированием отрицательных ожиданий в связи со сложными экономическими условиями (включая уровень инфляции, волатильность рубля, отток капитала из страны, снижение возможностей для получения кредитования и роста инвестиций в экономику).

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

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, Компания 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 Компании.

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.

Подверженность финансового состояния лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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.

Предполагаемые действия лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на случай отрицательного влияния изменения валютного курса и процентных ставок на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Руководство ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» 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 малозначительный. Однако изменение валютного курса может оказать влияние, в первую очередь, на экономику в стране в целом и привести к снижению платежеспособного спроса потенциальных клиентов.

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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а зависят от общеэкономической ситуации в стране.

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

По данным Росстата, инфляция по итогам 2015 года составила – 12,9%, 2016 – 5,4 %, 2017 – 2,5%, 2018 – 4,3%. По итогам 2019 года инфляция в России составила 3%. Инфляция по итогам 2020 года составила 4,9%. В 1 квартале 2021 г. наблюдалось ускорение инфляции. В марте она составила 5,79%, что выше траектории

прогноза Банка России, опубликованного в последнем Докладе о денежно-кредитной политике. Согласно последнему прогнозу Банка России инфляция в РФ в 2021 году ожидается на уровне 4,7-5,2%.

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

Глобальная пандемия COVID-19, продолжающаяся нестабильность в области цен на нефть, в сфере политической ситуации на Ближнем Востоке и в Украине, в плане сохранения /ужесточения экономических санкций Западных стран в отношении России пока провоцирует волатильность рубля и неопределенность в отношении снижения/роста инфляции, так что есть вероятность ужесточения монетарной политики со стороны ЦБ.

Критическое значение инфляции, по мнению Компании, составляет 30-35% в год. Достижение данного уровня инфляции Компания считает маловероятным. При значительном превышении фактических показателей инфляции над прогнозами Правительства РФ, лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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 лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, оценивает как незначительную.

2.5.4. Правовые риски

Правовые риски, связанные с деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (отдельно для внутреннего и внешнего рынков), в том числе риски, связанные с изменением: валютного регулирования, налогового законодательства, правил таможенного контроля и пошлин, требований по лицензированию основной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, либо лицензированию прав пользования объектами, нахождение которых в обороте ограничено (включая природные ресурсы), судебной практики по вопросам, связанным с деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, (в том числе по вопросам лицензирования), которая может негативно сказаться на результатах его деятельности, а также на результатах текущих судебных процессов, в которых участвует лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента:

В связи с тем, что лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не ведет деятельности на внешних рынках, описание рисков, связанных с деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на внешних рынках, не приводится.

Правовые риски лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, связанные с изменением валютного регулирования:

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 влияния на деятельность Компании, т.к. она не имеет операций на внешнем рынке в текущий момент.

Правовые риски лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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 компаний отрасли или на то, что налоговая нагрузка не будет расти.

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, 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, а также для компаний – резидентов Сколково – данной льготой пользуется ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»).

Риски изменения правил таможенного контроля и пошлин:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, является участником внешнеэкономических отношений, вследствие чего оно подвержено рискам, связанным с изменением законодательства в области государственного регулирования внешнеторговой деятельности, а также таможенного законодательства, регулирующего отношения по установлению порядка перемещения товаров через таможенную границу Российской Федерации, установлению и применению таможенных процедур, установлению, введению и взиманию таможенных платежей. Динамика и характер изменений, внесенных в таможенное законодательство за время действия таможенного кодекса Евразийского экономического союза (введен в действие с 1 января 2018 года), позволяет оценить таможенное законодательство Российской Федерации как одну из наиболее стабильных отраслей законодательства Российской Федерации.

В качестве риска можно выделить возможность изменения Комиссией таможенного союза ставок таможенных пошлин (особенно, ввозных) на отдельные виды расходных материалов, в отношении которых компания заключает внешнеторговые сделки. Основным негативным последствием реализации данного риска является увеличение расходов и повышение себестоимости генетических тестов. Компания выполняет требования таможенного контроля, своевременно оформляет всю документацию, необходимую для осуществления импортных операций и располагает достаточными финансовыми и кадровыми ресурсами для соблюдения норм и правил в сфере таможенного регулирования. В случае повышения отдельных таможенных пошлин на отдельные виды импортируемых материалов, компания предпримет все необходимые меры для снижения указанного риска.

Влияние подобных рисков в целом оценивается как незначительное.

Риски изменения требований по лицензированию основной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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 и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым для осуществления тех видов деятельности, лицензии на которые они имеют.

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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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 лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента:

Риск изменения судебной практики по вопросам, связанным с деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, (в том числе по вопросам лицензирования), рассматривается как незначительный и не окажет существенного влияния на его деятельность. Однако, в случае получения от регулятора (контролирующего органа) незаконных и/или неисполнимых предписаний в отношении соблюдения лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, лицензионных требований, либо вообще по вопросам лицензирования деятельности, лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, обращается за судебной защитой своих прав, равно как и в случае нарушения прав лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, из-за противоречий правоприменительной практики.

2.5.5. Риск потери деловой репутации (репутационный риск)

Риск возникновения у лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, убытков в результате уменьшения числа клиентов (контрагентов) вследствие формирования негативного представления о финансовой

устойчивости, финансовом положении лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, качестве его продукции (работ, услуг) или характере его деятельности в целом:

Деятельность Компании зависит от восприятия потенциальными клиентами, в целом, ее брендов, 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 любая ошибочная информация, как о рынках ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», так о самой Компании могут снизить объемы продаж и увеличить издержки на восстановление имиджа Компании и ее брендов.

Управление риском потери деловой репутации осуществляется в целях снижения возможных убытков, сохранения и поддержания деловой репутации лица, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, перед клиентами и контрагентами, акционерами, участниками фармацевтического рынка и рынка здравоохранения, органами государственной власти.

В целях минимизации репутационного риска ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» использует следующие основные подходы:

- *постоянный контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации;*
- *обеспечение контроля качества оказываемых услуг;*
- *своевременное обслуживание долгов (в т.ч. по облигационному займу компании);*
- *мониторинг деловой репутации материнской компании, участников, а теперь, после реорганизации в АО - акционеров, аффилированных лиц,;*
- *контроль за достоверностью бухгалтерской отчетности и иной публикуемой информации, представляемой акционерам, клиентам и контрагентам, органам регулирования и надзора и другим заинтересованным лицам, в т.ч. в качестве эмитента биржевых облигаций;*
- *мониторинг, своевременное рассмотрение, анализ полноты, достоверности и объективности информации о Компании и ее аффилированных лицах во внешних источниках и своевременное и адекватное реагирование на имеющуюся информацию;*
- *любая информация, содержащая профессиональный контент, перед публикацией проверяется специалистами.*

Влияние на потребительскую активность может оказывать «дискуссионность» (неоднозначные отношения в общественных и научных кругах) сферы медицинской, в т.ч. репродуктивной, генетики.

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

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

ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» и её материнская компания - ПАО «ИСКЧ» прилагают 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 Группы ИСКЧ.

2.5.6. Стратегический риск

Риск возникновения у лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, убытков в результате ошибок (недостатков), допущенных при принятии решений, определяющих стратегию деятельности и развития лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, (стратегическое управление) и выражающихся в неучете или недостаточном учете возможных опасностей, которые могут угрожать деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, неправильном или недостаточно обоснованном определении перспективных направлений деятельности, в которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.

В качестве стратегического риска ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» 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, отсутствию или обеспечении в неполном объеме необходимыми ресурсами, в отсутствии организационных мер, которые необходимы для достижения стратегических целей ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».

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 ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», а также в процессе контроля и управления данным риском.

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

ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» имеет эффективную структуру управления и принятия стратегических решений, поэтому риск возникновения убытков в результате принятия неверных стратегических решений достаточно низок.

2.5.7. Риски, связанные с деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Описание рисков, свойственных исключительно лицу, предоставляющему обеспечение по облигациям эмитента:

Продвижение на рынке линейки услуг медицинского генетического тестирования и генетических исследований, которые оказывает лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента - АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (услуги лабораторий Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico® - далее также «Центр Genetico®»), может столкнуться со следующими рисками.

В условиях экономического и социального кризиса семьи могут сознательно отказываться от рождения ребенка, тем самым снижается потребность в генетическом тестировании на наличие гетерозиготного носительства мутаций при планировании беременности, а также в обследовании на хромосомные анеуплоидии во время беременности. Также, в условиях экономической нестабильности, высокая стоимость преимплантационного генетического тестирования может повлиять на принятие решения по репродуктивному поведению консультирующимися с бесплодием или отягощенным репродуктивным анамнезом в пользу отказа от дальнейших попыток забеременеть.

С другой стороны, учитывая высокие темпы развития технологий, возможно появление более дешевых и более информативных генетических тестов, которые могут составить конкуренцию имеющимся продуктам. Кроме того, появление новых данных, полученных в ходе масштабных полногеномных проектов, могут изменить представление о патогенезе наследственных заболеваний, о влиянии эпигенетических факторов на проявляемость и выраженность того или иного признака и/или заболевания, что может изменить подход к диагностике и уровень информативности используемых тестов.

Также присутствуют риски, связанные с трансфером технологий в РФ и возможными законодательными ограничениями.

Среди факторов, которые могут негативно повлиять на сбыт, основным является значительная девальвация рубля, что может привести к росту себестоимости услуг и снижению возможностей населения РФ приобретать медицинские услуги, связанные с будущими улучшениями качества жизни, за счет применения передовых методов диагностики заболеваний.

В связи с этим присутствуют и производные факторы, такие, как, например, появление на рынке новых игроков, которые предлагают сокращенный спектр исследуемых патологий по сниженной цене.

В ответ Компания будет как четко обозначать преимущества своих услуг, так и формировать привлекательную ценовую политику для потенциальных партнеров /медицинских учреждений/.

Также, на примере пандемии COVID-19, необходимо отметить возможное негативное влияние эпидемиологической обстановки и снижение платежеспособного спроса населения, а в сегменте репродуктивной генетики – влияние снижения рождаемости.

В текущих условиях Центр Genetico® расширил линейку услуг, создав в 2020 году Лабораторию ИФА и приступив к оказанию услуг по тестированию на антитела к SARS-CoV-2 (<https://pass.genetico.ru/>).

Для минимизации возможных рисков, связанных с девальвацией национальной валюты, ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» постоянно работает над снижением себестоимости услуг и стоимости закупаемых реагентов.

В области продвижения и продаж компания, для минимизации рисков, предпринимает следующие шаги:

- укрепление позиций в регионах;
- партнерство и маркетинговое сотрудничество с лидерами отрасли;
- улучшение качества сервисного обслуживания (сокращение срока оказания услуг, страхование результатов и т.д.);
- гибкая ценовая политика.

Описание рисков, связанных с текущими судебными процессами, в которых участвует лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента:

Отсутствуют.

Описание рисков, связанных с отсутствием возможности продлить действие лицензии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на ведение определенного вида деятельности либо на использование объектов, нахождение которых в обороте ограничено (включая природные ресурсы):

Не являются существенным правовым риском для лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, так как лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, полностью соответствует требованиям по лицензированию и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым для осуществления тех видов деятельности, лицензии на которые он имеет.

Описание рисков, связанных с возможной ответственностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, по долгам третьих лиц, в том числе дочерних обществ лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

В соответствии с действующим российским законодательством, лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не отвечает по обязательствам своих дочерних обществ, за исключением случаев, если несостоятельность дочерних обществ будет вызвана участником. Кроме того, лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, на дату подписания Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не имеет обязательства по долгам третьих лиц, а также не имеет дочерних обществ. В случае размещения облигаций эмитентом ПАО «ИСКЧ» лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, будет нести ответственность по обязательствам ПАО «ИСКЧ» по размещенным облигациям. В настоящее время риск исполнения лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, обязательств по таким облигациям эмитента оценивается как низкий.

Описание рисков, связанных с возможностью потери потребителей, на оборот с которыми приходится не менее чем 10 процентов общей выручки от продажи продукции (работ, услуг) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Риск потери потребителей, на оборот с которыми приходится не менее 10 процентов общей выручки, не рассматривается лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, поскольку лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не имеет указанных потребителей.

2.5.8. Банковские риски

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не является кредитной организацией.

РАЗДЕЛ III. ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА

3.1. История создания и развития лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

3.1.1. Данные о фирменном наименовании (наименовании) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Полное фирменное наименование: *Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»*

Полное фирменное наименование на английском языке – *Center of Genetics and Reproductive Medicine GENETICO Joint-Stock Company*

Дата введения действующего полного фирменного наименования: *27.04.2021 г.*

Сокращенное фирменное наименование: *АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»*

Сокращенное фирменное наименование на английском языке – *GENETICO JSC*

Дата введения действующего сокращенного фирменного наименования: *27.04.2021 г.*

В случае если полное или сокращенное фирменное наименование лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, является схожим с наименованием другого юридического лица, указывается наименование такого юридического лица и приводятся пояснения, необходимые для избежания смешения указанных наименований:

Полное и сокращенное фирменное наименование лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не являются схожими с наименованием других юридических лиц. В случае если полное или сокращенное фирменное наименование лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, будет схожим с наименованием других юридических лиц, во избежание смешения указанных наименований необходимо обращать внимание на полное наименование юридического лица, организационно-правовую форму, ИНН и ОГРН.

В случае если фирменное наименование лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, зарегистрировано как товарный знак или знак обслуживания, указываются сведения об их регистрации:

В качестве товарного знака зарегистрировано сокращенное наименование на русском и английском языке:

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.

Ниже представлена информация о всех предшествующих полных и сокращенных фирменных наименованиях и организационно-правовых формах правопродественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с указанием даты и оснований изменения:

Полное фирменное наименование: *Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Регенеративной Медицины Института Стволовых Клеток Человека»*

Сокращенное фирменное наименование: *ООО «ЦГРМ ИСКЧ»*

Дата изменения: *26.10.2015*

Основание изменения: *решение внеочередного общего собрания участников от 19.06.2015 (протокол № 7 от 19.06.2015)*

Полное фирменное наименование: *Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»*

Сокращенное фирменное наименование: *ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»*

Дата изменения: *27.04.2021*

Основание изменения: *решение внеочередного общего собрания участников от 25.12.2020 года о реорганизации в форме преобразования в акционерное общество (протокол № 67 от 30.12.2020).*

3.1.2. Сведения о государственной регистрации лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента является юридическим лицом, зарегистрированным после 1 июля 2002 года.

ОГРН юридического лица: *1217700203632*

Дата государственной регистрации (дата внесения записи о создании юридического лица в единый государственный реестр юридических лиц): *27.04.2021 г.*

Наименование регистрирующего органа, внесшего запись о создании юридического лица в единый государственный реестр юридических лиц: *Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве*

3.1.3. Сведения о создании и развитии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Срок, до которого лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, будет существовать в случае, если оно создано на определенный срок или до достижения определенной цели: *лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, создано на неопределенный срок.*

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента - АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», возникло в результате реорганизации в форме преобразования Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО») и является правопреемником ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» в отношении всех его прав и обязанностей (п. 5 ст. 58 ГК РФ).

Краткое описание истории создания и развития лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Основные события:

26.10.2012 г. – создание Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Регенеративной Медицины Института Стволовых Клеток Человека» (ООО «ЦГРМ ИСКЧ»)

26.10.2015 г. – смена наименования на Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)

27.04.2021 г. – реорганизация Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» в форме преобразования в Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»)

2012

26.10.2012 г - ООО «ЦГРМ ИСКЧ» - новая 100%-я дочерняя компания ОАО «ИСКЧ».

Компания «Центр Генетики и Регенеративной Медицины Института Стволовых Клеток Человека» создана в октябре 2012 г. для осуществления деятельности ИСКЧ по проведению исследований и разработок и внедрению их результатов в практическое здравоохранение – с 2013 г. предоставляет линейку услуг генетических исследований и консультирования, а также сервисы Репробанка®- банка репродуктивных клеток и тканей. Компания начала свою деятельность с оказания услуг ДНК-диагностики и консультирования личным врачом-генетиком, в т.ч. медико-генетическое консультирование для детей и взрослых на основе результатов скрининга с использованием собственного ДНК-чипа ИСКЧ «Этноген» (см. ниже). С октября 2015 г. компания сменила наименование на ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»). Компания является оператором деятельности [Центра Genetico®](#).

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

2013

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.

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 открыт в июне 2013 года. Помимо препаратов и услуг ИСКЧ, комплекс предназначен для контрактного производства биомедицинских клеточных продуктов и препаратов других российских и зарубежных компаний в целях проведения их клинических исследований.

На базе нового ЛПК ИСКЧ начато предоставление спектра услуг по преимплантационной генетической

диагностике (ПГД; теперь используется термин ПГТ – преимплантационное генетическое тестирование) для клиник ЭКО Российской Федерации и клиентов Центра 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.

2014

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. Решением от 2 июня 2014 года ООО «Биофармацевтические инвестиции РВК» принято в состав участников ООО «ЦГРМ ИСКЧ», в результате чего доля ОАО «ИСКЧ» составила 76,11%, а доля ООО «Биофонд РВК» составила 23,89%.

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

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

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

АСИ окажет поддержку проектам ИСКЧ.

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

2015

26.10.2015 г. – смена наименования на Общество с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»

ИСКЧ стал партнером Сколково.

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

Репробанк®, входящий в состав ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», стал самым крупным банком репродуктивных клеток человека в России.

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

2016

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

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

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

Центр GENETICO® получил от ФРП 300 млн. рублей.

ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» («Центр Genetico®»)), дочерняя компания ПАО «ИСКЧ», в начале сентября 2016 г. получил от Фонда развития промышленности (ФРП) долгосрочный займ в размере 300 млн. рублей – на реализацию проекта по внедрению новых технологий в области генетической диагностики (организация на базе Центра Genetico® производства ДНК-тестов на основе чипов (микроматриц) и секвенирования следующего поколения (NGS) для неинвазивного пренатального исследования хромосомных аномалий плода, ведущих к рождению детей с серьезными патологиями развития, а также для выявления и профилактики тяжелых заболеваний – наследственных и онкологических, включая подбор таргетной терапии).

В рамках данного проекта с 2017 года Центр Genetico® открыл и оборудовал новые лаборатории, и стал одним из лучших по уровню оснащенности и по уникальности используемых технологий центров генетической диагностики. При высоком качестве ДНК-тестов, лаборатория Genetico® сокращает расходы на импортные составляющие тестов и делает их более доступными, в т.ч. для включения в программу ОМС.

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

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

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

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

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

Открытие лаборатории в Москве (см. ниже - 2017 год) позволило сократить сроки проведения исследования, а также операционные издержки, что сделало Prenetix® доступным большему количеству российских женщин, ожидающих ребенка.

Осуществив трансфер технологии и локализацию производства теста Harmony™ в Москве, лаборатория Центра Genetico® стала первой в РФ и СНГ, оснащенной компанией Roche для проведения высокоточного неинвазивного пренатального исследования.

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

Репробанк®, входящий в состав ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», открыл донорский банк яйцеклеток.

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

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

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

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

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

2017

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

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

Генетическое тестирование новорожденных осуществляется на базе одноименной ДНК-панели «Гемаскрин», которая была разработана специалистами Центра Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» - дочерней компании ПАО «ИСКЧ». Панель «Гемаскрин» включает исследование мутаций в генах, ассоциированных с 19 моногенными наследственными заболеваниями, раннее выявление которых позволяет своевременно начать эффективную терапию, чтобы избежать грозных осложнений болезни, вплоть до полного предотвращения развития клинической симптоматики заболевания. Подробнее см.: [Пресс-релиз от 17.02.2017 г.](#)

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

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

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

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

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

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

Это секвенатор последнего поколения от компании Illumina Inc. – мирового лидера в производстве продуктов и услуг для секвенирования, генотипирования и изучения экспрессии генов. Технологии Illumina позволяют исследователям осуществлять передовые генетические исследования, необходимые для медицины, геномики и протеомики. В Европе, по состоянию на 2017 год, функционировало 10 таких секвенаторов, в России два - в Центре Genetico и в Курчатовском Институте. Установка такого секвенатора позволила российским исследователям и медицинским организациям значительно сократить сроки проведения исследований генома человека и их стоимость.

Центр Генетики и Репродуктивной Медицины Genetico® запустил высокотехнологичную NGS-лабораторию международного уровня и сделал более доступным по стоимости полноэкзомное секвенирование генома человека.

В Центре Genetico® начала работу современная NGS-лаборатория секвенирования следующего поколения, позволяющая радикально пересмотреть возможности расшифровки генома. В работу запущены новейшие приборы от компании Illumina, в том числе флагманский высокопроизводительный секвенатор NovaSeq 6000. Благодаря этому лаборатория почти в 3 раза снизила стоимость исследования и в 3 раза ускорила сроки расшифровки генома.

2018

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

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

Соответствующий договор был подписан в Москве 16 марта 2018 года.

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

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

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

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

2020

Москва провела первый тендер на генетический скрининг беременных. Тендер выиграл Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»

Правительство Москвы провело тендер на проведение исследований НИПТ (неинвазивный пренатальный тест) для ГБУЗ «КГБ №67 им. Ворохобова». Цена контракта составила 8 910 000 рублей.

НИПТ — это скрининговое исследование ДНК плода по крови беременной женщины с целью выявления риска хромосомных аномалий. Исследование позволяет с 10-й недели беременности выявлять риск синдрома Дауна, а также других хромосомных аномалий, таких как синдром Эдвардса, синдром Патау, синдром Шерешевского-Тернера. Внедрение НИПТ в состав стандартного пренатального скрининга, по данным опубликованных исследований, может увеличить его эффективность в части выявления синдрома Дауна с 79% до 99,9%.

27 апреля 2020 года Центр Genetico® начал проведение исследований по выявлению антител (иммуноглобулинов М и G) к новой коронавирусной инфекции.

Лабораторная тест-система была разработана Центром Genetico® в сотрудничестве с Институтом Молекулярной Биологии, госпиталем Маунт Синай и Гематологическим Центром. Тест под названием «КоронаПасс» на первом этапе будет проводиться только в лаборатории Genetico® и доступен через партнерские медицинские центры. В первую очередь, на бесплатной основе, лаборатория проведет тестирование врачей медицинских центров, сотрудничающих с Genetico®. Затем исследования по определению иммунитета будут оказываться для пациентов этих центров.

ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» разместил облигации на Московской Бирже

29 июня 2020 года Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» завершил размещение на Московской Бирже 5-летних облигаций. В обращение было выпущено 145 000 бумаг номинальной стоимостью 1000 рублей. Спрос на облигации превысил предложение, переподписка составила более 30%.

ИСКЧ зарегистрировал новые тест-системы для выявления иммунитета к коронавирусу COVID-19 (сентябрь 2020 г.)

Резидент «Сколково», дочерняя компания Института Стволовых Клеток Человека, ООО «НекстГен», получила Регистрационные удостоверения на новые тест-системы «SARS-CoV-2-CoronaPass» для определения суммарных антител к коронавирусу. Тест-система разработана ООО «НекстГен» при поддержке Фонда «Сколково», в сотрудничестве с ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» и ООО «Биопалитра». Тест-система позволяет выявлять суммарные антитела (IgG/IgM/IgA) на ранних сроках заболевания, вне зависимости от индивидуальных особенностей формирования иммунного ответа. Центр Genetico®, один из первых, использовал рецептор связывающий домен S-антигена, который обеспечивает более высокую специфичность исследований по сравнению с нуклеокапсидным антигеном, используемым в тест-системах других разработчиков. Согласно опубликованным данным, именно антитела к домену RBD Spike-белка вируса являются нейтрализующими, поэтому оценка их наличия имеет большую клиническую значимость. Валидация показала высокие характеристики новой тест-системы «SARS-CoV-2-CoronaPass»: специфичность — 100% и чувствительность — 98,7%.

Центр Genetico® разработал тест для генетического исследования опухолей (сентябрь 2020 г.)

Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» разработал тест «Onconetix» для поиска мутаций в опухоли и начал его внедрение в практику с клиниками-партнерами. Исследование поможет подобрать наиболее эффективную терапию онкологического заболевания индивидуально для каждого пациента с учетом генетических особенностей его опухоли. В настоящий момент лаборатория Genetico® проводит клиническую апробацию теста «Onconetix» с ведущими онкологами Москвы для определения клинической значимости этого исследования и его места в терапии онкологических заболеваний.

Тестирование проводится методом секвенирования (расшифровки) ДНК нового поколения (NGS). В зависимости от показаний исследуются 20 или 48 генов на мутации, имеющие клиническое значение.

В результате тестирования пациент получает заключение с описанием выявленных клинически значимых мутаций, а также список таргетных препаратов, ответ на которые связан с выявленными мутациями. Таргетные препараты повышают эффективность терапии рака, потому что они направлены на конкретную мишень, и действуют только на определенные опухоли, при наличии выявленных генных мутаций.

В настоящее время исследование «Onconetix» доступно в лаборатории Genetico® и в клиниках-партнерах, участвовавших в валидации. В дальнейшем планируется производство промышленных образцов тест систем для использования их в других лабораториях.

Лаборатория Онкогенетики работает в Центре Genetico® с 2018 года. В ее задачи входит разработка и проведение молекулярно-генетических исследований для пациентов с онкологическими заболеваниями с целью подбора наиболее эффективной таргетной терапии, направленной на селективное уничтожение раковых клеток. Лаборатория также занимается диагностикой наследственной предрасположенности к ряду генетически обусловленных наследственных заболеваний, связанных с повышенным риском развития рака.

Первая партия тест-системы CoronaPass для выявления антител к COVID-19 выпущена в Петербурге (ноябрь 2020 г.)

В Петербурге выпущена первая партия новой тест-системы SARS-CoV-2-CoronaPass для выявления суммарных антител к COVID-19. Она определяет одновременно все антитела к коронавирусу (IgG/IgM/IgA), вне зависимости от индивидуального иммунного ответа пациента и имеет высокие показатели специфичности и чувствительности.

Тест-система была разработана консорциумом биотехнологических компаний: ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», «Биопалитра» и «НекстГен» (входит в группу компаний ПАО «Институт стволовых клеток человека», резидент Сколково).

ИСКЧ и менеджмент компании выкупили у Биофонда РВК долю в ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

В конце ноября 2020 г. Биофонд РВК закрыл сделку по продаже своей доли в размере 17,79% в портфельной компании Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (далее – Центр Genetico®), отметив, что сделка является прибыльной для фонда (ее параметры не раскрываются). Совокупный объем вложений Биофонда РВК в проект с 2014 года составил более 180 млн. рублей.

Приобретателем доли стал основатель ИСКЧ и генеральный директор «Genetico» Артур Исаев. В декабре 2020 г. бывший пакет Биофонда РВК был разделен и его конечными владельцами стали ООО «АйсГен-2» (компания Группы ИСКЧ) — 10% и Артур Исаев – 7,79%.

По состоянию на конец 2020 года, Центр Genetico® — резидент Сколково и один из лидеров в области генетических исследований и медицинской генетической диагностики. Компания работает в направлениях, которые включают биоинформатику, исследования геномов и экзоменов для диагностики и лечения тяжелых заболеваний, исследования генетики опухолей для таргетной терапии онкозаболеваний, секвенирование для

научных исследований, преимплантационное генетическое тестирование эмбрионов (ПГТ), неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ). Начиная со второго квартала 2020 года, компания реализует проект по выявлению протективного — защитного иммунитета к коронавирусу SARS-CoV-2 и внедрению тест системы, предназначенной для выявления такого иммунитета.

Биофонд РВК выступил соинвестором в первом раунде финансирования стартапа в 2014 году, а также принял участие во втором раунде, который состоялся в 2016-17 гг. За 5 лет портфельный проект показал хорошие темпы развития: Центром Genetico® осуществлен трансфер технологий, построена широкая сеть продаж, для проведения тестов организованы собственные современные лаборатории, налажены партнерские связи с ведущими мировыми разработчиками. По собственным оценкам, Центр Genetico® занимает около 30% российского рынка услуг на основе высокотехнологичного генетического тестирования. Компания разрабатывает собственные тест-системы и проводит исследования в области медицинской генетики. С 2015 по 2019 гг. выручка ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» выросла с 65 до 400 млн. рублей.

Комментируя сделку, директор дочерних фондов РВК Михаил Федотов отметил: «Одна из наших задач как профильного фонда была в том, чтобы поддержать биомедицинский проект на ранних этапах его развития. На сегодняшний день ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» — устойчивая компания с гибкой продуктовой стратегией и хорошей способностью адаптироваться к текущим условиям, поэтому выход фонда из проекта является своевременным» — подчеркнул Михаил Федотов. Основные направления деятельности компании и объем рынков, на которых она работает, по-прежнему имеют хороший потенциал роста.

По словам генерального директора ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», председателя Совета директоров ПАО «ИСКЧ», Артура Исаева: «Биофонд РВК поддержал ГЕНЕТИКО на ранней фазе не только инвестициями, но и в выработке стратегии, экспертизе корпоративного управления, привлечении ресурсов и коммуникациях с другими институтами развития. Новые методы генетических исследований, применяемые в практическом здравоохранении в области диагностики и выбора методов лечения, становятся эффективным способом профилактики и предупреждения заболеваний. Наиболее продвинутые отрасли здравоохранения (например, репродуктивная медицина, ЭКО, онкология), а также медицинские специалисты, которые занимаются редкими заболеваниями, уже начали использовать секвенирование генома и геномные данные. Мы стараемся сфокусироваться на направлениях в диагностике и скрининге, которые могут дать для бюджета повышение экономической эффективности и снижение затрат, а для здравоохранения — более быструю и точную постановку диагноза и повышение эффективности лечения».

2021

Лаборатория Genetico® исследовала на хромосомные аномалии более 28 тысяч эмбрионов

В конце января 2021 года в лабораторию Центра Genetico® (резидент Сколково) поступило 10-тысячное обращение за преимплантационным генетическим тестированием на хромосомные аномалии (ПГТ-А). В настоящее время в лаборатории уже исследовано более 28 тысяч эмбрионов.

Лаборатория Genetico® разрабатывает и внедряет исследование и тест-системы «Эмбриотест» для ПГТ-А. Это проверка эмбрионов на наличие хромосомных аномалий при проведении ЭКО перед переносом эмбриона в полость матки. Также Центр Genetico® проводит исследование частоты встречаемости тех или иных видов хромосомных аномалий с целью оценки их значения для проблемы бесплодия и профилактики генетических заболеваний.

В лаборатории Genetico® методом NGS (next generation sequencing – секвенирование нового поколения) специалисты анализируют все 46 хромосом эмбриона. Специалисты Центра Genetico® одними из первых внедрились в практику здравоохранения РФ тестирование эмбрионов методом NGS. Процедура Эмбриотест значительно повышает эффективность ЭКО, по данным разных исследований с 25-30% до 60-80%. Это связано с тем, что врач получает возможность не переносить эмбрионы, которые не разовьются в нормальную беременность.

С апреля 2020 года Центр Genetico® проводит для своих пациентов исследование эмбрионов в трех вариантах: Эмбриотест высокого разрешения (1 000 000 прочтений), Эмбриотест базового разрешения (500 000 прочтений) и Эмбриотест начального разрешения (250 000 прочтений). Все варианты тестирования выполняются на оборудовании Illumina. Центр Genetico® внедряет ПГТ-А в разных вариантах для того, чтобы у пациентов и врача появилась возможность подобрать необходимый конкретному пациенту объем хромосомных исследований и не тратить лишних средств.

Лабораторию Genetico® посетила делегация из Германии

26 апреля Центр Genetico® с деловым визитом посетила делегация из Германии. Гости ознакомились с лабораториями Центра и обсудили с коллективом Genetico® основные направления научно-исследовательской работы.

В составе немецкой делегации были представители Технологического Университета Дрездена. Торстен Тонн – профессор медицинского факультета и директор немецкого подразделения донорской крови Красного Креста. А также Штефан Борнштейн – профессор медицинского факультета, председатель комиссии по диабету и эндокринологии Королевского колледжа Лондона.

27.04.2021 г. – преобразование Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» в Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО».

Цели создания лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Основной целью ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» является осуществление исследований и разработок, а также коммерциализация их результатов посредством предоставления услуг генетических исследований и генетического тестирования (комплекса медико-генетических сервисов как для врачей, так и для пациентов).

Миссия лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Миссия Компании - улучшить качество и продолжительность жизни людей путем развития персонализированной и профилактической медицины, внедряя в практическое здравоохранение инновационные конкурентные продукты (высокотехнологичные услуги в области генетики), которые открывают новые направления и представляют последние научные достижения в области современных генетических технологий.

Иная информация о деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, имеющая значение для принятия решения о приобретении ценных бумаг эмитента:

Нет.

3.1.4. Контактная информация

Место нахождения лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: *Российская Федерация, город Москва*

Адрес лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, указанный в едином государственном реестре юридических лиц: *121205, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, тер. Сколково инновационного центра, б-р Большой, д. 42, стр. 1, эт. 1, пом./р.м. 334/52*

Иной адрес для направления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, почтовой корреспонденции: *119333, г. Москва, ул. Губкина, д.3, корп. 1*

Номер телефона: *8(495) 646-80-76*

Номер факса: *отсутствует*

Адрес электронной почты: *info@genetico.ru*

Адрес страницы (страниц) в сети Интернет: на которой (на которых) доступна информация о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, размещенных и (или) размещаемых им ценных бумагах: <https://genetico.ru>; <https://e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=38201&attempt=1>;

Специальное подразделение лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (третьего лица) по работе с акционерами и инвесторами лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Адрес: *119333, г. Москва, ул. Губкина, д.3, корп. 1*

Номер телефона: *8(495) 646-80-76*

Номер факса: *отсутствует*

Адрес электронной почты: *info@genetico.ru*

Адрес страницы в сети Интернет специального подразделения эмитента (третьего лица) по работе с акционерами и инвесторами эмитента (в случае его наличия): <https://genetico.ru/investors>

3.1.5. Идентификационный номер налогоплательщика

ИНН: *9731078633*

3.1.6. Филиалы и представительства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Указываются наименования, даты открытия, места нахождения всех филиалов и представительств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также фамилии, имена и отчества (если имеются) руководителей всех филиалов и представительств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также сроки действия выданных им лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, доверенностей:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не имеет филиалов и представительств.

3.2. Основная хозяйственная деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

3.2.1. Основные виды экономической деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Код вида экономической деятельности, которая является для лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, основной, согласно ОКВЭД:

72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие.

Иные коды ОКВЭД, присвоенные лицу, предоставляющему обеспечение по облигациям эмитента:

**21.10; 52.24;
70.10.2; 72.11; 72.20; 86.90.9**

3.2.2. Основная хозяйственная деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Основные виды хозяйственной деятельности (виды деятельности, виды продукции (работ, услуг), обеспечившие не менее 10 процентов выручки от продаж (объема продаж) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за пять последних завершенных отчетных лет, а также за последний заверченный отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

В настоящем пункте Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не приводятся показатели АО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" в связи с тем, что на 30.04.2021 года проведен только аудит бухгалтерского баланса акционерного общества «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО». Отчет о финансовых результатах на 30.04.2021 года не составлялся.

В настоящем пункте Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения за 2016-2020 гг., а также 3 месяца 2021 г. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	Значение показателя за соответствующие отчетные периоды					
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	3 мес. 2021 г.
Вид хозяйственной деятельности: генетические исследования для медицинских и научных целей						
Объем выручки от продаж (объем продаж) по данному виду хозяйственной деятельности, тыс. руб.	142 157	213 573	328 061	400 071	336 489	79 125
Доля выручки от продаж (объема продаж) от данного вида хозяйственной деятельности в общем объеме выручки от продаж (объеме продаж) эмитента, %	100%	100%	100%	100%	93%	94%
Вид хозяйственной деятельности: тестирование на антитела к коронавирусу SARS-Cov-2 (тесты CoronaPass)						
Объем выручки от продаж (объем продаж) по данному виду хозяйственной деятельности, тыс. руб.	-	-	-	-	23 777	5 420
Доля выручки от продаж (объема продаж) от данного вида хозяйственной деятельности в общем объеме выручки от продаж (объеме продаж) эмитента, %	-	-	-	-	7%	6%

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

В период 2016-2019 года выручка Компании росла в среднем на 41% в год, что связано с ростом рынка генетической диагностики в России.

- рост выручки по итогам 2017 года по отношению к 2016 году на 50% по причине роста рынка медицинской генетики в России;

- рост выручки по итогам 2018 года по отношению к 2017 году на 54% по причине роста рынка медицинской генетики в России;

- рост выручки по итогам 2019 года по отношению к 2018 году на 22% по причине роста рынка медицинской генетики в России.

В 2020 году выручка упала на 10% в связи с ограничениями на деятельность медицинских центров и центров ЭКО, введенных Правительством РФ в целях борьбы с пандемией коронавирусной инфекции, а также в связи с переносом принятия репродуктивных решений потенциальными клиентами в связи с неустойчивой экономической и эпидемиологической обстановкой.

Общая структура себестоимости лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за последний завершённый отчетный год, а также за последний завершённый отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, по указанным статьям в процентах от общей себестоимости:

Наименование статьи затрат	2020 г.	1 квартал 2021 г.
Сырье и материалы, %	42%	42%
Приобретенные комплектующие изделия, полуфабрикаты, %		
Работы и услуги производственного характера, выполненные сторонними организациями, %	23%	19%
Топливо, %		
Энергия, %		
Затраты на оплату труда, %	22%	25%
Проценты по кредитам, %		
Арендная плата, %		
Отчисления на социальные нужды, %	3%	4%
Амортизация основных средств, %	10%	10%
Налоги, включаемые в себестоимость продукции, %		
Прочие затраты (пояснить), % амортизация по нематериальным активам, % вознаграждения за рационализаторские предложения, % обязательные страховые платежи, % представительские расходы, % иное, %		
Итого: затраты на производство и продажу продукции (работ, услуг) (себестоимость), %	100	100%
Справочно: выручка от продажи продукции (работ, услуг), % от себестоимости	95%	79%

Имеющие существенное значение новые виды продукции (работ, услуг), предлагаемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, 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):

Онкогенетика

Лаборатория Онкогенетики работает в Центре Genetico® с 2018 года. В ее задачи входит разработка и проведение молекулярно-генетических исследований для пациентов с онкологическими заболеваниями с целью подбора наиболее эффективной таргетной терапии, направленной на селективное уничтожение раковых клеток (генетическое профилирование опухолей для подбора таргетной терапии). Лаборатория также занимается диагностикой наследственной предрасположенности к ряду генетически обусловленных наследственных заболеваний, связанных с повышенным риском развития рака (онкоскрининг на наследственные формы рака).

Продукты, относящиеся к онкогенетике делятся на две принципиально разные группы:

- *Генетические тесты на наследственные формы онкозаболеваний (далее ТНР – тест на наследственные формы рака)*

Панель на наследственный рак — это исследование, направленное на выявление врожденных мутаций в генах, ассоциированных с развитием наследственных форм рака, которое проводится с помощью метода секвенирования нового поколения (NGS). Секвенирование, то есть определение последовательности нуклеотидов ДНК, относится к высокоточным методам молекулярного анализа.

- *Генетические исследования биоптатов опухолей с целью подбора и коррекции терапии (далее ТТТ – тесты для подбора таргетной терапии). Для этого направления разработана собственная таргетная панель и зарегистрирован товарный знак Onconetix – см. далее п.4.4. (также см. новость от сентября 2020 г.: <https://hsci.ru/news/czentr-genetico-razrabotal-test-dlya-geneticheskogo->*

[issledovaniya-opuholej](#)).

Тест OncoPrint — это таргетная панель для поиска соматических мутаций в опухоли. В основе тестирования лежит метод высокопроизводительного секвенирования ДНК нового поколения (next generation sequencing, NGS). Метод позволяет выявлять однонуклеотидные замены (single nucleotide variations, SNV), небольшие инсерции и делеции (инделлы), причем не только известные и описанные, но и новые, еще не описанные в литературе и базах данных.

- *Лаборатория является дистрибутором компании Roche в отношении тестов Foundation Medicine (FMI), которые дают возможность оптимизировать и персонализировать стратегию лечения онкологических пациентов с различной клинической картиной. По результатам генетического исследования лечащий врач получает подробный отчет по геномному профилю опухоли пациента и таргетным препаратам, ассоциированным с молекулярными изменениями в опухоли, а также по релевантным клиническим испытаниям, в которых пациент может принять участие.*

Секвенирование нового поколения (NGS) для медицинских целей

Секвенирование геномов и экзомов технологией NGS (next generation sequencing) все более проникает в практику различных клинических специалистов, позволяя находить генетические причины заболеваний, и в ряде случаев менять терапевтическую тактику и добиваться успешных клинических результатов.

Технология, в основном, применяется для установления непосредственной причины наследственного заболевания на уровне изменений в последовательности ДНК экзомных участков генов. Либо применяется полногеномное секвенирование.

В 2020 году компания ЦГРМ ГЕНЕТИКО продолжила развитие данного направления деятельности Центра Genetico®, ключевое внимание уделив расширению спектра услуг NGS-секвенирования для диагностических целей (персонализированное уточнение диагноза и подбор действенной терапии).

Расширилась аудитория потребителей услуг медицинского NGS-секвенирования: клиники и специалисты, занимающиеся офтальмологией, кардиологией, неврологией, эпилептологией, психиатрией, кожными заболеваниями, почечной патологией, нарушениями иммунитета, стали чаще направлять своих пациентов на эти исследования, чтобы получить данные для верификации диагноза и возможного расширения терапевтических опций.

Стандарты (правила), в соответствии с которыми подготовлена бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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.*

3.2.3. Материалы, товары (сырье) и поставщики лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Сведения о наименовании, месте нахождения, ИНН (если применимо) (при наличии), ОГРН (если применимо) (при наличии) поставщиков лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на которых приходится не менее 10 процентов всех поставок материалов и товаров, и их доли в общем объеме поставок за последний заверченный отчетный год, а также за последний заверченный отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, информация указана о поставщиках ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

2020 год

1) Полное фирменное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Сокращенное фирменное наименование: **ООО "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Место нахождения: **107031, Москва г, Трубная пл, дом № 2**

ИНН: **7702719945**

ОГРН: **1097746730872**

Доля в общем объеме поставок: **22,8%**

2) Полное фирменное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью "КОМПАНИЯ ГЕНЭРА"**
Сокращенное фирменное наименование: **ООО "КОМПАНИЯ ГЕНЭРА"**

Место нахождения: 630559, Новосибирская обл, Кольцово рп, Вознесенская ул, дом № 2, корпус 1-13, квартира 6

ИНН: 5433955433

ОГРН: 1155476143536

Доля в общем объеме поставок: 10,5%

3 месяца 2021 года

1) Полное фирменное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Сокращенное фирменное наименование: **ООО "РОШ ДИАГНОСТИКА РУС"**

Место нахождения: 107031, Москва г, Трубная пл, дом № 2

ИНН: 7702719945

ОГРН: 1097746730872

Доля в общем объеме поставок: 25,6%

Информация об изменении более чем на 10 процентов цен на основные материалы и товары или об отсутствии такого изменения за последний завершённый отчетный год, а также за последний завершённый отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

В вышеуказанных периодах рост цен на основные виды сырья и материалов не превышал 10%.

Доля импортных поставок в поставках лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за последний завершённый отчетный год, а также за последний завершённый отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента. Прогнозы лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в отношении доступности этих источников в будущем и о возможных альтернативных источниках:

Доля импортных поставок за последний завершённый отчетный год (2020 г.) составила 42%. За последний завершённый отчетный период (3 мес. 2021 г.) доля импортных поставок составила 52%. В основном, поставщики расходных материалов для ЦГРМ ГЕНЕТИКО, включая зарубежных поставщиков, работают на конкурентном рынке. Наличие большого количества российских и зарубежных компаний – потенциальных поставщиков материалов позволяет предположить, что в будущем для ЦГРМ ГЕНЕТИКО не возникнет ограничений в доступности материально-технических ресурсов.

3.2.4. Рынки сбыта продукции (работ, услуг) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Основные рынки, на которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, осуществляет свою деятельность:

Основной рынок: рынок генетических исследований, медицинской генетики и репродуктивных технологий

АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (маркетинговое наименование - Центр генетики и репродуктивной медицины Genetico® или Центр Genetico®) является одним из лидеров российского рынка генетического тестирования. Его лаборатории оказывают широкую линейку услуг генетических исследований в различных областях на основе технологий различной сложности, включая NGS.

Цель компании - развитие новых методов генетической диагностики для профилактики и лечения тяжелых заболеваний, а также внедрение новых технологий генетических исследований для медицинских и научных целей.

Сформированный компанией всесторонний спектр сервисов в области репродуктивной генетики, среди прочих, включает НИПТ (неинвазивное пренатальное тестирование), ПГТ (преимплантационное генетическое тестирование эмбрионов в цикле ЭКО), тестирование при бесплодии и невынашивании беременности, прекоцепционный скрининг на носительство моногенных заболеваний при планировании беременности, неонатальный скрининг.

В области онкогенетики компания сосредоточена на сервисах по генетическому профилированию опухолей для подбора таргетной терапии, а также на услугах по генетическому тестированию на наследственные формы рака.

Геномный анализ на базе NGS используется и в таких сферах, как исследование геномов и экзомов для диагностики и лечения тяжелых заболеваний (в т.ч. в таких областях, как неврология, кардиология, офтальмология, психиатрия, эпилептология, нефрология и др.), биоинформатика, секвенирование для научных целей.

Полное прочтение всех генов человека (NGS-секвенирование) заменяет множество отдельных генетических тестов, когда необходимо уточнить диагноз в сложных случаях наследственных заболеваний (полноэкзомное секвенирование) и осуществить более четкий подбор действенной терапии, провести персонализированное исследование генетических особенностей организма и т.п.

Также компания применяет различные диагностические панели и тесты на отдельные категории и случаи генетически обусловленных заболеваний – для их выявления у больного или носителя.

Таким образом, лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, активно работает в области медицинской генетики, участвуя в создании и развитии в РФ качественного рынка генетического тестирования и бренда, который бы устойчиво ассоциировался у потребителя с медицинской генетикой и услугами медико-генетического консультирования для детей и взрослых на основе генетических анализов любой сложности.

Дополнительный рынок: рынок тест-систем и тестирования на коронавирусную инфекцию

В 2020 году, отвечая требованиям времени, Центр Genetico[®], для повышения устойчивости бизнеса и компенсации временно выпадающих доходов, включил в продуктовую линейку услуги по выявлению протективного иммунитета к коронавирусу SARS-CoV-2 (тестирование на наличие антител, в т.ч. на основе тест-систем собственной разработки).

В апреле 2020 года в Центре Genetico[®] была открыта лаборатория ИФА, в которой проводятся исследования иммунного статуса граждан в условиях пандемии COVID-19 (проведение анализа на определение антител к вирусу SARS-CoV-2, который вызывает острое респираторное заболевание COVID-19).

Возможные факторы, которые могут негативно повлиять на сбыт лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, его продукции (работ, услуг):

С весны 2020 года существенное влияние на экономическую ситуацию как в России, так и в мире оказывает пандемия коронавирусной инфекции.

Также до появления данного фактора ситуацию в экономике РФ можно было охарактеризовать как стагнацию, которая сказывается на платежеспособном спросе населения и может повлиять на динамику продаж.

Среди факторов, которые могут негативно повлиять на сбыт, основным является значительная девальвация рубля, что может привести к росту себестоимости услуг и снижению возможностей населения РФ приобретать медицинские услуги, связанные с будущими улучшениями качества жизни, за счет применения передовых методов диагностики заболеваний.

В связи с этим присутствуют и производные факторы, такие, как, например, появление на рынке новых игроков, которые предлагают сокращенный спектр исследуемых патологий по сниженной цене.

Также, на примере пандемии COVID-19, необходимо отметить возможное негативное влияние эпидемиологической обстановки и снижение платежеспособного спроса населения, а в сегменте репродуктивной генетики – влияние снижения рождаемости.

Возможные действия лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, по уменьшению такого влияния:

В качестве мер по уменьшению влияния негативных факторов Центр Genetico[®] будет как четко обозначать преимущества своих услуг, так и формировать привлекательную ценовую политику для потенциальных партнеров /медицинских учреждений/. Менеджментом предпринимаются меры по адаптации бизнес-процессов к новому экономическому положению и смягчению негативных последствий кризисных явлений на операционную деятельность организации.

В текущих условиях Центр Genetico[®] расширил линейку услуг, создав в 2020 году Лабораторию ИФА и приступив к оказанию услуг по тестированию на антитела к SARS-CoV-2 (<https://pass.genetico.ru/>).

Для минимизации возможных рисков, связанных с девальвацией национальной валюты, ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» постоянно работает над снижением себестоимости услуг и стоимости закупаемых реагентов.

В области продвижения и продаж:

- укрепление позиций в регионах;
- партнерство и маркетинговое сотрудничество с лидерами отрасли;
- улучшение качества сервисного обслуживания (сокращение срока оказания услуг, страхование результатов и т.д.);
- гибкая ценовая политика.

3.2.5. Сведения о наличии у лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, разрешений (лицензий) или допусков к отдельным видам работ

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не осуществляет деятельности, предусматривающие наличие разрешений (лицензий) на осуществление банковских операций, страховой деятельности, деятельности профессионального участника рынка ценных бумаг, деятельности

акционерного инвестиционного фонда, видов деятельности, имеющих стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства в соответствии с законодательством Российской Федерации об осуществлении иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Лицензии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Вид деятельности (работ), на осуществление (проведение) которых лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, получено соответствующее разрешение (лицензия) или допуск:

медицинская деятельность.

Номер разрешения (лицензии) или документа, подтверждающего получение допуска к отдельным видам работ, и дата его выдачи:

ЛО77-01-017137 от 06.12.2018.

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

Департамент здравоохранения города Москвы.

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

бессрочная

Прогноз лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, относительно вероятности продления срока его действия:

не применимо

3.2.6. Сведения о деятельности отдельных категорий лиц, предоставляющих обеспечение по облигациям эмитента

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не является акционерным инвестиционным фондом, страховой организацией, кредитной организацией, ипотечным агентом, специализированным обществом.

3.2.7. Дополнительные сведения о лицах, предоставляющих обеспечение по облигациям эмитента, основной деятельностью которых является добыча полезных ископаемых

Не применимо. Основной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не является добыча полезных ископаемых.

3.2.8. Дополнительные сведения о лицах, предоставляющих обеспечение по облигациям эмитента, основной деятельностью которых является оказание услуг связи

Не применимо. Основной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не является оказание услуг связи.

3.3. Планы будущей деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Краткое описание планов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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:

Основой бизнес-стратегии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, является проект развития спектра услуг Центра Genetico® и сети дистрибуции: маркетинг и продвижение услуг Центра Genetico®, создание сети медицинских центров в регионах, регистрация и апробация собственных тест-систем для неинвазивного пренатального тестирования (НИПТ), внедрение в практическое применение и коммерциализация онкотестов собственной разработки на технологической основе NGS на базе производственно-лабораторного комплекса Genetico®.

Под программой развития услуг Центра Genetico® и сети дистрибуции подразумевается план по всеобъемлющей экспансии компании, включающий в себя создание и развитие сети медцентров генетического профиля в регионах для расширения географии дистрибуции продуктов и услуг, а также увеличение вложений в маркетинг, рекламу, sales-force для продвижения бренда Genetico® и услуг компании. Цель программы – расширение географии присутствия компании, привлечение новых прескрипторов (врачей, которые будут рекомендовать пациентам продукты и услуги Центра Genetico®), увеличение узнаваемости бренда и осведомленности врачей об услугах компании. Затраты по программе должны дать существенный прирост выручки по продуктам и услугам Центра Genetico®.

Значимым перспективным проектом, который уже начал осуществляться, является проект компании в области онкогенетики - таргетной терапии опухолей, а также онкоскрининга для выявления наследственной предрасположенности к раковым заболеваниям. Проект включает в себя коммерциализацию собственных тест-систем в области онкодиагностики.

Онкогенетика является одним из самых перспективных и наиболее активно развивающихся секторов рынка генетического тестирования. В России, как и во всем мире, наблюдается ежегодный прирост пациентов с диагностированными опухолевыми заболеваниями. В этих условиях, значение информации о генетических особенностях новообразования, а также о предрасположенности пациента к тем или иным видам онкопатологии приобретает огромную важность. Онкогенетический тест определяет чувствительность раковых клеток, образовавшейся опухоли к различным препаратам, что позволяет подобрать успешную терапию для пациента. С помощью исследования методом секвенирования, ко всему прочему, можно обнаружить мутации, не определяющиеся классическими методами диагностики. На основе такого теста, лечащий врач формирует наиболее эффективное лечение, ориентируясь на молекулярные особенности ракового образования.

Создание собственных тест-систем для НИПТ (неинвазивного пренатального тестирования) является существенным перспективным драйвером снижения себестоимости и роста доходов. Центра Genetico® находится на финальной стадии разработки, и следующим шагом в этом направлении является получение регистрационного удостоверения (РУ) на тесты (расходные материалы, используемые в данных тестах), и вывод продукта на рынок.

Проект развития позволит компании усилить собственную позицию на рынке генетического тестирования, ускорить темпы роста выручки, снизить себестоимость продукции и повысить маржинальность бизнеса.

Планы развития деятельности медико-генетических лабораторий Центра Генетики и Репродуктивной Медицины Genetico® включают:

Продвижение линейки услуг генетических исследований и консультирования в медицинском сообществе и среди конечных потребителей; расширение партнерской сети и географии продаж с целью обеспечения роста доходов:

- *расширение объемов и географии продаж неинвазивного пренатального исследования Пренетикс: на базе трансфера технологии НИПТ Harmony™ и локализации производства услуги в РФ (первая в СНГ специализированная лаборатория полного цикла НИПТ, оснащенная Roche), а также за счёт выведения на рынок собственного НИПТ, имеющего более широкие возможности, удовлетворяющие потребностям рынка;*
- *поддержание лидерских позиций на рынке услуг ПГТ; рост присутствия в регионах;*
- *развитие и расширение географии продаж Лаборатории онкогенетики (онкоскрининг на наследственные формы рака, генетическое профилирование опухолей для подбора таргетной терапии)*
- *развитие продаж существующих диагностических панелей и тестов на отдельные категории и случаи заболеваний и патологических/проблемных состояний, в т.ч. в области репродукции, а также вывод на рынок новых услуг;*
- *запуск более доступных для потребителей форм панелей/тестов.*

Продвижение услуг NGS-лаборатории – секвенирование для медицинских и научных целей.

Развитие проекта в области онкогенетики: вывод и продвижение на рынке собственных тест-систем, в т.ч. различных вариантов теста Opconetix для генетического профилирования опухолей в целях таргетной терапии онкологических заболеваний, регистрация тест-системы и работа над включением в ОМС.

Завершение разработки собственной высокоточной тест-системы для НИПТ и вывод продукта на рынок, регистрация тест-системы и работа над включением в ОМС.

Разработка новых методов ПГТ, в т.ч. так называемого неинвазивного ПГТ, не требующего биопсии эмбриона.

Развитие медико-генетической службы.

Развитие и популяризация преконцепционного скрининга (скрининга на носительство наследственных заболеваний при планировании беременности), а также онкоскрининга у здоровых людей.

Деятельность, направленная на актуализацию современных знаний о медицинской генетике среди врачей не генетиков.

Планы лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в отношении модернизации и реконструкции основных средств, возможного изменения основной деятельности:

На дату подписания настоящего документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, планов в отношении модернизации и реконструкции основных средств, а также возможного изменения основной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не имеет.

3.4. Участие лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в банковских группах, банковских холдингах, холдингах и ассоциациях

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не участвует в банковских группах, банковских холдингах, холдингах и ассоциациях.

3.5. Дочерние и зависимые хозяйственные общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, дочерних и (или) зависимых обществ не имеет.

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

Информация о первоначальной (восстановительной) стоимости основных средств и сумме начисленной амортизации за пять последних завершенных отчетных лет:

Информация о первоначальной (восстановительной) стоимости основных средств и сумме начисленной амортизации АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 30 апреля 2021 г.		
Сооружения	42	42
Машины и оборудование (кроме офисного)	64 437	48 400
Офисное оборудование	5 566	2 561
Производственный и хозяйственный инвентарь	1 757	1 736
Другие виды основных средств	243 536	101 582
ИТОГО	315 338	154 321

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения о первоначальной (восстановительной) стоимости основных средств и сумме начисленной амортизации за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование группы объектов основных средств, компонентов ОС, оборудования к установке	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2016 г.		
Сооружения	42	26
Машины и оборудование (кроме офисного)	51 505	27 282
Офисное оборудование	643	261
Производственный и хозяйственный инвентарь	73	50
Другие виды основных средств	4 761	780
ИТОГО ОС	57 025	28 398
Компоненты ОС и оборудование к установке	64 496	
ИТОГО: ОС, компоненты ОС, оборудование к установке	121 522	28 398

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2017 г.		
Сооружения	42	42
Машины и оборудование (кроме офисного)	59 583	38 531
Офисное оборудование	1 329	706
Производственный и хозяйственный инвентарь	1 792	1 378
Другие виды основных средств	212 739	12 378
ИТОГО	275 485	53 035

Отчетная дата 31 декабря 2018 г.		
Сооружения	42	42
Машины и оборудование (кроме офисного)	63 086	43 060
Офисное оборудование	1 629	1 012
Производственный и хозяйственный инвентарь	2 032	1 540
Другие виды основных средств	229 081	36 331
ИТОГО ОС	295 870	81 985
Компоненты ОС и оборудование к установке	13 169	
ИТОГО: ОС, компоненты ОС, оборудование к установке	309 039	81 985

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2019 г.		
Сооружения	42	42
Машины и оборудование (кроме офисного)	63 390	44 048
Офисное оборудование	2 656	1 493
Производственный и хозяйственный инвентарь	1 757	1 607
Другие виды основных средств	241 570	63 972
ИТОГО	309 414	111 161

Наименование группы объектов основных средств	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2020 г.		
Сооружения	42	42
Машины и оборудование (кроме офисного)	64 437	47 314
Офисное оборудование	3 446	2 268
Производственный и хозяйственный инвентарь	1 757	1 726
Другие виды основных средств	244 066	92 353
ИТОГО	313 748	143 703

Сведения о способах начисления амортизационных отчислений по группам объектов основных средств:

Применяется линейный метод начисления амортизации.

Результаты последней переоценки основных средств и долгосрочно арендуемых основных средств, осуществленной в течение пяти последних завершённых отчетных лет либо с даты государственной регистрации эмитента, если лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, осуществляет свою деятельность менее пяти 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 по группам объектов основных средств:

Не проводилась.

Способ проведения переоценки основных средств:

Не применимо.

Сведения о планах по приобретению, замене, выбытию основных средств, стоимость которых составляет 10 и более процентов стоимости основных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и иных основных средств по усмотрению лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Планов по приобретению, замене, выбытию основных средств, стоимость которых составляет 10 и более процентов стоимости основных средств, нет.

Сведения обо всех фактах обременения основных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (с указанием характера обременения, даты возникновения обременения, срока его действия и иных условий по усмотрению эмитента):

В обеспечение исполнения обязательств по Договору целевого займа № ДЗ-22/16 от 17.08.2016 г. с Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития» заключены следующие Договора залога оборудования: Договор залога ДЗ-22/16-2 от 24.08.2017 оборудования на сумму 111 431 тыс. рублей, Договор залога ДЗ-22/16-3 от 29.12.2017 на сумму 30 705 тыс. руб. и Договор залога ДЗ-22/16-6 от 18.04.2019 на сумму 17 042 тыс. руб. Общая сумма залогового имущества составляет 159 178 тыс. руб. Срок действия договора займа – до 17.08.2021 года.

3.7. Подконтрольные лицу, предоставляющему обеспечение по облигациям эмитента, организации, имеющие для него существенное значение

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не имеет подконтрольных организаций, имеющих для него существенное значение.

РАЗДЕЛ IV. СВЕДЕНИЯ О ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА

4.1. Результаты финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Динамика показателей, характеризующих результаты финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в том числе его прибыльность или убыточность, за пять последних завершённых отчетных лет.

Информация о сумме непокрытого убытка на отчетную дату АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г. В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не приводятся показатели АО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" из Отчета о финансовых результатах, в связи с тем, что на 30.04.2021 года проведен только аудит бухгалтерского баланса акционерного общества «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО». Отчет о финансовых результатах на 30.04.2021 года не составлялся.

Наименование показателя	Методика расчета	30.04.2021
Сумма непокрытого убытка на отчетную дату, тыс. руб.	Непокрытый убыток прошлых лет + непокрытый убыток отчетного года	-203 683
Соотношение непокрытого убытка на отчетную дату и балансовой стоимости активов, %	(Сумма непокрытого убытка на отчетную дату / Балансовая стоимость активов) x 100	-27

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" – правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	Методика расчета	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Норма чистой прибыли, %	(Чистая прибыль / Выручка от продаж) x 100	-	-	19	17	-
Коэффициент оборачиваемости активов, раз	Выручка от продаж / Балансовая стоимость активов	0,29	0,38	0,47	0,53	0,46
Рентабельность активов, %	(Чистая прибыль / Балансовая стоимость активов) x 100	-	-	9	9	-
Рентабельность собственного капитала, %	(Чистая прибыль / Капитал и резервы) x 100	-	-	24	15	-
Сумма непокрытого убытка на отчетную дату, тыс. руб.	Непокрытый убыток прошлых лет + непокрытый убыток отчетного года	-244 383	-289 275	-200 818	-131 554	-180 227
Соотношение непокрытого убытка на отчетную дату и балансовой стоимости активов, %	(Сумма непокрытого убытка на отчетную дату / Балансовая стоимость активов) x 100	-49	-52	-29	-17	-23

Для расчета приведенных показателей использовалась методика, рекомендованная в п. 4.1. Приложения 2 к Положению Банка России от 30.12.2014 N 454-П "О раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг".

В 2020 году лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, произвело ретроспективный пересчет данных бухгалтерской отчетности за 2018 год и 2019 год в связи с внесением существенных исправлений прошлых периодов. Информация о результатах ретроспективного пересчета входящих остатков связанных статей Бухгалтерского баланса приведена в разделе 2.1.

Экономический анализ прибыльности/убыточности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, исходя из динамики приведенных показателей:

Показатели Норма чистой прибыли, Рентабельность активов, Рентабельность собственного капитала по итогам 2016, 2017 и 2020 гг. не рассчитывались, так как не имеют экономического смысла в связи с полученным убытком по итогам 2016, 2017 и 2020 гг.

Показатель Норма чистой прибыли имел положительное значение в период 2018-2019 годов. По итогам 2020 года рентабельность стала отрицательной по причине получения лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, чистого убытка в 2020 году в связи с пандемией коронавирусной инфекции, не позволившей, в том числе, нарастить выручку.

Коэффициент оборачиваемости активов характеризует интенсивность использования организацией всей совокупности имеющихся активов. Показатель оборачиваемости активов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, имеет тенденцию к повышению в связи с эффективной работой менеджмента по управлению дебиторской задолженностью и запасами. По итогам 2020 года оборачиваемость немного снизилась в связи с пандемией коронавирусной инфекции, не позволившей, в том числе, нарастить выручку.

Рентабельность активов характеризует эффективность использования всех активов предприятия. Данный показатель имел положительное значение в период 2018-2019 годов. По итогам 2020 года рентабельность стала отрицательной по причине получения лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, чистого убытка в 2020 году в связи с пандемией коронавирусной инфекции, не позволившей, в том числе, нарастить выручку.

Показатель суммы непокрытого убытка имел тенденцию к уменьшению в период 2018-2019, хотя и оставался отрицательным. В 2020 году размер непокрытого убытка снова увеличился в связи с пандемией коронавирусной инфекции, не позволившей, в том числе, нарастить выручку. Соотношение размера непокрытого убытка и балансовой стоимости активов также оставалось отрицательным в период 2016-2020 годов.

Информация о причинах, которые, по мнению органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, привели к убыткам/прибыли лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности за пять завершенных отчетных лет, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

В период 2018 – 2019 гг. лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, вышло на уровень положительной рентабельности по чистой прибыли. В 2020 году был получен чистый убыток, вызванный ухудшением общеэкономической ситуации в стране, связанным с распространением COVID-19: в период пандемии, в связи с закрытием медицинских центров и центров ЭКО упал поток пациентов, что привело к падению выручки. Кроме того, лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, понесло расходы, не предусмотренные бюджетом на 2020 год. Данные расходы были связаны со следующими разработками: «Способ использования выбранного оптимального белка в качестве иммуносорбента в ифа тест-системе для выявления антител к вирусу SARS-CoV-2» и «Разработка метода выявления антител к белкам вируса, вызывающего новую коронавирусную инфекцию COVID-19». Указанные разработки проводились в целях создания - совместно с партнерами - тест-систем CoronaPass для выявления протективного иммунитета к SARS-CoV-2 (ИФА и экспресс тесты на антитела к коронавирусу: <https://corona-pass.ru/>; <https://pass.genetico.ru/>). После регистрации данных тест-систем лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, начало использовать их для оказания услуг по тестированию на наличие антител к SARS-CoV-2 (см. п.3.2.2. выше). В связи с этим сумма непокрытого убытка вновь увеличилась в 2020 году, хотя до этого была тенденция к его снижению.

Мнения органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, относительно упомянутых причин и (или) степени их влияния на результаты финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, совпадают.

Члены совета директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не имеют особое мнение относительно упомянутых причин и (или) степени их влияния на результаты финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отраженное в протоколе собрания (заседания) совета директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на котором рассматривались соответствующие вопросы, и не настаивают на отражении такого мнения в Документе, содержащем сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента.

4.2. Ликвидность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, достаточность капитала и оборотных средств

Динамика показателей, характеризующих ликвидность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за пять последних завершенных отчетных лет:

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не приводятся показатели АО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" в связи с тем, что на 30.04.2021 года проведен только аудит бухгалтерского баланса акционерного общества «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО». Отчет о финансовых результатах на 30.04.2021 года не составлялся.

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения указаны за 2016-2020 гг. в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	Методика расчета	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Чистый оборотный капитал, тыс. руб.	Оборотные активы - Долгосрочная дебиторская задолженность - Краткосрочные обязательства (не включая Доходы будущих периодов)	241 277	179 782	124 634	107 062	6 327
Коэффициент текущей ликвидности	(Оборотные активы - Долгосрочная дебиторская задолженность) / Краткосрочные обязательства (не включая Доходы будущих периодов)	3,14	3,07	1,97	2,30	1,02
Коэффициент быстрой ликвидности	(Оборотные активы - Запасы - Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям - Долгосрочная дебиторская задолженность) / Краткосрочные обязательства (не включая Доходы будущих периодов)	2,73	1,79	1,00	0,84	0,46

Для расчета приведенных показателей использовалась методика, рекомендованная в п. 4.2. Приложения 2 к Положению Банка России от 30.12.2014 N 454-П "О раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг".

В 2020 году лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, произвело ретроспективный пересчет данных бухгалтерской отчетности за 2018 год и 2019 год в связи с внесением существенных исправлений прошлых периодов. Информация о результатах ретроспективного пересчета входящих остатков связанных статей Бухгалтерского баланса приведена в разделе 2.1.

Экономический анализ ликвидности и платежеспособности лица, представляющего обеспечение по облигациям эмитента, достаточности собственного капитала лица, представляющего обеспечение по облигациям эмитента, для исполнения краткосрочных обязательств и покрытия текущих операционных расходов лица, представляющего обеспечение по облигациям эмитента, на основе экономического анализа динамики приведенных показателей с описанием факторов, которые, по мнению органов управления лица, представляющего обеспечение по облигациям эмитента, оказали наиболее существенное влияние на ликвидность и платежеспособность лица, представляющего обеспечение по облигациям эмитента, в отчетном периоде:

Чистый оборотный капитал характеризует величину оборотного капитала, свободного от краткосрочных обязательств. По итогам 2020 года показатель существенно снизился по сравнению с 2019 годом за счет роста размера краткосрочных обязательств, а именно переквалификации задолженности перед Фондом развития промышленности (ФРП) в краткосрочную задолженность. Тем не менее, показатель оставался положительным по итогам 2020 года.

Коэффициент текущей ликвидности характеризует общую обеспеченность краткосрочной задолженности предприятия оборотными средствами для ведения хозяйственной деятельности и своевременного погашения его срочных обязательств. Оптимальное значение коэффициента текущей ликвидности - больше либо равно 1. По итогам 2020 года коэффициент текущей ликвидности эмитента находился на уровне оптимального значения.

Коэффициент быстрой ликвидности оценивает долю текущих краткосрочных обязательств, которую предприятие может погасить за счет краткосрочных финансовых вложений и денежных средств. Оптимальное значение коэффициента быстрой ликвидности = 0,8-1,0. По итогам 2020 года коэффициент быстрой ликвидности составил 0,46, что меньше оптимального значения. На величину данного показателя оказал влияние рост краткосрочной задолженности, возникший после переквалификации задолженности

перед Фондом развития промышленности (ФРП) в краткосрочную задолженность. Показатель приобретет положительное значение после погашения займа ФРП.

Мнения органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, относительно упомянутых факторов и (или) степени их влияния на показатели финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, совпадают.

Члены совета директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не имеют особое мнение относительно упомянутых факторов и (или) степени их влияния на показатели финансово-хозяйственной деятельности эмитента, отраженное в протоколе собрания (заседания) совета директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на котором рассматривались соответствующие вопросы, и не настаивают на отражении такого мнения в документе, содержащем сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента.

4.3. Размер и структура капитала и оборотных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

4.3.1. Размер и структура капитала и оборотных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Информация об уставном капитале АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование показателя	30.04.2021
Уставный капитал, тыс. руб.	605
Соответствие размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, приведенного в настоящем пункте, учредительным документам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	соответствует
Общая стоимость акций (долей) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, выкупленных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, для последующей перепродажи (передачи), с указанием процента таких акций (долей) от размещенных акций (уставного капитала) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб./%	0/0
Размер резервного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, формируемого за счет отчислений из прибыли лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб.	0
Размер добавочного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отражающий прирост стоимости активов, выявляемый по результатам переоценки, а также сумму разницы между продажной ценой (ценой размещения) и номинальной стоимостью акций (долей) общества за счет продажи акций (долей) по цене, превышающей номинальную стоимость, тыс. руб.	592 740
Размер нераспределенной чистой прибыли лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб.	-203 683
Общая сумма капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб.	389 663

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения об уставном капитале за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Уставный капитал, тыс. руб.	400	538	538	605	605
Соответствие размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, приведенного в настоящем пункте, учредительным документам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует	Соответствует
Общая стоимость акций (долей) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, выкупленных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, для последующей перепродажи (передачи), с указанием процента таких акций (долей) от размещенных акций (уставного капитала) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб./%	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Размер резервного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, формируемого за счет отчислений из прибыли лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб.	0	0	0	0	0
Размер добавочного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отражающий прирост стоимости активов, выявляемый по результатам переоценки, а также сумму разницы между продажной ценой (ценой размещения) и номинальной стоимостью акций (долей) общества за счет продажи акций (долей) по цене, превышающей номинальную стоимость, тыс. руб.	313 098	450 960	459 612	579 546	592 740
Размер нераспределенной чистой прибыли лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб.	-244 383	-289 275	-200 818	-131 554	-180 227
Общая сумма капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тыс. руб.	69 115	162 223	259 331	448 597	413 118

В 2020 году лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, произвело ретроспективный пересчет данных бухгалтерской отчетности за 2018 год и 2019 год в связи с внесением существенных исправлений прошлых периодов. Информация о результатах ретроспективного пересчета входящих остатков связанных статей Бухгалтерского баланса приведена в разделе 2.1.

Структура и размер оборотных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в соответствии с бухгалтерской (финансовой) отчетностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Информация о структуре и размере оборотных средств АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование показателя	30.04.2021
Запасы, тыс. руб.	125 049
Налог на добавленную стоимость, тыс. руб.	-
Дебиторская задолженность, тыс. руб.	92 848
Финансовые вложения (за исключением денежных средств и денежных эквивалентов), тыс. руб.	-
Денежные средства и денежные эквиваленты, тыс. руб.	2 179
Прочие оборотные активы, тыс. руб.	360
Итого оборотных средств, тыс. руб.	220 437

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения о структуре и размере оборотных средств за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Запасы, тыс. руб.	46 821	111 362	124 264	120 576	123 575
Налог на добавленную стоимость, тыс. руб.	0	0	0	0	0
Дебиторская задолженность, тыс. руб.	43 412	51 289	85 468	59 512	82 702
Финансовые вложения (за исключением денежных средств и денежных эквивалентов), тыс. руб.	0	0	0	0	0
Денежные средства и денежные эквиваленты, тыс. руб.	263 364	103 791	42 721	8 779	17 411
Прочие оборотные активы, тыс. руб.	314	62	168	538	439
Итого оборотных средств, тыс. руб.	353 911	266 504	252 621	189 405	224 127

В 2020 году лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, произвело ретроспективный пересчет данных бухгалтерской отчетности за 2018 год и 2019 год в связи с внесением существенных исправлений прошлых периодов. Информация о результатах ретроспективного пересчета входящих остатков связанных статей Бухгалтерского баланса приведена в разделе 2.1.

Источники финансирования оборотных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Основными источниками финансирования оборотных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, являются собственные средства, кредиторская задолженность, включая авансы клиентов, а также заемные средства (займы).

Политика лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, по финансированию оборотных средств:

Политика управления оборотными активами как составная часть общей финансовой политики лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, состоит в формировании необходимого объема и состава оборотных активов, оптимизации структуры источников их финансирования. Оборотные средства финансируются как за счет собственного капитал, так и за счет авансов клиентов, а также используется заемное финансирование.

Факторы, которые могут повлечь изменение в политике финансирования оборотных средств, и оценка вероятности их появления:

Появление факторов, которые могут повлечь изменение в политике финансирования оборотных средств, лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не прогнозирует. Однако резкие изменения в законодательстве Российской Федерации или же общей экономической ситуации в стране не исключают возможности внесения новых элементов в политику финансирования оборотных средств. Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, оценивает вероятность появления таких факторов как низкую.

4.3.2. Финансовые вложения лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Перечень финансовых вложений лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, которые составляют 10 и более процентов всех его финансовых вложений на конец последнего отчетного года до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Отсутствуют.

Перечень финансовых вложений организации в эмиссионные ценные бумаги, которые составляют 10 и более процентов всех его финансовых вложений на конец последнего отчетного года:

Отсутствуют.

Перечень финансовых вложений в неэмиссионные ценные бумаги, которые составляют 10 и более процентов всех его финансовых вложений на конец последнего отчетного года:

Отсутствуют.

Информация о созданных резервах под обесценение ценных бумаг:

Отсутствуют.

Перечень иных финансовых вложений лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, которые составляют 10 и более процентов всех его финансовых вложений на конец последнего отчетного года до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Отсутствуют.

Информация о величине потенциальных убытков, связанных с банкротством организаций (предприятий), в которые были произведены инвестиции, по каждому виду указанных инвестиций:

Отсутствует.

В случае если средства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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:

Нет.

Стандарты (правила) бухгалтерской отчетности, в соответствии с которыми лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента произвело расчеты, отраженные в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Приказ Минфина РФ от 10.12.2002 № 126н "Об утверждении положения по бухгалтерскому учету "Учет финансовых вложений" ПБУ 19/02.

4.3.3. Нематериальные активы лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Информация о составе нематериальных активов, о первоначальной (восстановительной) стоимости нематериальных активов и величине начисленной амортизации за пять последних завершённых отчётных лет:

Информация о составе нематериальных активов АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчёта бухгалтерской (финансовой) отчётности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 30 апреля 2021 г.		
Исключительное право патентообладателя на изобретение, промышленный образец, полезную модель	1 618	885
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	44 162	33 806
Прочие нематериальные активы	1 991	612
Незаконченные операции по приобретению НМА	106	0
ИТОГО	47 876	35 304

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчётности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2016 г.		
Исключительное право патентообладателя на изобретение, промышленный образец, полезную модель	6 265	758
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	50 231	10 022
ИТОГО	56 496	10 781

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2017 г.		
Исключительное право патентообладателя на изобретение, промышленный образец, полезную модель	1 253	428
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	44 040	13 862
ИТОГО	45 293	14 290

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2018 г.		
Исключительное право патентообладателя на изобретение, промышленный образец, полезную модель	1 253	553
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	44 080	21 878
ИТОГО	45 333	22 431

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2019 г.		
Исключительное право патентообладателя на изобретение, промышленный образец, полезную модель	2 399	679
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	44 273	26 990
Прочие нематериальные активы	1 991	68
ИТОГО	48 663	27 737

Наименование группы объектов нематериальных активов	Первоначальная (восстановительная) стоимость, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации, тыс. руб.
Отчетная дата 31 декабря 2020 г.		
Исключительное право патентообладателя на изобретение, промышленный образец, полезную модель	2 399	806
Исключительное право владельца на товарный знак и знак обслуживания, наименование места происхождения товаров	43 381	32 126
Прочие нематериальные активы	1 991	476
ИТОГО	47 771	33 408

Информация о методах оценки нематериальных активов и их оценочной стоимости в случае взноса нематериальных активов в уставный складочный капитал или их поступления в безвозмездном порядке:
Сравнительный и доходный подходы для расчета рыночной стоимости

Стандарты (правила) бухгалтерского учета, в соответствии с которыми лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в области научно-технического развития, в отношении лицензий и патентов, новых разработок и исследований

Информация о политике лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в области научно-технического развития за пять последних завершённых отчетных лет, включая сведения о затратах на осуществление научно-технической деятельности за счет собственных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за каждый из отчетных периодов:

Осуществляя деятельность в области генетики человека, медицинской генетики и биоинформатики (генетические исследования для медицины, геномики и протеомики) лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, проводит исследования в различных областях генетики с целью создания инструментов наиболее эффективной диагностики и лечения заболеваний с генетическим компонентом. В настоящее время ведутся исследования по следующим направлениям:

- *Исследование генетических вариантов и их частот в российской популяции с помощью метода NGS и создание российской базы популяционных частот патогенных и непатогенных вариантов. Цель исследования — создание российской базы данных генетических вариантов для корректной интерпретации полногеномных и полноэкзомных данных и выявления казуативных мутаций с целью поиска причины заболеваний у людей с наследственной патологией.*
- *Исследование соматических мутаций и их частот в российской популяции, в генах, ассоциированных с онкологическими заболеваниями, методом NGS и разработка онкопанели с целью подбора таргетной терапии. На основе полученной информации уже разработана онкопанель, которая будет являться диагностическим инструментом для определения возможности применения таргетной терапии для лечения онкозаболеваний. С сентября 2020 года данный тест «Onconetix» внедряется в клиническую практику и будет расширяться до комплексного теста.*
- *Исследование частот хромосомных аномалий эмбрионов в рамках ПГТ-А, их статистический анализ и создание базы данных. В настоящее время в открытом доступе не существует баз данных по встречаемости анеуплоидий для каждой хромосомы на ранних этапах развития эмбриона. Создание такой базы необходимо для более корректных рекомендаций к трансферу эмбрионов в цикле ЭКО. Понимание закономерностей встречаемости различных хромосомных аномалий в преимплантационных эмбрионах должно способствовать лучшему пониманию механизмов гаметогенеза и типов нарушений, случающихся при формировании половых клеток. В перспективе*

особенно важно внедрение в алгоритм ПГТ возможности определять происхождение каждой хромосомы (отцовское или материнское). Эта функция отсутствует в существующем ПО для ПГТ.

- **СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОГО АЛГОРИТМА ВЫСОКОТОЧНОГО НЕИНВАЗИВНОГО ПРЕНАТАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ** (Создание технологии для проведения диагностики хромосомных заболеваний плода по крови матери на основе анализа с помощью NGS панелей)

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). Регистрация, апробация и производство собственного теста НИПТ позволит сократить операционные издержки, а также получить доход от внедрения данного теста во врачебную практику по стране. Также регистрация собственного НИПТ позволит работать над включением его в государственную программу ОМС.

Затраты на осуществление научно-технической деятельности за счет собственных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, составили:

по итогам 2016 года - 998 тыс. руб.
по итогам 2017 года - 28 838 тыс. руб.
по итогам 2018 года - 137 543 тыс. руб.
по итогам 2019 года - 150 544 тыс. руб.
по итогам 2020 года - 51 000 тыс. руб.

Сведения по затратам на осуществление научно-технической деятельности за счет собственных средств лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопредшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Сведения о создании и получении лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, 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 лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, объектах интеллектуальной собственности:

Патенты и заявки на патенты АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (до 27.04.2021 г. - ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»); до 26 октября 2015 г. именовалось ООО «ЦГРМ ИСКЧ»)

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.

Патент РФ 2671156 «Способ преимплантационной генетической диагностики спинальной мышечной атрофии типа 1» с приоритетом от 21.07.2017, зарегистрирован 29.10.2018, срок действия до 21.07.2037.

Патент РФ № 2697398 от 23.01.2018 «Способ преимплантационной генетической диагностики анемии Фанкони», срок действия до 23.01.2038.

Патент РФ №2728215 от 04.02.2020 «Тест-система для пренатального генетического тестирования на НЛА-совместимость», срок действия до 04.02.2040.

Способ преимплантационного генетического тестирования метахроматической лейкоцистрофии. Патент №2742956, приоритет от 17.07.2020, действует до 17.07.2040, выдан 12.02.2021.

Поданы заявки на изобретения в РФ: «Способ проведения иммуноферментного анализа для выявления антител в биологическом образце человека, специфичных к коронавирусу человека SARS-COV2, тест-система (заявка №2021110177),

«Способ проведения иммуноферментного анализа по технологии двойного специфического связывания для выявления антител против COVID-19 и тест система» (заявка №2020135557),

Способ преимплантационного генетического тестирования миодистрофии Дюшенна-Беккера (заявка №2021111930),

Способ преимплантационного генетического тестирования семейной гипертрофической кардиомиопатии (заявка №2021111927),

Способ преимплантационного генетического тестирования семейной спондилоэпифизарной дисплазии (заявка №2021111929),

Способ преимплантационного генетического тестирования синдрома Альпорта (заявка №2021111924),

Способ преимплантационного генетического тестирования семейной фокальной эпилепсии 1 типа (заявка №2021111925),

Способ преимплантационного генетического тестирования буллезного эпидермолиза (заявка №2021111928),

Способ преимплантационного генетического тестирования рака молочной железы и яичников (заявка №2021108378),

Способ преимплантационного генетического тестирования остеопороза 4 тиа (заявка №2021108369),
Способ преимплантационного генетического тестирования спинocerebellarной атаксии 1 тиа (заявка №2021108377),
Способ преимплантационного генетического тестирования муковисцидоза (заявка №2021106779),
Способ преимплантационного генетического тестирования синдрома Луи-Бара (заявка №2021106780).

Товарные знаки, принадлежащие АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

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.

Международный товарный знак GENETI, свидетельство в ЕС 1166862, в США 452393, дата регистрации 18.02.2013, срок действия до 18.02.2023

Международный товарный знак ЭТНОГЕН, свидетельство в ЕС 1173417, в странах AZBYKGKZMDTJTMUA, дата регистрации 13.09.2012, срок действия до 13.09.2022.

Товарный знак «ЭГСТест» с приоритетом от 12.12.2017г. (срок действия – до 12 декабря 2027 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 02 октября 2018г. Свидетельство № 673606.

Товарный знак «ЭГСкрин» с приоритетом от 12.12.2017г. (срок действия – до 12 декабря 2027 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 02 ноября 2018г. Свидетельство № 680022.

Товарный знак «Эмбриофиль» с приоритетом от 19.02.2019. (срок действия – до 18 февраля 2029 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 26.09.2019г. Свидетельство № 728760.

Товарный знак «Эмбриоскрин» с приоритетом от 19.02.2019. (срок действия – до 18 февраля 2029 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 26.09.2019 г. Свидетельство № 728761.

Товарный знак «Эмбриотест» с приоритетом от 19.02.2019 (срок действия – до 18 февраля 2029 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 01.11.2019 г. Свидетельство № 733146.

Товарный знак «Oncogate» с приоритетом от 14.01.2020 (срок действия – до 13 января 2030 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 23.06.2020 г. Свидетельство № 763795.

Товарный знак «Онконетикс» с приоритетом от 14.01.2020 (срок действия – до 13 января 2030 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 23.06.2020 г. Свидетельство № 763796.

Товарный знак «Oncomitex» с приоритетом от 14.01.2020 (срок действия – до 13 января 2030 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 23.06.2020 г. Свидетельство № 763798.

Товарный знак «Onconetix» с приоритетом от 14.01.2020 (срок действия – до 13 января 2030 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 23.06.2020 г. Свидетельство № 763799.

Товарный знак «Онкогейт» с приоритетом от 14.01.2020 (срок действия – до 13 января 2030 г.). Регистрация в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 23.06.2020 г. Свидетельство № 763802.

Сведения об основных результатах использования основных для лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, объектах интеллектуальной собственности:

Основными результатами использования основных товарных знаков, а также основных патентов на объекты интеллектуальной собственности ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» является объединение всех продуктов и услуг Центра Genetico® под одним узнаваемым брендом, а также возможность защищать в суде права на основные объекты интеллектуальной собственности от возможных фактов недобросовестной конкуренции.

Факторы риска, связанные с возможностью истечения сроков действия основных для лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, патентов, лицензий на использование товарных знаков:

Товарный знак на территории РФ действует в течение 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 необходимо поддерживать в силе ежегодно, уплачивая соответствующую годовую пошлину. Пошлину можно оплачивать в течение года, за который необходимо оплатить пошлину за поддержание патента. Если такой срок пропущен, то правообладатель вправе оплатить пошлину (с удорожанием на 50%) в течение 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. Последствия временного прекращения действия патента из-за неуплаты пошлины за его поддержание – любое лицо может производить продукцию по патенту на время прекращения действия патента и прекратить производство, когда действие патента восстановлено.

Сам факт того, что все указанные в настоящем документе 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 Компания не отказывается от своей интеллектуальной собственности и исправно платит за поддержание в силе патентов. Историю "чистоты", т.е. отсутствия просрочек и прекращения действия патентов лица, предоставляющего обеспечение по обязательствам эмитента, можно проследить по базе данных ФИПС. Компания 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 или предоставить соответствующую лицензию по соглашению сторон.

4.5. Анализ тенденций развития в сфере основной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Основные тенденции развития отрасли экономики, в которой лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, осуществляет основную деятельность, за пять последних завершенных отчетных лет, а также основные факторы, оказывающие влияние на состояние отрасли:

Мировой рынок генетических тестов

Продукты и услуги ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» относятся к рынку генетического тестирования и персонализированной медицины. Генетическое тестирование представляет собой наиболее быстро

растущий сегмент рынка молекулярной диагностики во всем мире. Рост заболеваемости генетическими болезнями создаёт новые возможности для развития генетического тестирования.

По итогам 2020 года, мировой рынок генетического тестирования превысил 14,9 миллиардов долларов США, и, согласно прогнозам, он достигнет 31,9 миллиардов к 2027 году¹, показывая среднегодовые темпы прироста в 11,6%. Расширение знаний о потенциальных преимуществах генетического тестирования, а также развитие лабораторных методов и накопление доказательной базы являются одними из главных драйверов роста рынка генетического тестирования. При этом более 50% всего рынка генетического тестирования составил сегмент онкологической диагностики (7,7 миллиардов долларов).

Согласно оценке Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), в 2018 году было зафиксировано 18,1 млн. новых случаев диагностирования онкологических заболеваний, а также 9,6 миллионов смертей, явившихся следствием развития опухоли. При этом прогнозируется увеличение заболеваемости в будущем.

Одновременно с ростом заболеваемости раком, растет и рынок лекарственных препаратов, направленных на борьбу с ним. Согласно данным Evaluate Pharma по итогам 2019 года мировой рынок онкологических препаратов составлял порядка 145,4 миллиардов долларов США. При этом прогнозируется его рост до 311,2 миллиарда в 2026. Глобальный рынок противоопухолевых препаратов растет на фоне увеличения случаев таргетных заболеваний, таких как рак молочной железы, легких и шейки матки во всем мире. Кроме того, движущими факторами также являются увеличение расходов на R&D в области таргетной терапии. При этом огромные расходы на борьбу с раком, соединенные с новым трендом на персонализированную медицину, с высокой вероятностью, будут гарантировать рост этого рынка в ближайшие годы.

Одним из главных аспектов успешного лечения рака является его ранняя диагностика, а также осведомленность индивидов о наличии предрасположенности к тем или иным видам рака. В связи с этим, а также ростом заболеваемости в мировом масштабе, развитие технологий детекции рака на ранних стадиях, а также выявление генетических особенностей, способных повлиять на эффективность таргетной терапии и правильный подбор стратегии лечения, приобретает огромное значение.

Компании, предоставляющие диагностические платформы и услуги в области онкологии можно разделить на следующие группы:

- компании, производящие диагностические панели для определения мутаций в генах, связанных с онкологическими заболеваниями;
- компании, предоставляющие диагностические услуги в области онкологии;
- компании, которые объединяют производство масштабной диагностической панели и услуги по подбору эффективной противоопухолевой терапии.

Большой сегмент на рынке диагностических платформ занимают компании, производящие высокотехнологичное оборудование и реактивы для молекулярной биологии. Эти компании, например, Life Technologies, Illumina и т.д. предоставляют панели секвенирования для определения мутаций в генах, связанных с раком. К этим генам относятся биомаркеры, опухолевые супрессоры а также гены, для которых в научных публикациях показана связь с канцерогенезом либо лечением рака.

Другим важным сегментом рынка генетического тестирования является НИПТ – неинвазивное пренатальное тестирование. Согласно отчету Markets and Markets² в 2019 году, глобальный рынок НИПТ составил 3,9 миллиарда долларов США, при прогнозном CAGR в 13,5%, к 2024 году объем рынка составит 7,3 миллиарда долларов.

Развитие современных технологий анализа ДНК методом прямого прочтения последовательности нуклеотидов (секвенирование) на сегодняшний день существенно расширило возможности медицинской генетики в области диагностики и профилактики наследственных заболеваний. Одним из приложений данных технологий в клиническую практику стала неинвазивная пренатальная диагностика изменения числа хромосом (анеуплоидий) и пола у плода на ранних сроках беременности.

Хромосомные патологии, выявляемые с помощью неинвазивного пренатального тестирования (НИПТ):

	Трисомия по 21 хромосоме	Трисомия по 18 хромосоме	Трисомия по 13 хромосоме	Моносомия по X-хромосоме (девочки)	Полисомия по X-хромосоме (мальчики)
Эпоним	Синдром Дауна	Синдром Эдвардса	Синдром Патау	Синдром Шерешевского-Тернера	Синдром Клайнфельтера
Частота	1/700	1/6000	1/7000	1/1500	1/700

Начиная с 10 недели беременности в крови беременной женщины начинает циркулировать достаточное количество внеклеточной ДНК плода для анализа на присутствие хромосомных патологий. Внеклеточная ДНК попадает в кровоток матери из разрушающихся клеток трофобласта, таким образом материал для исследования в рамках НИПТ оказывается тот же, что и при проведении инвазивной диагностики по

¹ <https://www.gminsights.com/industry-analysis/genetic-testing-market>

² Non Invasive Prenatal Testing (NIPT) Market by Product (Consumables, Reagent, Ultrasound, NGS, PCR, Microarray), Services, Method (cfDNA, Biochemical Markers), Application (Aneuploidy, Microdeletion) & End-User (Hospital, Labs)-Global Forecasts to 2024

ворсинам хориона.

Тесты на основе высокотехнологичного параллельного секвенирования впервые были разработаны в США компаниями *Sequenom (NASDAQ:SQNM)* и *Verinata*, а также в Китае компаниями *BGI* и *Berry Genomics*. Помимо перечисленных выше хромосомных аномалий с помощью этих тестов с высокой степенью точности можно определять наличие микроделеций и микродупликаций. Компания *Sequenom* впервые запустила тест НИПТ *MaterniT21* в 2011 году. Компания *Verinata* вышла на рынок с аналогичным тестом *Verifi* в марте 2012 года.

Примерно в то же время еще одна американская компания *Ariosa (Pending:AROS)* запустила свой тест НИПТ - *Harmony*. Технология этого теста - несколько иная, и описывается как «цифровой анализ избранных участков». Этот подход позволяет удешевить стоимость анализа за счет секвенирования только тех хромосом, которые представляют интерес.

Последней из американских компаний тесты НИПТ под названием *Panorama* запустила *Natera (NASDAQ:NTRA)* в декабре 2012 года. Тест *Panorama* использует метод «полиформизма единичного нуклеотида», в основе которого - выделение белых кровяных клеток матери для идентификации материнской ДНК. На основе этой информации далее происходит элиминирование материнского генома.

В настоящее время НИПТ является одной из так называемых подрывных технологий (*disruptive technologies*), которая стала стандартом пренатальной диагностики в США для категории пациентов «высокой группы риска».

Хронология развития рынка НИПТ выглядит следующим образом:

- 2011-2012 годы – выход на рынок. Все четыре американские компании активно пытались увеличить долю рынка, собрать данные и расширить тест на новые показания. Указаний со стороны регуляторов не было, как практически не было страхового возмещения расходов на данный тест. Многие компании делали тесты по цене, ниже себестоимости или даже бесплатно.
- 2013 год – переходный период. Тесты вошли в стандарты диагностики для пациентов «высокой группы риска». Многие страховщики подписали договоры, позволяющие включить тесты в систему страхового возмещения. Некоторые исполнители тестов стали предлагать их пациентам «низкой группы риска». Компания *Shimna* купила компанию *Verinata*.
- 2014 – рационализация. Компании начали усиливать бизнес-дисциплину для сокращения убытков. *Ariosa* сделала попытку выйти на IPO, но не смогли завершить подписку, и впоследствии была поглощена компанией – *Roche (OTCQX:RHHBY)*. *Sequenom* и *Shimna (NASDAQ:ILMN)* урегулировали патентные споры и объявили о заключении соглашения об объединении портфелей IP, включающие в себя около 400 патентов. Заявленная цель такого объединения - лицензирование IP лабораториям, которые хотели бы самостоятельно осуществлять тесты НИПТ.
- 2015 – этап лицензирования запуска продуктов по направлению «биопсии жидкостей». *Sequenom* и *Shimna* завершили объединение портфелей "IP" по НИПТ и начали выдачу лицензий клиническим лабораториям, для самостоятельного проведения тестов. В результате многие лаборатории в разных странах начали работу по модификации тестов НИПТ и их валидации в соответствии с требованиями законодательства этих стран. Компания *Natera* провела IPO на бирже *NASDAQ*, на котором ей удалось привлечь 180 миллионов долларов, вся компания была оценена в 871 миллион.
- 2016 – *Sequenom* поглощена гигантом американского рынка тестирования *LabCorp*. Компании *Natera* и *Shimna* объявили о планах вывода на рынок продуктов по направлению жидкостной биопсии. *Sequenom* описала ряд случаев аномальных показаний НИПТ, которые позволили диагностировать рак и подобрать лечение.
- 2017 – Голландия первой имплементировала НИПТ на общегосударственном уровне, в качестве первичного теста, предлагаемого всем беременным женщинам. В первый год тест был проведен в 73 239 беременностях (42% от общего числа), при этом было выявлено 239 трисомий 21 хромосомы, 49 трисомий 18 хромосомы и 55 трисомий 13 хромосомы, что сравнимо с предыдущими исследованиями.
- 2018 – АСОГ (Американская Коллегия Акушеров и Гинекологов) отозвала *Practice Bulletin 640*, подвергавший сомнению целесообразность НИПТ для пациентов «низкой группы риска», что является первым шагом на пути к рекомендации его для всех пациентов.
- 2019 – *Natera* выводит на рынок первый продукт жидкостной биопсии, одобренный FDA – *Signatera*, направленный на раннее выявление онкологии.

В целом рынок НИПТ остается на уровне относительно невысокой пенетрации. В США тесты НИПТ в качестве стандарта диагностики приняты только для пациентов «высокой группы риска», к которой относятся женщины «возрастной» группы беременности, с историей наследственных заболеваний у членов семьи, или у кого определены отклонения по данным осмотра с использованием УЗИ. В то же время многие частные страховые компании уже сегодня имеют страховые планы с включенными в них возмещением для пациентов «низкой группы риска».

При этом также имеются некоторые сдерживающие рост факторы:

- «Низкий риск» не входит в стандарты диагностики. Поэтому для пациентов этой группы риска оплата за тест происходит непосредственно за собственный счет.
- Государство медленно включается в систему страхования на данном рынке из-за высоких расходов.

- Международные рынки в большей степени зависят от государственного возмещения чем рынок США.
- В некоторых странах существует запрет на вывоз образцов крови за границу. Также не во всех странах существует достаточно развитая лабораторная и клиническая инфраструктура.
- Для того чтобы тесты НИПТ стали широко применяться для пациентов «низкой» группы риска, необходимо, чтобы цена на тесты снизилась, так как она все еще остается высокой по сравнению со стандартными методами скрининга.
- Драйверами роста международных рынков будут являться внутривидовая обработка образцов (образцы не должны вывозиться за рубеж) и снижение цены за тест.
- Необходимо улучшить взаимодействие и коммуникации с пациентами. В женских консультациях и клиниках должен повыситься уровень осведомленности врачей и акушеров в области неинвазивной пренатальной диагностики.

ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» также является участником рынка предимплантационного генетического тестирования (PGT) — диагностики генетических заболеваний у эмбриона человека перед имплантацией в слизистую оболочку матки, то есть до начала беременности при помощи ЭКО. ПГД помогает обнаружить и предотвратить передачу потомству серьезных заболеваний, вызываемых генетическими и хромосомными нарушениями в эмбрионах, еще до переноса эмбрионов в полость матки, что позволяет предотвратить рождение детей с наследственными заболеваниями. Существуют разные виды ПГТ в зависимости от типа проблемы, подлежащей обнаружению. На сегодняшний день, выделяют следующие виды диагностики:

- PGT-A (Preimplantation Genetic Testing for aneuploidy): ПГТ-А (Преимплантационное генетическое тестирования на анеуплоидии) соответствует старому термину ПГС и служит для обнаружения количественных аномалий, или анеуплоидий. Этот метод определяется как «Преимплантационный генетический скрининг для обнаружения увеличения или уменьшения количества хромосом эмбрионов». Если у человека есть 23 пары хромосом (22 пары плюс половая пара XX или XY), то при этих заболеваниях количество хромосом нарушается. Например, синдром Дауна, когда хромосомы 21-й пары, вместо нормальных двух, представлены тремя копиями (трисомия по хромосоме 21). Помимо трисомии 21, наиболее распространенными хромосомными анеуплоидиями у новорожденных являются: трисомия 18, трисомия 13, 45,X (синдром Тернера), 47,XXY (синдром Клайнфельтера), 47,XYY и 47,XXX.

- PGT-SR (Preimplantation Genetic Testing for structural diseases): ПГТ-СР (Преимплантационное генетическое тестирования на структурные нарушения) Помимо количественных аномалий, существуют также структурные аномалии, когда структура одной или нескольких хромосом нарушена, то есть аномалии, вызванные разрывом или неправильным соединением хромосомных сегментов. Многие из структурных хромосомных аномалий приводят к заболеваниям. Существует много типов структурных изменений: транслокации, делеции, дупликация, инсерции, кольцевая хромосома или инверсии.

- PGT-M (Preimplantation Genetic Testing for monogenic diseases): ПГТ-М (Преимплантационное генетическое тестирования на моногенные заболевания). Моносомии являются наследственными заболеваниями, вызванными мутацией или нарушением в последовательности ДНК одного гена. Их также называют менделевскими наследственными заболеваниями, так как они передаются потомству в соответствии с законами Менделя.

Уже сейчас, согласно данным компании Shipina, протокол ЭКО проходит в Европейских странах только с наличием процедуры преимплантационного генетического тестирования. При этом, по статистике, 55% эмбрионов имеют хромосомные аномалии. Это значит, что при ЭКО без ПГТ есть риск невынашивания таких эмбрионов или рождения детей с генетическими нарушениями.

По данным Market Research Future, по итогам 2018 года, мировой рынок преимплантационного генетического тестирования оценивался в 375,8 миллионов долларов, на горизонте прогнозирования с 2019 по 2025 год, среднегодовые темпы роста прогнозируются на уровне 10,2%.

Снижающиеся уровни рождаемости во всем мире приводят к ускоренному принятию PGT для избегания будущих осложнений и хромосомных аномалий с увеличением материнского возраста. Так, согласно Vital Statistics Rapid Release, уровень рождаемости в США в 2017 году составлял 1764,5 родов на 1000 женщин, в то время как в 2016 – 1820,5 на 1000 женщин, что соответствует снижению в 3%. Эти тенденции, вкуче с увеличивающимся количеством репродуктивных центров во всем мире, а также стремительное технологическое развитие в области генетического тестирования являются движущими факторами глобального роста рынка PGT.

Российский рынок

Рынок генетического тестирования в России в настоящий момент находится на стадии развития и пока не консолидирован. В сложившейся ситуации компания, занявшая сейчас лидирующее положение на рынке и сумевшая сохранить положительную репутацию, в будущем сможет доминировать уже на развитом рынке.

По данным консалтинговой компании IPT Group, доля России на мировом рынке генетических исследований составляет 0,5% или около 60-65 миллионов долларов. Глобальный рынок в ближайшие годы будет расти

благодаря удешевлению технологий анализа ДНК и росту инвестиций со стороны фармацевтических компаний, по мнению отечественных экспертов, российский рынок полностью следует глобальным тенденциям развития потребительской генетики.

Впрочем, уже сейчас российские специалисты выделяют несколько перспективных секторов генетических исследований, среди которых:

- медикогенетическая диагностика (в т.ч. диагностика моногенных наследственных заболеваний);
- развлекательная или занимательная генетика;
- пренатальные ДНК-тесты (напр. НИПТ);
- онкодиагностика.

В настоящее время наибольший рост прогнозируется в тех сегментах, которые связаны с тестированием высокоточными методами на основе методов нового поколения секвенирования (NGS).

Общество работает на рынке генетических тестов в России в сегменте медицинских генетических тестов, который включает преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ), неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ) и NGS секвенирование, применяемое для постановки диагноза и лечения онкологических и других тяжелых заболеваний, а также в научных целях. Основным драйвером этого рынка является рост количества циклов экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), а также повышение возраста рождения первого ребенка.

Неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ)

Общество является одним из лидеров данного рынка. Рынок неинвазивного пренатального тестирования в России находится на стадии начального развития и еще далек от насыщения. Сегодня на 95% он зависит от зарубежных технологий и логистики. Компании, предоставляющие услуги по НИПТ 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, и прямые потребительские провайдеры.

Одной из основных причин относительно низкой пенетрации рынка в настоящее время является высокая стоимость оборудования и реагентов для секвенирования, которая еще больше повышается из-за транспортных расходов и таможенных пошлин, к чему добавляются торговые наценки в РФ. В результате итоговая стоимость произведенных в США реагентов и оборудования для NGS в России увеличивается в 2-2,5 раза по сравнению с зарубежьем.

Основным препятствием при внедрении услуг по неинвазивной пренатальной диагностике является сложность технологии ее осуществления, равно как и трудоемкость и дороговизна ее клинической валидации. В связи с этим непосредственно лабораторное исследование образцов в мире осуществляет ограниченное число компаний.

Тем не менее, в России услуга начинает завоевывать популярность в связи с высокой точностью теста и отсутствием угроз при его осуществлении для плода. Согласно оценке экспертов Общества существует два больших типа катализаторов дальнейшего роста этого рынка – внутренние и внешние. К внешним катализаторам следует отнести следующие факторы:

- Вхождение в систему ОМС:
 - Получение РУ на тесты (расходные материалы, используемые в данных тестах).
 - Включение в Национальные рекомендации оказания медицинской помощи.
 - Включение в клиничко-статистические группы (КСГ).
- Интерес государства к генетике и принятие государственных программ по развитию генетических технологий (Указ Президента от 28.11.2018 №680 «О развитии генетических технологий в РФ»).

Внутренними же драйверами роста рынка НИПТ в России являются:

- Медицинская эффективность теста. Использование НИПТ повышает шансы выявления хромосомных нарушений у плода до 99% и ведет к уменьшению количества пациентов, направляемых на инвазивное исследование. В результате эффективность пренатального скрининга повышается в 100-200 раз.
- Экономическая эффективность теста. Положительная фармакоэкономика. Экономия бюджета на примере Томской области достигает 57% в течение 10 лет.
- Создание собственных тест-систем.
 - Экономия на расходных материалах. Использование расходных материалов отечественных производителей удешевит себестоимость.
 - Снижение рисков, связанных с зависимостью от иностранных производителей наборов для тестов.

Предимплантационное генетическое тестирование (PGT/ПГТ)

Общество также является лидером по предоставлению услуг предимплантационного генетического тестирования (PGT/ПГТ) — диагностики генетических заболеваний у эмбриона человека перед имплантацией в слизистую оболочку матки, то есть до начала беременности при помощи ЭКО. ПГТ помогает обнаружить и предотвратить передачу потомству серьезных заболеваний, вызываемых генетическими и хромосомными нарушениями в эмбрионах, еще до переноса эмбрионов в полость матки, что

позволяет предотвратить рождение детей с наследственными заболеваниями. Существуют разные виды ПГТ в зависимости от типа проблемы, подлежащей обнаружению.

Главным экспертным учреждением в этой области в России является РАРЧ (Российская Ассоциация Репродукции Человека), по данным ассоциации количество циклов ЭКО в стране ежегодно растет, превысив 150 000 в 2018 году.

Несмотря на то, что процедура ПГТ вместе с циклом ЭКО позволяют существенно увеличить шансы будущих родителей на рождение здорового малыша, в России наблюдается достаточно низкий уровень пенетрации ПГТ. Так в странах Европы ЭКО с ПГТ делается в 30% случаев, в то время как в РФ данный показатель составляет более 6%.

Тем не менее, у рынка ПГТ есть большой потенциал, количество кейсов ЭКО с ПГТ увеличивается с каждым годом, как и уровень осведомленности о нем. Основными драйверами роста рынка ПГТ в России являются:

- **Вхождение в систему ОМС:**
 - Получение РУ на тесты (расходные материалы, используемые в данных тестах).
 - Включение в Национальные рекомендации оказания медицинской помощи.
 - Включение в клиничко-статистические группы (КСГ).
 - ЭКО уже входит в ОМС.
- Интерес государства к генетике и принятие государственных программ по развитию генетических технологий (Указ Президента от 28.11.2018 №680 «О развитии генетических технологий в РФ».
- Медицинская эффективность теста.
 - Применение ПГС в циклах ЭКО позволяет увеличить результативность процедуры ЭКО с 25-30% до 70-90%.
 - Решает проблему раннего выявления тяжелых хромосомных заболеваний до зачатия.
- Экономическая эффективность теста, положительная фармакоэкономика.
- Создание собственных тест-систем.
 - Экономия на расходных материалах. Использование расходных материалов отечественных производителей удешевит себестоимость.
 - Снижение рисков, связанных с зависимостью от иностранных производителей наборов для тестов.

Онкогенетика

Рынок онкогенетики можно разделить на два основных направления – тестирование на наличие генетических aberrаций, увеличивающих шансы заболевания онкологией и тестирование пациентов с уже диагностированными опухолями, для подбора наиболее подходящих препаратов (профилактирование опухоли). Так, на данный момент известно более 200 наследственных опухолевых синдромов и от 5 до 15% всех злокачественных новообразований составляют наследственные раки. Таким образом:

- Информация о носительстве мутации у здорового человека означает высокий риск развития рака в течение жизни и помогает определить диагностические мероприятия для своевременного обнаружения опухоли.
- Информация о носительстве мутации в гене, ассоциированном с развитием наследственного рака у пациента с опухолью, определяет тактику эффективного лечения.

На основе онкогенетического теста, лечащий врач формирует наиболее эффективное лечение, ориентируясь на молекулярные особенности ракового образования. Онкогенетический тест определяет чувствительность раковых клеток образовавшейся опухоли к различным препаратам, что позволяет подобрать успешную терапию для пациента. С помощью исследования методом NGS, ко всему прочему, можно обнаружить мутации, не определяющиеся классическими методами диагностики.

В России, как и во всем мире, наблюдается ежегодный прирост пациентов с диагностированными опухолевыми заболеваниями, что обусловлено, в том числе, увеличивающейся продолжительностью жизни и усовершенствованием методов детекции.

Основными драйверами дальнейшего роста рынка онкогенетики являются:

- **Вхождение в систему ОМС:**
 - Получение РУ на тесты (расходные материалы, используемые в данных тестах)
 - Включение в Национальные рекомендации оказания медицинской помощи
 - Включение в клиничко-статистические группы (КСГ)
- Интерес государства к генетике и принятие государственных программ по развитию генетических технологий (Указ Президента от 28.11.2018 №680 «О развитии генетических технологий в РФ»)
- Медицинская эффективность теста
 - Внедрение онкотестов может увеличить результативность лечения рака на 10-15%.
 - Сейчас будут в основном применяться как последняя линия диагностики опухолей на 4 стадии. В перспективе, развитие пойдет также, как и по НИПТ, т.е. к более ранним стадиям

- Экономическая эффективность теста, положительная фармакоэкономика. Сокращение расходов на здравоохранение
- Создание собственных тест-систем, экономия на расходных материалах. Снижение рисков, связанных с зависимостью от иностранных производителей наборов для тестов
- Развитие рынка секвенирования. NGS – основной способ выполнения тестов онкогенетики.

NGS-секвенирование

NGS, или *Next Generation Sequencing*, — секвенирование нового поколения. Технология методов секвенирования нового поколения позволяет «прочитать» одновременно сразу несколько участков генома, что является главным отличием от более ранних методов секвенирования. NGS осуществляется с помощью повторяющихся циклов удлинения цепи, индуцированного полимеразой, или многократного лигирования олигонуклеотидов. В ходе NGS могут генерироваться до сотен мегабайт и гигабайт нуклеотидных последовательностей за один рабочий цикл.

Необходимость разработки NGS была обусловлена стремлением к автоматизации анализа, увеличению объема получаемой информации и снижению стоимости исследования. Принцип технологии NGS основан на массовом одновременном секвенировании тысяч фрагментов ДНК на базе подготовленных однонитевых библиотек. Методика включает три этапа:

- Подготовка библиотек
- Секвенирование
- Анализ полученных данных

Преимущества NGS:

- Снижение стоимости исследования
- Автоматизация анализа
- Большой объем получаемой информации
- Методы NGS имеют большую производительность, позволяют выполнять одновременное считывание миллиардов коротких фрагментов нуклеиновых кислот. Кроме того, NGS дает возможность проводить секвенирование сразу нескольких десятков геномов за один запуск анализатора.

Рынок генетических исследований, медицинской генетики (медицинского генетического тестирования) и репродуктивных технологий

Медицинская (в т.ч. репродуктивная) генетика: основные тенденции развития рынка в мире и в РФ

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

Генетическое тестирование – это анализ генетической информации, которая содержится в генах и хромосомах, для выявления генетических факторов заболевания или патологии (например, в области репродукции). Генетическое тестирование проводится для прогнозирования риска заболевания (выявление предрасположенности), определения носительства (для людей, не имеющих заболевания, но являющихся носителями патогенного варианта гена), уточнения диагноза заболевания или определения предполагаемого хода развития заболевания.

Существует несколько направлений генетического тестирования: цитогенетическое исследование, молекулярная генетика, онкогенетика, репродуктивная генетика (преконцепционный скрининг, пренатальный скрининг, НИПТ, ПГТ и др.). Исследуется ДНК человека, выделенная из клеток крови, тканей.

Глобальный рынок генетического тестирования может достичь объема в \$29 млрд. к 2026 году (по данным *Global Markets Research*).

По другим данным - по итогам 2020 года мировой рынок генетического тестирования превысил \$14,9 млрд., и может достигнуть \$31,9 млрд. к 2027 году (по данным *Global Market Insights, Inc.*: <https://www.gminsights.com/industry-analysis/genetic-testing-market>), показывая среднегодовые темпы роста в 11,6%. При этом более 50% всего рынка генетического тестирования составил сегмент онкологической диагностики (\$7,7 млрд.).

Расширение знаний о потенциальных преимуществах генетического тестирования, а также развитие лабораторных методов и накопление доказательной базы являются одними из главных драйверов роста рынка генетического тестирования.

Рост объемов рынка генетического тестирования также обусловлен увеличивающейся частотой применения метода в онкологии, растущей осведомлённостью пациентов, а также востребованностью персонализированной медицины. Дополнительно на это влияют возрастающая продолжительность жизни и увеличение количества населения «в возрасте». На развитие рынка также оказывает влияние фактор

роста хронических и онкологических заболеваний.

В настоящее время наиболее активно развиваются следующие направления медицинской генетики – репродуктивная генетика (планирование семьи и рождение здоровых детей), генетическая диагностика наследственных заболеваний и предиктивное тестирование (включая онкоскрининг), генетическое профилирование опухолей для таргетной терапии онкозаболеваний, фармакогенетика (исследование генома для назначения наиболее подходящих пациенту препаратов).

Согласно публикации *Global Market Insights*, лидерами глобального рынка медицинской генетики являются такие компании как: *Abbott Molecular, Biocartis, Bayer Diagnostics, BioMerieux, Cepheid, Genentech, deCODEme, HTG Molecular Diagnostics, BGI, Celera Genomics, BioHelix, Genomictree, LabCorp Diagnostics, Myriad, Natera, MolecularMD, PacBio, 23andMe, Counsyl, Pathway Genomics, Roche Diagnostics, IntegraGen, Genomic Health, Qiagen, Siemens, Luminex and Sequenom*.

Одним из сегментов на рынке медицинской генетики является так называемый *DTC (direct-to-consumer)* рынок. Его особенностью является передача данных анализа напрямую пациенту со стандартизированной машинной интерпретацией (*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.

В России рынок услуг в области медицинской генетики находится на стадии развития и пока не консолидирован, поэтому компании, занявшие сейчас мажоритарные позиции на рынке и сумевшие сохранить положительную репутацию, в будущем смогут доминировать уже на развитом рынке.

По данным консалтинговой компании *IPT Group*, доля России на мировом рынке генетических исследований составляет 0,5% или около \$60-65 млн. По мнению отечественных экспертов, российский рынок полностью следует мировым тенденциям развития: глобальный рынок в ближайшие годы будет расти благодаря удешевлению технологий анализа ДНК и росту инвестиций со стороны фармацевтических компаний.

Основные усилия игроков российского рынка направлены на формирование культуры генетического тестирования – повышение информированности потенциальных потребителей и врачей о целях и возможностях медицинской генетики, утверждение необходимости изменения существующего порядка оказания медицинской помощи путем перехода с акцента на лечение больных к профилактике здоровых людей.

Объем рынка медицинского генетического тестирования в РФ, на текущий момент, сильно отстаёт от показателей развитых стран.

Объем российского рынка генетических исследований в 2018 году составлял около 1,5 млрд. рублей. По итогам 2021 года он может вырасти до 2,7 млрд. рублей, а в 2027 году, по оптимистичным прогнозам, достигнуть 32,7 млрд. рублей. Высокие темпы роста должен показать сегмент NGS-секвенирования, который проходит с 2017 года стадию формирования. Также высокий потенциал роста эксперты прогнозируют для НИПТ.

Развитие российского рынка услуг в области медицинской генетики ограничивают экономические факторы (финансовая состоятельность потребителей), малая информированность массы населения о сервисах генетического тестирования, а также определенные законодательные ограничения. Отсутствие регистрационных удостоверений на приборы и расходные материалы на территории РФ влечет за собой сложности регистрации услуг генетического тестирования, включения их в номенклатуру медуслуг Минздрава РФ, в реестр услуг, покрываемых ОМС. Таким образом, пока можно констатировать отсутствие полноценной государственной поддержки пациентов, нуждающихся в генетических исследованиях, поскольку большинство исследований, проводимых по современным методикам, не покрываются ОМС. В последнее время наблюдаются позитивные сдвиги. Например, НИПТ (неинвазивный пренатальный тест) с 2021 года является медицинской услугой, хотя, как и прежде, не покрывается ОМС.

Однако наблюдается тенденция роста Интерес государства к генетике и принятие государственных программ по развитию генетических технологий (Указ Президента от 28.11.2018 №680 «О развитии генетических технологий в РФ»).

Неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ)

Основные тенденции развития сегмента рынка в мире и в РФ

Неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ) – направление, бурно развивающееся в мире, особенно в США и Китае. На рынке генетической диагностики существует несколько тестов для анализа ДНК плода, выделенной из крови беременной женщины, которые позволяют будущим родителям получить информацию о риске хромосомных заболеваний у будущего ребенка с высокой степенью точности.

Основные компании, проводящие исследования в США, расположены в Калифорнии: *Sequenom* (приобретена *LabCorp* в 2016 году), *Ariosa Diagnostics* (приобретена *Roche* в 2014 году), *Verinata Health* (приобретена *Illumina* в 2013 году) и *Natera*.

Разработанные компаниями тесты НИПТ могут выявлять риски основных хромосомных аномалий плода (включая синдром Дауна) с высокой достоверностью уже на 10 акушерской неделе беременности (некоторые производители говорят о 9-й неделе, но этот вопрос дискутируется). Некоторые НИПТ выявляют риски аномалий развития плода, связанные с микроделециями и микродупликациями, исследуют все хромосомные пары, а также могут выявлять мутации, связанные с риском развития моногенных синдромов.

Исследование женщин с высоким риском рождения ребенка с синдромом Дауна показало, что неинвазивные пренатальные тесты показывают меньше ложноположительных результатов, особенно в сравнении с комбинированным скринингом I триместра беременности. Таким образом, основными преимуществами НИПТ являются:

1. Высокая достоверность результатов (более 99%).
2. Безопасность для матери и плода.

На мировом рынке услуга успешно развивается уже 10 лет (упомянутые выше американские компании впервые выпустили свои тесты НИПТ в 2011-2012 гг.). В развитых странах пенетрация рынка НИПТ составляет от 10% до 25% от общего числа зарегистрированных беременностей.

Согласно различным аналитическим отчетам, глобальный рынок НИПТ к 2025-2027 году может вырасти до \$5-7 млрд. Основным трендом развития рынка является продвижение теста для всех беременных женщин на сроке, начиная с 10 акушерской недели беременности.

В США тесты НИПТ в качестве стандарта диагностики и покрываемых из государственного страхового бюджета приняты пока только для пациентов «высокой группы риска» (женщины «возрастной» группы беременности, с историей наследственных заболеваний у членов семьи, или у кого определены отклонения по данным осмотра с использованием УЗИ). В то же время многие частные страховые компании уже сегодня имеют страховые планы с включенным в них возмещением для пациентов «низкой группы риска».

Совокупность факторов, которые влияют на рост рынка НИПТ, включает:

- НИПТ не упоминается как обязательное исследование в документах, регулирующих оказание медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология» в РФ. Данный вид исследования не входит в ОМС. Поэтому оплата теста происходит за собственный счет пациента.
- Государство медленно включается в систему страхования на данном рынке из-за высоких расходов.
- Международные рынки в большей степени зависят от государственного возмещения, чем рынок США.
- В некоторых странах существует запрет на вывоз образцов крови за границу. Также не во всех странах существует достаточно развитая лабораторная и клиническая инфраструктура.
- Для того чтобы тесты НИПТ стали широко применяться, необходимо, чтобы цена на тесты снизилась, так как она все еще остается высокой по сравнению со стандартными методами скрининга.
- Драйверами роста международных рынков будут являться внутривнутристрановая обработка образцов (образцы не должны вывозиться за рубеж), включение теста в ОМС и снижение цены за тест.
- Необходимо улучшить взаимодействие и коммуникации с пациентами. В женских консультациях и клиниках должен повыситься уровень осведомленности врачей и акушеров в области НИПТ.

На рынке в РФ НИПТ существует уже 7 лет. В настоящий момент исследование не включено в протокол ведения беременности и не может быть субсидировано государством, однако мы ожидаем, что ситуация изменится в течение ближайших пяти лет. Пенетрация рынка в РФ в настоящий момент составляет около 1% от общего количества родов в год, что позволяет рассчитывать на активное развитие рынка в ближайшее время. По данным аналитиков, пенетрация рынка НИПТ в РФ возрастет до 10% к 2025 году.

Одной из основных причин относительно низкой пенетрации рынка НИПТ в РФ является высокая стоимость оборудования и реагентов, которая еще больше повышается из-за транспортных расходов и таможенных пошлин, к чему добавляются торговые наценки в РФ. В результате итоговая стоимость произведенных в США реагентов и оборудования в России увеличивается в 2-2,5 раза по сравнению с зарубежьем. Поэтому так актуальны для российских компаний разработки собственных тест-систем для НИПТ, что позволит снизить риски, связанные с зависимостью от иностранных производителей наборов для тестов, а также экономить на расходных материалах и удешевлять себестоимость – при использовании их от отечественных производителей.

Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ):

ПГТ-А (ПГТ эмбрионов на хромосомные аномалии до переноса в матку при проведении цикла ЭКО),

ПГТ-М (ПГТ эмбрионов на моногенные заболевания)

Основные тенденции развития сегмента рынка в мире и в РФ

Услуга преимплантационного генетического тестирования (PGT - ПГТ) в мире развивается уже 30 лет (1990 г. – первый ребенок, родившийся с помощью ЭКО с ПГТ). На рынке РФ ПГТ существует уже порядка 20 лет: ЦПСИР открыл ПГТ-лабораторию в 2001 году. Однако, необходимо отметить, что не единичное, а более широкое предоставление данной услуги насчитывает в мире – более 20 лет, а в России – 10 лет.

ПГТ-М позволяет проводить эффективную профилактику наследования эмбрионом моногенного заболевания при наличии у родителей статуса носительства или если в семье уже есть старший больной ребенок.

ПГТ на хромосомные аномалии (*ПГТ-А*) позволяет отбирать эмбрионы без хромосомных нарушений, в пределах разрешающей способности метода. Благодаря этому значительно повышается результативность цикла ЭКО, снижается вероятность рождения ребенка с хромосомными аномалиями, а также риск спонтанных аборт (потери беременности).

Технологии осуществления *ПГТ* постоянно совершенствуются.

В первую очередь, это связано с тем, что использование *ПГТ-А* позволяет не только родить здорового ребенка, но и, в первую очередь, существенно повысить результативность ЭКО. За последнее пятилетие к чиповой технологии проведения исследования повсеместно добавился метод NGS с разной разрешающей способностью, что позволяет пациенту подобрать необходимый вариант без излишних финансовых затрат.

Основным драйвером роста рынка *ПГТ* в РФ и в мире является увеличение количества клиник ВРТ, а также числа циклов ЭКО, включая те, которые проводятся с использованием *ПГТ-А* (в т.ч. в растущем числе случаев рождения детей в возрасте после 30 лет).

В странах Европейского союза и США, для увеличения эффективности возникновения беременности после переноса, уже порядка 30% всех ЭКО-циклов проводится вместе с *ПГТ-А*. При этом, по статистике, 50% эмбрионов имеют хромосомные аномалии – это значит, что при ЭКО без *ПГТ-А* есть риск невынашивания таких эмбрионов или рождения детей с генетическими нарушениями.

По данным Market Research Future, по итогам 2018 года, мировой рынок преимплантационного генетического тестирования оценивался в 375,8 миллионов долларов, на горизонте прогнозирования с 2019 по 2025 год, среднегодовые темпы роста прогнозировались на уровне 10,2%.

Пенетрация *ПГТ* на рынке ЭКО в России составляет в текущий момент порядка 6%. К 2025 году прогнозируется рост показателя пенетрации в сегменте *ПГТ* до 20%.

По данным Российской Ассоциации Репродуктологии Человека (РАРЧ) за период 2011-2017 гг. количество циклов ЭКО в России увеличилось с 57 тысяч в 2011 году до 140 тысяч в 2017 году (среднегодовые темпы роста составили 16%). При этом только в 4,4% циклов было проведено *ПГТ*. В 2018 году количество циклов ЭКО в РФ превысило 150 000 (по последнему опубликованному отчету РАРЧ) и в более 6% случаев было проведено *ПГТ*.

Онкогенетика: онкоскрининг и тестирование для таргетной терапии опухолей

Молекулярно-генетическое тестирование (МГТ) и генетическое профилирование опухолей для таргетной терапии онкозаболеваний

МГТ включают в себя тесты, выполняемые разными методами, как на мутации в отдельных генах, так и в нескольких генах сразу. Также к ним относятся и NGS-панели для определения мутаций сразу в большом количестве генов.

Продукты Genetico® относятся к последним и включают на текущий момент: Панель Oncopefix (20 генов или 48 генов) (панель для генетического анализа опухоли для подбора таргетной терапии), Панели на «Наследственный рак» (панели генов для диагностики наследственных форм рака). Кроме собственных разработок, в линейке услуг Центра Genetico® имеется тест Foundation One от компании Roche (комплексный тест для генетического профилирования опухоли для подбора таргетной терапии). В планах Genetico – новые разработки, а также апгрейд существующих продуктов.

Основные тенденции развития сегмента рынка в мире и в РФ

МГТ используется для определения мутаций при злокачественных новообразованиях (ЗНО) и выбора таргетной терапии. Таргетная терапия блокирует рост клеток опухоли, прицельно нарушая механизм действия конкретных молекул, необходимых для жизнедеятельности опухоли.

В 2020 году в РФ *МГТ* получило отдельный норматив финансирования по программе госгарантий, но в большинстве регионов пока не имеет широкого распространения, а наиболее передовой метод исследования NGS доступен по ОМС лишь в Москве.

Федеральный онкопроект «Борьба с онкозаболеваниями» предполагает дополнительное финансирование лекарственной терапии ЗНО, в том числе таргетной. В 2019 - 2020 годах система ОМС дополнительно получила на эти цели 185 млрд рублей из федерального бюджета, план на 2021 - й – плюс 135 млрд рублей (при совокупных затратах порядка 300 млрд. рублей). Перечень препаратов за последние три года пополнился семью таргетными препаратами, требующими, согласно российской инструкции, предварительного *МГТ* для определения мутаций в генах. Для офф-лейбл назначения еще как минимум трех препаратов тоже могут проводиться тесты – по показаниям, утвержденным FDA США.

МГТ позволяет назначить корректную схему лечения при раке молочной железы, яичников, мелкоклеточном раке легкого (НМРЛ), колоректальном раке, меланоме, раке предстательной железы и ряде других ЗНО. В 2019 году, по данным МНИОИ им. П.А. Герцена, заболеваемость по этим шести профилям

в России достигла 200 тысяч вновь зарегистрированных случаев. В программе госгарантий в 2020 году был обозначен норматив в 0,0007 исследования на одного застрахованного, или 102,4 тысячи в год, в плане на 2021 - й этот показатель вырос до 173,2 тысячи исследований.

По данным ФФОМС, в 2020 году было проведено 87 тысяч МГТ за счет ОМС. При этом в «Инвитро» в 2019 году было выполнено более 6 тысяч МГТ, а в 2020 - м этот показатель увеличился на 10%. В компании «Ситилаб» в год делают до 4 тысяч МГТ.

Подробнее: https://vademec.ru/article/kak_onkogenetika_pogruzaetsya_v_programmu_gosgarantiy/

В 2020 году в Москве впервые начали оплачивать по ОМС и исследования на NGS-панелях.

Сложность на пути широкого внедрения NGS в клиническую практику – готовность врачей к использованию методики. Врачи зачастую недостаточно информированы.

Что касается МГТ на мировом рынке, то FDA одобрила тест Foundation One Cdx в 2017 году. С тех пор в инфопространстве всё чаще появляются заголовки: «[Геномное профилирование становится стандартом лечения](#)». На одной из профильных конференций было озвучено, что в Швейцарии в практику по новым стандартам всем онкопациентам для подбора таргетной терапии проводят комплексный тест Foundation One без других предварительных МГТ (как, например, принято сейчас в РФ).

Помимо Roche на мировом рынке продвигают комплексные тесты для профилирования опухоли такие компании как ONCODeep (ранее был представлен центром Геномед в РФ), Carris. Панели также продвигают [Paragon genomics](#), [CeGat](#) и др. Эти тесты не имеют одобрения FDA.

Онкоскрининг: тесты на наследственный рак

500 тысяч новых онкологических случаев по России в год. 70% сталкивались с онкологией в своем окружении когда-либо и проявляют канцеробоязнь. Но лишь 2% респондентов имеют страхование от онкологии. В реальности 50-60% онкобольных излечиваются – врачи уверяют: процент может быть выше, если выявить онкологию на ранней стадии.

Этому служит исследование на наследственные онкологические риски YRisk. Группа-услуг YRisk определяет наследственную предрасположенность к некоторым / основным видам рака и подскажет, что делать, чтобы снизить риск развития онкологии.

В проект онкоскрининг в Центре Genetico® входят, как исследования, так и комплексные программы: исследование + консультация врача – генетика; исследование + сохранение репродуктивной функции до начала терапии. Тестирование на наследственный рак показано как здоровым людям с семейной историей онкозаболеваний, так и здоровым людям без онкозаболеваний в семье. Для последних тест может дать важную информацию о генетической предрасположенности к онкозаболеваниям, поскольку человек может быть носителем новых мутаций, которых нет у родителей, и кроме того, наследственный рак может наследоваться от здоровых носителей мутаций. При этом в семье может не быть случаев рака, но у данного конкретного пациента будет присутствовать унаследованная от родителей новая комбинация онкогенных мутаций, вызывающая рак.

NGS-секвенирование для диагностических (медицинских) и научных целей

NGS-медико-генетическая диагностика

Сегодня все более широкое распространение как для медицинских, так и научных целей, получают полногеномные технологии, позволяющие исследовать весь генетический аппарат на молекулярном уровне, так называемое секвенирование нового поколения – Next Generation Sequencing (NGS).

Проведение анализа NGS значительно увеличивает шанс точно установить диагноз пациента и сократить срок диагностики, который крайне важен, особенно для детей. В отдельных нозологиях, например, при аутизме, международные рекомендации уже сегодня ставят полноэкзомное секвенирование в первую линию диагностики.

- «полный геном» (полный информационный код человека);
- «полный экзом» (гены, с которых считываются белки, ответственные за действия в организме и его особенности);
- «клинический экзом» (гены, ответственные за болезни).

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

Полное секвенирование экзома, генома и мультигенные панели становятся все более распространенным медицинским методом диагностики детей и взрослых с вероятными генетическими нарушениями.

Благодаря NGS развиваются и методы профилактики наследственной и врожденной патологии на всех уровнях: доимплантационном, пренатальном, постнатальном (ПГТ-М).

Барьеры для развития услуг в области медицинской (в т.ч. репродуктивной) генетики

В мире, кроме законодательных ограничений, отсутствуют.

В России, кроме упомянутых ранее экономических факторов и законодательных ограничений, следует также упомянуть необходимость изменения существующего порядка оказания медицинской помощи, переходя с акцента на лечение больных к профилактике здоровых людей.

А также:

- *Отсутствие регистрационных удостоверений (РУ) на приборы и расходные материалы на территории РФ;*
- *Отсутствие предлагаемых услуг в системе Минздрава (в номенклатуре медуслуг, в ОМС);*
- *Малая информированность об услугах;*
- *Финансовое положение клиентов.*

Общая оценка результатов деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в данной отрасли:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, является одним из лидеров рынка генетического тестирования в России. Компания работает в области репродуктивной генетики, онкоскрининга и тестирования для таргетной терапии опухолей, NGS-секвенирования для диагностических и научных целей, биоинформатики. Центр Genetico® внедряет новые методы и инструменты для профилактики, диагностики и лечения заболеваний, новые технологии генетического анализа, разрабатывает собственные тест-системы. В фокусе разработок – социально-значимые заболевания и репродуктивная медицина: в частности, генетическое профилирование опухолей с целью таргетного лечения онкозаболеваний, НИПТ и ПГТ, исследование геномов и экзомов с целью персонализированного уточнения диагноза и подбора действенной терапии.

В 2020 году на деятельности Компании сказались карантинные мероприятия, введенные Правительством в связи с пандемией коронавирусной инфекции. Эти меры и распространение инфекции негативно сказались на результатах Компании, что нашло отражение в уменьшении показателей выручки и рентабельности. В то же время, на рынке наблюдалось падение потребительской активности в целом, и ограничения, введенные для борьбы с распространением коронавирусной инфекции (приостановка работы поликлиник и медцентров, центров ЭКО, ограничение свободного передвижения населения), а также общее негативное влияние пандемии COVID-19 на экономику страны и материальное положение населения, включая перенос принятия репродуктивных решений, сказались на отрасли в целом.

В то же время, основные рынки услуг Центра Genetico® по-прежнему далеки от насыщения и, несмотря на падение в период пандемии, имеют существенный потенциал роста.

Оценка соответствия результатов деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, тенденциям развития отрасли:

Компания находится в русле основных тенденций развития отрасли, применяя самое современное оборудование и самые передовые методы генетических исследований.

В 2020 году Компания продолжила развитие направлений деятельности Центра Genetico®, ключевое внимание уделив развитию направления онкоскрининга и генетического профилирования опухолей для таргетного лечения онкозаболеваний, а также расширению спектра услуг NGS-секвенирования для диагностических целей (персонализированное уточнение диагноза и подбор действенной терапии).

Был разработан и начал внедряться в клиническую практику тест OncoPrint для поиска мутаций в опухоли. Расширилась аудитория потребителей услуг медицинского NGS-секвенирования: клиники и специалисты, занимающиеся офтальмологией, кардиологией, неврологией, эпилептологией, психиатрией, кожными заболеваниями, почечной патологией, нарушениями иммунитета, стали чаще направлять своих пациентов на эти исследования, чтобы получить данные для верификации диагноза и возможного расширения терапевтических опций.

В области репродуктивной генетики, где позиции Компании традиционно сильны, было продолжено развитие направлений ПГТ (преимплантационное генетическое тестирование) и НИПТ (неинвазивное пренатальное тестирование).

В 2020 году Центром Genetico® была расширена линейка услуг в области ПГТ-А: теперь ПГТ на хромосомные аномалии («Эмбриотест») проводится методом NGS в разном разрешении, что подразумевает гибкое ценообразование и возможность выбора теста в зависимости от каждого конкретного клинического случая.

В области НИПТ ключевая цель Компании – вывести на рынок собственную высокоточную тест-систему, которая будет оптимизирована по себестоимости и после регистрации может быть включена в ОМС.

Сервисы, обеспечившие большую часть доходов в 2020 году: ПГТ, NGS-секвенирование для диагностических и научных целей, НИПТ Пренетикс.

В целом, можно сказать, что Компания развивается в рамках тенденций развития отрасли, и темпы роста бизнеса Компании в период 2016-2020 годов находились на уровне или даже превышали темпы роста отрасли в целом. В период с 2016 по 2019 год среднегодовые темпы роста выручки Компании составляли 41% в год. В 2020 году в связи с пандемией выручка снизилась на 10%.

Причины, обосновывающие полученные результаты деятельности:

Рост бизнеса ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» стал возможен за счет таких факторов как: рост рынка медицинской генетики, в том числе НИПТ, ПГТ, репродуктивного биоматериала, политика ценообразования и контроль себестоимости, рост сети обслуживаемых мед центров и информированности врачей о качестве услуг, внедрение в клиническую практику новых методов генетического тестирования, рост востребованности тестов, качество лабораторного производства, успешное позиционирование компании и высокая репутация ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» среди врачей.

Информация приведена в соответствии с мнениями, выраженными органами управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.

Мнения органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, относительно представленной информации совпадают.

Члены совета директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не имеют особого мнения относительно представленной информации.

4.6. Анализ факторов и условий, влияющих на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Факторы и условия (влияние инфляции, изменение курсов иностранных валют, решения государственных органов, иные экономические, финансовые, политические и другие факторы), влияющие на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и оказавшие влияние на изменение размера выручки от продажи лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, товаров, продукции, работ, услуг и прибыли (убытков) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, от основной деятельности. Прогноз в отношении продолжительности действия указанных факторов и условий:

В целом, к основным факторам и условиям, влияющим на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и её результаты, относятся:

- динамика рождаемости и смертности в России;
- уровень осведомленности населения об инновационных услугах и продуктах в сфере деятельности Компании (генетическое тестирование, репродуктивные технологии);
- рост числа беременных женщин, находящихся в группе риска (возраст, патологии в анамнезе);
- уровень осведомленности врачей о современных методах медицинской генетики;
- уровень заболеваемости онкологическими заболеваниями, наследственными заболеваниями, бесплодием и др. патологиями, которые можно диагностировать с помощью технологий Компании;
- наличие научных и вспомогательных кадров высокой квалификации – специалистов в области медицинской генетики;
- повышение интереса к неинвазивному пренатальному тестированию среди врачей;
- потребность среди врачей в получении дополнительных знаний в области пренатальной диагностики;
- увеличение количества бесплодных пар;
- отсутствие полноценной государственной поддержки пациентов, нуждающихся в генетических исследованиях (большинство проводимых современных методик исследования не покрываются ОМС);
- число циклов ЭКО на рынках присутствия Компании;
- уровень заболеваемости онкологическими заболеваниями, наследственными заболеваниями, бесплодием и др.);
- уровень реальных доходов населения, а также государственного бюджета в сфере здравоохранения, от чего зависит доступность для всех нуждающихся услуг генетического тестирования;
- включение продуктов Компании в программы государственного финансирования диагностики;
- государственная пропаганда использования современных средств сохранения здоровья и повышения качества жизни;
- разработанность законодательной базы, регулирующей сферу генетического тестирования, наличие регуляторных барьеров; капиталоемкость и длительность НИР и НИОКР;
- состояние научной базы в области биотехнологий как в России, так и за рубежом;
- уровень цен на расходные материалы и реагенты, необходимые для производства продуктов оказания услуг Компании;
- непредвиденное изменение конъюнктуры рынка для научно-исследовательской продукции;
- получение отрицательного научного результата;
- уменьшение численности населения, а соответственно, уменьшение количества потребителей;
- уменьшение заработной платы, что снизит платежеспособность населения;
- конкурентная среда;
- возможность широкой рекламной компании и просветительской работы в отношении

безопасности/эффективности последних научных разработок и открытий в сфере основной деятельности Компании и в смежных сферах;

- *эпидемиологическая обстановка и влияние глобальных пандемий (на примере текущей пандемии коронавирусной инфекции) на состояние экономики страны (ограничительные меры по работе предприятий, снижение рождаемости, падение потребительского спроса, покупательной способности населения, рост курса иностранных валют, соотношение текущих и отложенных ожиданий клиентов);*
- *эффективность предпринимаемых правительством РФ мер по борьбе с последствиями пандемии.*

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, может с большой долей вероятности прогнозировать существование указанных факторов в течение всего срока обращения ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.

В 2020 году ключевым негативным фактором, оказавшим влияние на деятельность ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», была пандемия коронавирусной инфекции и связанные с ней карантинные ограничения, введенные органами власти в России. Действие данного фактора сохраняется, хотя и в меньшей степени, и в 2021 году. Компания прогнозирует, что постепенно, по мере вакцинации населения и приобретения коллективного иммунитета, негативное действие данного фактора будет уменьшаться.

Действия, предпринимаемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, и действия, которые лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, планирует предпринять в будущем для эффективного использования данных факторов и условий:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, для использования указанных факторов и условий предпринимает и будет предпринимать все необходимые действия по адаптации бизнеса к изменяющимся условиям.

Способы, применяемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, и способы, которые лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, планирует использовать в будущем для снижения негативного эффекта факторов и условий, влияющих на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Планирование деятельности на основании анализа экономической ситуации в стране, анализа отраслей и научных областей, в которых работает ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», а также анализа потенциальных клиентов является основным способом, используемым компанией на текущем этапе развития компании. Гибкая ценовая политика и расширение линейки услуг, соответствующих моменту, для замещения выпадающих доходов.

В 2020 году, чтобы уменьшить отрицательные последствия пандемии для экономики компании, специалисты компании в кратчайшие сроки смогли разработать ряд уникальных продуктов и услуг, связанных с выявлением антител к новой коронавирусной инфекции. В частности, в партнерстве с ведущими российскими научными организациями, был разработан и внедрен в практическое применение тест CoronaPass (тестирование на наличие антител к SARS-COV-2). Внедрение данного теста позволило частично компенсировать выпадающие доходы в связи с падением спроса на основные продукты и услуги компании, связанные с генетическим тестированием.

Существенные события/факторы, которые могут в наибольшей степени негативно повлиять на возможность получения лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, в будущем таких же или более высоких результатов, по сравнению с результатами, полученными за последний заверченный отчетный период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, 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, и, соответственно, потребительского спроса;*
- *обострение конкурентной среды, вывод на рынок более дешевых продуктов в областях деятельности ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»;*
- *законодательные ограничения и запреты в сферах деятельности компании в РФ и за рубежом, в том числе значительные проблемы в плане регистрационных действий.*
- *течение и последствия пандемии коронавирусной инфекции.*

Вероятность наступления таких событий с обозначенной степенью существенности лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, оценивает как невысокую, за исключением последствий ещё не завершившейся пандемии коронавирусной инфекции, которые могут оказать негативное влияние на динамику выручки компании, а также, в зависимости, от длительности эпидемии и борьбы с её последствиями, и на другие показатели компании.

Существенные события/факторы, которые могут улучшить результаты деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и вероятность их наступления, а также продолжительность их действия:

Среди важнейших факторов, оказывающих положительное влияние на деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на рынке медицинской (в т.ч. репродуктивной) генетики можно выделить:

<i>Событие</i>	<i>Вероятность наступления</i>	<i>Продолжительность действия</i>
<i>рост рождаемости</i>	<i>средняя</i>	<i>долгосрочная</i>
<i>рост доходов населения</i>	<i>средняя</i>	<i>долгосрочная</i>
<i>увеличение осведомленности населения и врачебного сообщества об инновационных продуктах и услугах в области медицинской генетики; 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); профилактика здоровья, применение современных методов диагностики при диспансеризации работающего населения</i>	<i>высокая</i>	<i>долгосрочная</i>
<i>применение современных методов медицинской генетики, создание условий для внедрения инновационных методов (исследований) в современной медицинской практике)</i>	<i>высокая</i>	<i>долгосрочная</i>
<i>развитие инфраструктуры для инновационного бизнеса в РФ</i>	<i>высокая</i>	<i>долгосрочная</i>
<i>прогресс в российских и мировых исследованиях в области исследования генома человека</i>	<i>высокая</i>	<i>долгосрочная</i>
<i>трансфер технологий и локализация производства определенных генетических тестов (НИПТ, ПГТ, онкогенетика) в целях сокращения операционных расходов и повышения доступности услуг для населения РФ</i>	<i>высокая</i>	<i>долгосрочная</i>
<i>включение современных генетических исследований в реестр услуг, покрываемых ОМС</i>	<i>высокая</i>	<i>долгосрочная</i>

4.7. Конкуренты лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Основные существующие и предполагаемые конкуренты лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, по основным видам деятельности, включая конкурентов за рубежом:

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

Несмотря на наличие конкурентной среды, позиции Центра Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (Центр Genetico®) усиливаются за счет развития рынка и рекламной активности компании. Серьезным конкурентным преимуществом Центра Genetico® остается наличие собственной лабораторной базы. Наличие в её составе всех видов современного оборудования, применяемого для генетических исследований, является параметром, по которому компания опередила всех конкурентов на российском рынке.

Также важным отличием Центра Genetico® от конкурентов является комплексность услуг. Здесь сформирован полный спектр сервисов в области репродуктивной генетики – от периода прекоцепционной подготовки до первого года жизни родившегося ребенка, а также присутствуют разнообразные услуги по тестированию пациентов любых возрастов при подозрении на наследственную патологию – в разной ценовой категории в зависимости от методов и технологий.

При этом медико-генетическая Лаборатория Центра Genetico® постоянно расширяет перечень услуг по генетическому тестированию и консультированию, разрабатывает собственные тест-системы. Помимо медицинского генетического тестирования Центр Genetico® осуществляет деятельность в области генетического анализа, NGS-секвенирования для научных целей, биоинформатики.

На рынке РФ присутствуют несколько компаний, оказывающих примерно тот же спектр услуг с различными вариациями. К ним относятся: ООО «Геномед» (НИПТ «Панорама», «НИПС»), генетические тесты, клинические экзомы), ООО «Проген» (ПГТ А, НИПТ «Панорама»), ООО «Медикал Геномикс» (ПГТ А,

НИПТ «PrenaTest), «ООО» Эвоген (НИПТ «Эвоген»), ООО «Ферст Генетикс» (ПГТ А, услуги по секвенированию экзона и генома) и др.

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

Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ):

Спектр услуг по ПГТ, который оказывает Центр генетики и репродуктивной медицины Genetico[®], соответствует потребностям российского рынка ВРТ.

Компанию отличает использование современных технологий.

В период начала работы ПГТ-лаборатории Центра Genetico[®] (2013 год), выполнение ПГТ на хромосомные аномалии (ПГТ-А) с использованием метода, позволяющего анализировать лишь отдельные хромосомы, нарушения в которых могут привести к рождению ребенка с патологией, осуществляли в РФ ряд центров ВРТ.

В лаборатории же Центра Genetico[®] с самого начала деятельности анализ хромосомных аномалий в эмбрионах проводится по полному хромосомному набору клетки – 46 хромосомам.

Сначала ПГТ-А проводилось с помощью технологии aCGH (сравнительная геномная гибридизация на чипах), сейчас Genetico[®] преимущественно использует метод NGS (next generation sequencing – высокопроизводительное секвенирование), который основан на определении последовательности ДНК. В процессе NGS осуществляется высокопроизводительное прочтение участков ДНК всех 46 хромосом, а после программной обработки полученных данных делается вывод о количественных изменениях хромосомного материала.

С апреля 2020 года Центра Genetico[®] проводит ПГТ-А методом NGS («Эмбриотест») в трех разрешениях: высоком, базовом и начальном, что позволяет расширить возможности применения ПГТ и выбрать подходящий вариант исследования в каждом конкретном случае. При этом происходит и экономия средств пациента, поскольку разная разрешающая способность подразумевает разное ценообразование.

ПГТ эмбрионов на наличие хромосомных аномалий по полному хромосомному набору (46 хромосомам), с использованием собственных лабораторных мощностей, проводится, кроме Центра Genetico[®], ещё в 10 российских специализированных лабораториях, а также клиниках ВРТ.

В настоящее время в лаборатории Центра Genetico[®] разработаны тест-системы для 74 моногенных заболеваний (ПГТ-М), а также возможна разработка тест-системы для любого моногенного заболевания, диагностированного в семье, в максимально короткие сроки.

ПГТ на наличие моногенных наследственных заболеваний (ПГТ-М), кроме Центра Genetico[®], проводят в РФ ещё порядка 3 клиник ЭКО. В то же время Центр Genetico[®] является единственным, который предоставляет как услугу ПГТ хромосомных aberrаций эмбриона по всему геному, так и услугу ПГТ моногенных заболеваний одновременно, с использованием одного образца. Основными игроками на рынке услуги ПГТ-М в России являются Центр Genetico[®] (АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»), Клиника ЭКО «Поколение Некст», центр семейной генетики Family Genetics Laboratory, НИИ Медицинской генетики г. Томска, Медико-генетический центр «Геномед».

Помимо этого, в комплексе услуг Центра Genetico[®] по ПГТ присутствует услуга планирования и организации всех этапов преимплантационного генетического тестирования (от консультации семейной пары и определения возможности проведения, а также рисков ПГТ, до передачи результатов генетического тестирования врачу-репродуктологу).

Основные конкуренты Центра Genetico[®] на российском рынке ПГТ – Медико-генетический центр «Проген» (Москва), Клинико-диагностическая лаборатория репродукции человека "ПрогрессЛаб" (Москва), лаборатория First Genetics (Москва), Генетическая лаборатория "Медикал Геномикс" (Тверь), сеть клиник ЭКО Next Generation Clinic (Санкт-Петербург).

По итогу 2020 года, Центр Genetico[®] занимает в России 30% рынка ПГТ.

На сегодняшний день Genetico[®] является лидером по количеству успешно проведенных анализов ПГТ на рынке РФ и СНГ (более 28 000 эмбрионов в более чем 10 000 циклов).

Неинвазивное пренатальное исследование Пренетикс (Prenetix[®])

Центр генетики и репродуктивной медицины Genetico[®] в настоящий момент присутствует на российском рынке с услугой НИПТ Пренетикс – неинвазивное пренатальное тестирование ДНК плода на хромосомные аномалии по крови матери, проводимое на основе теста Harmony[™] американской компании Ariosa Diagnostics, которая с 2015 г. принадлежит Roche. Harmony[™] Prenatal Test был впервые запущен Ariosa Diagnostics на рынок в 2012 году и на настоящий момент проведено уже свыше 1 млн. тестов по всему миру.

Поскольку подобные тесты появились на рынке России относительно недавно, пенетрация рынка (от общего числа зарегистрированных беременностей) пока невелика, но темпы развития рынка – высокие. Сначала основными покупателями данного теста были беременные женщины с выявленным риском (его объем – 10% от общего числа беременных в год /пациентки, у плода которых выявлен риск развития хромосомных патологий). Своей задачей основные игроки российского рынка НИПТ ставили широкий выход

в сегмент пациенток без выявленного риска. Начиная с конца 2018 года, Центр Genetico® позиционирует НИПТ Пренетикс как скрининг для всех категорий беременных – как дополнение к комбинированному пренатальному скринингу (осуществляемому по ОМС, но не настолько точному).

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

В результате этого Компания смогла по размеру рыночной доли приблизиться к крупнейшему игроку на рынке, компании «Геномед».

ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» – единственная компания в России, имеющая эксклюзивную лицензию от Roche на выполнение тестов НИПТ методом DANSR™ на территории РФ. Закупленное оборудование производства компании Roche позволяет проводить неинвазивное пренатальное тестирование данным методом цифрового анализа выбранных областей (Digital Analysis of Selected Regions, DANSR™), который отличается от методов, основанных на массовом параллельном секвенировании, более высокой точностью и скоростью выполнения исследования.

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

По количеству тестов в год крупнейший игрок на российском рынке НИПТ - компания «Геномед», которая является основным поставщиком теста Panorama компании 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 при ЭКО с использованием донорской яйцеклетки.

В ближайших планах Центра Genetico® - завершение разработки собственной высокоточной тест-системы для НИПТ и вывод продукта на российский рынок. Новый тест позволит проводить оценку риска хромосомных аномалий по всем хромосомам плода, оценивать возможные хромосомные перестройки, то есть будет соответствовать современным запросам медицинского рынка. Далее предполагается работать над включением его в систему ОМС (после получения регистрационного удостоверения).

По состоянию на текущий момент, по оценкам компании, Центр Genetico® занимает в России порядка 20 % рынка НИПТ.

Онкогенетика: онкоскрининг и тестирование для таргетной терапии опухолей

В России первым зарегистрированным NGS-тестом стал «Соло-тест ABC» от «ОнкоАтласа» (принадлежит биомедицинскому холдингу Atlas), ориентированный на выявление мутаций в генах BRCA1/2, ATM и CHEK2. С июля прошлого года расширенное исследование проводится в Москве по ОМС с тарифом 26 тысяч рублей. По Данным ОнкоАтлас есть порядка 15 регионов, где тариф на анализ BRCA уже больше московского.

В марте 2021 года «ОнкоАтлас» зарегистрировал в России набор реагентов для одновременного выявления мутаций в генах BRAF, EGFR, KRAS, NRAS, KIT, PDGFRA в образцах опухолей методом NGS под брендом «Соло-тест Атлас 48». Панель будет использоваться для онкодиагностики меланомы, рака легких, толстой кишки, гастроинтестинальных стромальных опухолей и последующего назначения таргетной терапии. Предполагаемая цена: ~26 000 рублей. Подробнее: <https://vadamec.ru/news/2021/03/17/onkodiagnostika-atlas-zaregistrovala-pervyy-v-rf-test-dlya-odnovremennogo-vyyavleniya-mutatsiy-v-sh/>

МГТ проводится как государственными, так и частными генетическими лабораториями. Государственные центры выполняют в основном тесты на отдельные мутации. Самые крупные входят в Национальную Программу RUSSCO «Совершенствование молекулярно-генетической диагностики в Российской Федерации с целью повышения эффективности противоопухолевого лечения»: МГОБ № 62 (Москва), МГНЦ (Москва), ИХБФМ СО РАН (Новосибирск), НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова (Санкт-Петербург), Томский НИМЦ (Томск) и др. Также тесты выполняются и в коммерческих лабораториях: Инвитро, Гемотест, Unit, ДНКом и др.

NGS-панели есть у МГНЦ (панель на 48 генов), Центра «Геномед» (Онкокарта 57 генов), Онкоатлас (Solo Генетика 50 генов, Solo 48), Evogen. Отдельно можно выделить распространённую панель на BRCA – её выполняют в Онкоатласе, МГОБ 62, МГНЦ, Unit, Геномед, НМИЦ им. Блохина и др.

Комплексное геномное профилирование в РФ также выполняют: Онкоатлас (Solo комплекс), OncoUnite, Oncogenotest, Oncobox. Панели на наследственный рак выполняют как специализированные учреждения (Онкоцентр Блохина, Институт Герцена), так компании с обширным перечнем лабораторной диагностики – Инвитро, Геномед, Genotek, Геноаналитика, Онкоатлас, Evogen, МГНЦ и др.

Конкурентное окружение по рынку NGS (полногеномное и полноэкзомное генетическое тестирование) в России представлено помимо Центра Genetico® еще рядом компаний.

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, диагностические панели и полногеномный анализ за 90 раб. дней. Компания «Геноаналитика» выполняет секвенирование экзома от 45 раб. дней, генома от 50 дней и диагностические панели отдельных генов по индивидуальным запросам.

Важным фактором успеха на данном рынке является время оказания услуги, и в такой ситуации Лаборатория Центра Genetico®, обладающая современным парком оборудования и осуществляющая все виды работ на территории РФ, без вывоза образцов за границу, имеет серьезные преимущества. Это позволяет лаборатории проводить медико-генетическую диагностику NGS в самые короткие сроки среди конкурентов: полноэкзомное секвенирование за 35 раб. дней, полногеномное – от 45.

В отличие от конкурентов, после запуска в работу новейшего секвенатора компании Illumina NovaSeq 6000, Центр Genetico® предложил рынку совершенно новый подход к формированию цен на секвенирование и продвигает, как базовую услугу, полноэкзомное секвенирование по цене, сопоставимой со стоимостью «клинического экзома», подтверждая значимые находки, в случае необходимости, референсным методом (секвенированием по Сэнгеру).

Перечень факторов конкурентоспособности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с описанием степени их влияния на конкурентоспособность производимой продукции (работ, услуг):

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

- собственная высокотехнологичная производственная база, включающая несколько лабораторий (NGS, НИПТ, онкогенетика, ИФА, генотипирование);
- 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;
- применение современных технологий скрининга, обеспечивающих максимальное покрытие (наибольшее количество точек по сравнению с конкурентами);
- собственные научные исследования;
- собственные разработки и вывод на рынок собственных продуктов – тестов, которые после регистрации могут быть использованы как самой компанией в оказании услуг, так и реализованы на рынке страны, а также могут войти в ОМС (панель Opsonetix для генетического профилирования опухолей с целью таргетного лечения онкозаболеваний, собственный ИФА-тест для оценки уровня антител к вирусу SARS-CoV-2, а также ряд других готовящихся к выходу на рынок продуктов, разработанных с учетом имеющегося и прогнозируемого рыночного спроса, а также оптимизированные по производственной себестоимости (например, собственный высокоточный НИПТ).

В частности, основными конкурентными преимуществами ПГТ (преимплантационного генетического тестирования эмбрионов в цикле ЭКО) от Центра Genetico® являются:

- Квалифицированный персонал с опытом работы в международных компаниях, в т.ч. в компании-родоначальнице метода ПГТ и мировом лидере в данной области – Институте Репродуктивной Генетики, США (Reproductive Genetics Institute).
- Большой опыт проведения ПГТ. По количеству ПГТ-А-пациентов (преимплантационное генетическое тестирование на наличие хромосомных аномалий у эмбрионов в цикле ЭКО) – крупнейшая лаборатория в РФ. Также растет количество разработанных ПГТ-М-кейсов (ПГТ-М (преимплантационное генетическое тестирование эмбрионов на наличие моногенных заболеваний) – персонализированное генетическое исследование и разработка тест-систем, которые создаются под каждую отдельную мутацию в соответствии с генетическими особенностями семьи).
- Для обеспечения исключительно высокого качества оказываемых услуг, специалисты Genetico® разработали предварительные тестовые биопсии с целью заранее познакомить эмбриолога клиники-партнера с системой контролей и требований к эмбриологическому этапу.
- Интерпретация результата тестирования тремя независимыми специалистами.
- Тестирование выполняется на высокопроизводительном оборудовании.
- Использование современных методов.
- Гибкое конкурентное ценообразование.

Основные конкурентные преимущества технологии неинвазивного пренатального исследования Пренетикс (Prenetix®):

- *Высокая достоверность /точность/ (более 99% в случае Трисомии 21 (Синдром Дауна), обычный скрининг пропускает 15% и выше случаев риска данной патологии).*
- *Крайне малая вероятность получения ложноположительных результатов (менее 0,1%, тогда как обычный скрининг первого триместра беременности может давать до 5% ЛПР, что приводит данных женщин, зачисленных в «высокую группу риска», к опасной для них самих и для плода инвазивной процедуре, которая, получается, не является оправданной для 19 из 20 (по итогам амниоцентеза хромосомная патология выявляется 1 из 20 таких женщин).*
- *Применение названной технологии снижает число инвазивных исследований на 88%, и на 94% уменьшает число случаев прерываний беременности, вызванных применением инвазии.*
- *Низкая частота перезаборов.*
- *Наиболее валидированная технология (опубликованы результаты исследований на более чем 250 тыс. женщин разных возрастов и разных категорий риска).*
- *Наиболее исследованная технология (72 публикации в рецензируемых журналах - <https://www.harmonytest.com/global/en/nipt-test-cfDNA-clinicians/harmony-difference/nipt-test-cfDNA-references.html>)*

Конкурентные преимущества Центра Genetico® в области онкоскрининга на наследственные раки и тестирования для таргетной терапии опухолей:

- *Список генов, включённых в панели, составлен на основе рекомендаций NCCN (National Comprehensive Cancer Network – Национальная всеобщая онкологическая сеть).*
- *В Лаборатории Genetico® исследования проводятся на платформах для секвенирования компании Illumina — лидера на рынке оборудования для генетических исследований. Преимущество технологии Illumina – качество и точность данных.*
- *Срок исследования Opconetix – 21 рабочий день с перспективой уменьшения срока. Срок исследования на Панели на наследственный рак – 35 рабочий день. Это одни из самых низких сроков на рынке.*
- *Интерпретация результатов генетического исследования и поиск патогенных вариантов выполняют эксперты в области биоинформатики, обладающие огромным опытом интерпретации NGS-исследований.*
- *Собственная логистическая служба позволяет проводить исследования для клиентов по всей РФ и расширять географию охвата услугами как в области онкоскрининга, так и генетического профилирования опухолей для таргетной терапии онкозаболеваний.*
- *В планах – расширение Opconetix до комплексного теста, получение регистрации тест-системы, включение в ОМС.*

Среди основных конкурентных преимуществ NGS-лаборатории Genetico® (NGS-секвенирование для диагностических и научных целей):

- *Проведение медико-генетической диагностики NGS в самые короткие сроки среди конкурентов: полноэкзомное секвенирование за 35 раб. дней, полногеномное – от 45. Также Хромосомный микроматричный анализ (ХМА) в самые короткие сроки среди конкурентов – 21 раб. день.*
- *Кроме генетических исследований на основе NGS Центр Genetico® осуществляет медико-генетические консультации как перед проведением диагностики, так и по ее результатам для интерпретации данных пациенту и дальнейших рекомендаций. Консультации проводят опытные врачи-генетики с глубокой экспертизой в офтальмогенетике, кардиогенетике, нейрогенетике и других областях. В лаборатории анализы NGS интерпретируются и проверяются тремя специалистами, что обеспечивает непревзойденную точность исследования.*

Степень влияния всех вышеперечисленных факторов на конкурентоспособность продуктов и услуг, реализуемых лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента - высокая. Все вышеперечисленные факторы оказывают положительное равнозначное влияние на конкурентоспособность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.

РАЗДЕЛ V. ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИЦАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, ОРГАНОВ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ЕГО ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, И КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СОТРУДНИКАХ (РАБОТНИКАХ) ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА

5.1. Сведения о структуре и компетенции органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Структура органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и их компетенции в соответствии с уставом (учредительными документами) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Органами управления Общества являются:

- *Общее собрание акционеров;*
- *Совет директоров;*
- *Единоличный исполнительный орган (Генеральный директор).*

Общее собрание акционеров

Высшим органом управления Общества является Общее собрание акционеров.

Вопросы, отнесенные уставом к компетенции Общего собрания акционеров:

- *внесение изменений и дополнений в Устав или утверждение Устава Общества в новой редакции;*
- *реорганизация Общества;*
- *ликвидация Общества, назначение ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;*
- *определение количественного состава Совета директоров, избрание его членов и досрочное прекращение их полномочий;*
- *определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;*
- *увеличение уставного капитала путем размещения дополнительных акций (размещение эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции Общества) посредством закрытой подписки, а также путем размещения обыкновенных акций Общества (размещение эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в обыкновенные акции Общества), составляющих более 25% ранее размещённых обыкновенных акций Общества, посредством открытой подписки;*
- *уменьшение уставного капитала Общества путем приобретения Обществом части размещенных акций в целях сокращения их общего количества, а также путем погашения приобретенных или выкупленных Обществом акций;*
- *распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов, за исключением выплаты (объявления) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года) и убытков Общества по результатам отчетного года;*
- *принятие решений о согласии на совершение или последующем одобрении сделок, в совершении которых имеется заинтересованность, в случаях, предусмотренных статьей 83 Федерального закона «Об акционерных обществах»;*
- *принятие решений о согласии на совершение или последующем одобрении крупных сделок в случаях, предусмотренных статьей 79 Федерального закона «Об акционерных обществах»;*
- *принятие решения об участии в финансово-промышленных группах, ассоциациях и иных объединениях коммерческих организаций;*
- *принятие решения об обращении с заявлением о делистинге акций Общества и (или) эмиссионных ценных бумаг Общества, конвертируемых в его акции;*
- *утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества;*
- *иные вопросы, предусмотренные действующим законодательством.*

Вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров, не могут быть переданы на решение Совету директоров, Правлению Общества или Генеральному директору Общества. Общее собрание акционеров не вправе рассматривать и принимать решения по вопросам, не отнесенным к его компетенции Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Совет директоров Общества

Совет директоров Общества осуществляет общее руководство деятельностью Общества, за исключением решения вопросов, отнесенных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим Уставом к компетенции Общего собрания акционеров Общества.

Вопросы, отнесенные уставом к компетенции Совета директоров:

- *определение основных направлений деятельности Общества, стратегии Общества, в том числе рассмотрение стратегических приоритетов развития Общества и отчетов об их выполнении;*
- *созыв годового и внеочередного Общих собраний акционеров Общества и утверждение их повестки дня;*

- избрание секретаря Общего собрания акционеров;
- определение даты составления списка лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, и решение других вопросов, связанных с подготовкой и проведением Общего собрания акционеров Общества, определение порядка ведения Общего собрания акционеров;
- утверждение годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества;
- образование исполнительного органа Общества и досрочное прекращение его полномочий, принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества управляющей организации или управляющему;
- утверждение аудитора Общества и размера оплаты его услуг;
- выплата (объявление) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года, рекомендации Общему собранию акционеров по размеру дивиденда по акциям и порядку его выплаты;
- увеличение уставного капитала Общества путем размещения посредством открытой подписки дополнительных акций Общества из числа объявленных, а также размещение облигаций, конвертируемых в акции, и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, общее количество которых не превышает 25% от всех размещенных акций Общества;
- 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»;
- утверждение решений о выпуске (дополнительном выпуске) ценных бумаг, утверждение проспектов ценных бумаг Общества;
- приобретение размещенных обществом акций, облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» или иными федеральными законами;
- дробление и консолидация акций;
- формирование комитетов Совета директоров Общества, утверждение внутренних документов, которыми определяются их компетенция и порядок деятельности, определение их количественного состава, назначение председателя и членов комитета и прекращение их полномочий;
- определение принципов и подходов к организации в обществе управления рисками, внутреннего контроля и внутреннего аудита;
- использование резервного фонда и иных фондов Общества;
- утверждение Положения о выплате дивидендов в Обществе и внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества;
- создание филиалов и открытие представительств Общества;
- согласие на совершение или последующее одобрение сделок в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- одобрение сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Обществом любого имущества, выдачей и/или получением займов, кредитов, предоставлением обеспечений по обязательствам Общества или третьих лиц, на сумму свыше 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей, за исключением случаев, когда такие сделки требуют одобрения Общим собранием акционеров;
- утверждение регистратора Общества и условий договора с ним, а также расторжение договора с регистратором Общества;
- принятие решений об участии и о прекращении участия общества в других организациях (за исключением организаций, указанных в пункте 10.3.11 Устава);
- принятие решения об обращении с заявлением о листинге акций Общества и (или) эмиссионных ценных бумаг общества, конвертируемых в его акции;
- иные вопросы, предусмотренные Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Вопросы, отнесенные к компетенции Совета директоров Общества, не могут быть переданы на решение исполнительным органам Общества.

Генеральный директор Общества

Руководство текущей деятельностью Общества осуществляется единоличным исполнительным органом Общества (Генеральным директором) Общества.

Генеральный директор подотчетен Совету директоров Общества и Общему собранию акционеров Общества.

Вопросы, отнесенные уставом к компетенции Генерального директора:

К компетенции Генерального директора Общества относятся все вопросы руководства текущей деятельностью Общества, за исключением вопросов, отнесенных к компетенции Общего собрания акционеров и Совета директоров Общества. Генеральный директор Общества организует выполнение решений Общего собрания акционеров и Совета директоров Общества.

Генеральный директор решает все вопросы руководства текущей деятельностью Общества, в частности:

- без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет его интересы и совершает сделки;

- *выдает доверенности на право представительства от имени Общества, в том числе доверенности с правом передоверия;*
- *издает приказы о назначении на должности работников Общества, об их переводе и увольнении, применяет меры поощрения и налагает дисциплинарные взыскания;*
- *созывает очередные и внеочередные Общи собрания участников, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;*
- *рассматривает текущие и перспективные планы работ;*
- *обеспечивает выполнение планов деятельности Общества;*
- *утверждает правила, процедуры и другие внутренние документы Общества, за исключением документов, утверждение которых отнесено Уставом к компетенции Общего собрания участников и Совета директоров;*
- *обеспечивает выполнение решений Общего собрания акционеров и Совета директоров;*
- *подготавливает материалы, проекты и предложения по вопросам, выносимым на рассмотрение Общего собрания акционеров;*
- *распоряжается имуществом Общества в пределах, установленных Общим собранием акционеров, Советом директоров, Уставом, внутренними документами и действующим законодательством Российской Федерации;*
- *открывает расчетный, валютный и другие счета Общества в кредитных организациях и иных банковских учреждениях;*
- *организует ведение бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества;*
- *представляет на утверждение Общего собрания акционеров годовой отчет и годовой бухгалтерский баланс;*
- *утверждает отчет об итогах выпуска (дополнительного выпуска) ценных бумаг Общества;*
- *определяет перечень дополнительных документов, обязательных для хранения в Обществе;*
- *своевременно информирует Совет директоров и Общее собрание акционеров обо всех возникших ситуациях, способных нарушить нормальную деятельность Общества;*
- *принимает решения и издает приказы по оперативным вопросам деятельности Общества;*
- *обеспечивает защиту государственной и коммерческой тайны, а также конфиденциальной информации и служебных сведений, разглашение которых может нанести ущерб Обществу, в том числе утверждает перечень коммерческой и служебной информации и правил доступа к такой информации;*
- *осуществляет иные полномочия, не отнесенные Федеральным законом «Об акционерных обществах» или Уставом к компетенции Общего собрания акционеров и Совета директоров.*

Иные права и обязанности Генерального директора Общества определяются Федеральным законом «Об акционерных обществах», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, внутренними документами Общества и договором, заключаемым Обществом с Генеральным директором.

Сведения о наличии кодекса корпоративного управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, либо иного аналогичного документа: *нет.*

Сведения о наличии внутренних документов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, регулирующих деятельность его органов управления: *нет.*

Адрес страницы в сети Интернет, на которой в свободном доступе размещен полный текст действующей редакции устава лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и внутренних документов, регулирующих деятельность органов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

<https://genetico.ru/investors>; <https://e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=38201&type=1>

5.2. Информация о лицах, входящих в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

5.2.1. Совет директоров

1) **Фамилия, имя, отчество:** *Приходько Александр Викторович (Председатель)*

Год рождения: *1959*

Сведения об образовании: *высшее*

Все должности, занимаемые данным лицом в лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и других организациях за последние пять лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

<i>Период</i>		<i>Наименование организации</i>	<i>Должность</i>
<i>с</i>	<i>по</i>		
<i>28.06.2007</i>	<i>н.в.</i>	<i>ПАО «ИСКЧ»</i>	<i>член Совета директоров</i>
<i>20.03.2007</i>	<i>н.в.</i>	<i>ООО «ЛКТ»</i>	<i>директор</i>

06.03.2012	15.01.2018	ООО «АйсГен»	генеральный директор (по совместительству)
26.10.2012	15.04.2014	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	генеральный директор
02.10.2014	31.08.2018	ООО «ММЦБ»	генеральный директор
23.06.2016	26.04.2021	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров (председатель)
15.01.2018	н.в.	ООО «АйсГен 2»	генеральный директор
31.08.2018	н.в.	ПАО «ММЦБ»	генеральный директор
06.09.2018	н.в.	ПАО «ММЦБ»	член Совета директоров
27.04.2021	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров (председатель)

Доля участия данного лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Доля участия такого лица в уставном капитале дочерних и зависимых обществ лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Характер любых родственных связей с лицами, входящими в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и (или) органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **отсутствуют**

Сведения о привлечении к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличия судимости) за преступления в сфере экономики и (или) за преступления против государственной власти: **лицо к указанным видам ответственности не привлекалось**

Сведения о занятии 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 с указанием названия комитета (комитетов): **создание комитетов не предусмотрено**

Сведения о независимости члена совета директоров: **лицо не является независимым членом Совета директоров**

2) Фамилия, имя, отчество: **Исаев Артур Александрович**

Год рождения: **1970**

Сведения об образовании: **высшее**

Все должности, занимаемые данным лицом в лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и других организациях за последние пять лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
27.11.2003	22.03.2018	ПАО "ИСКЧ"	генеральный директор

28.06.2007	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров (председатель)
05.06.2012	21.03.2013	ООО "АйПиО Борд"	генеральный директор (по совместительству)
25.07.2015	28.06.2017	Vita 34 AG (Вита 34 АГ)	член наблюдательного совета
23.06.2016	26.04.2021	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	член совета директоров
10.11.2018	26.04.2021	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	генеральный директор
01.06.2016	н.в.	ООО "Витацел"	директор по науке
05.09.2018	30.09.2019	ООО «НекстГен»	генеральный директор
06.09.2018	н.в.	ПАО «ММЦБ»	член Совета директоров (председатель)
27.04.2021	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	генеральный директор
27.04.2021	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров

Доля участия данного лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **7,786667%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **7,786667%**

Количество акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Доля участия такого лица в уставном капитале дочерних и зависимых обществ лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Характер любых родственных связей с лицами, входящими в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и (или) органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **отсутствуют**

Сведения о привлечении к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличия судимости) за преступления в сфере экономики и (или) за преступления против государственной власти: **лицо к указанным видам ответственности не привлекалось**

Сведения о занятии 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**

3) Фамилия, имя, отчество: **Матиас Владимир Михайлович**

Год рождения: **1966**

Сведения об образовании: **высшее**

Все должности, занимаемые данным лицом в лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и других организациях за последние пять лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		

<i>01.06.2004</i>	<i>н.в.</i>	<i>Представительство ООО «Гетцпартнерс России ГмбХ»</i>	<i>Глава представительства</i>
<i>26.04.2018</i>	<i>26.04.2021</i>	<i>ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»</i>	<i>Член совета директоров</i>
<i>06.06.2019</i>	<i>н.в.</i>	<i>ПАО «ИСКЧ»</i>	<i>Член совета директоров</i>
<i>27.04.2021</i>	<i>н.в.</i>	<i>АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»</i>	<i>член Совета директоров</i>

Доля участия данного лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Доля участия такого лица в уставном капитале дочерних и зависимых обществ лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Характер любых родственных связей с лицами, входящими в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и (или) органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **отсутствуют**

Сведения о привлечении к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличия судимости) за преступления в сфере экономики и (или) за преступления против государственной власти: **лицо к указанным видам ответственности не привлекалось**

Сведения о занятии 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 с указанием названия комитета (комитетов): **создание комитетов не предусмотрено**

Сведения о независимости члена совета директоров: **лицо не является независимым членом Совета директоров**

4) Фамилия, имя, отчество: **Ходова Анастасия Владимировна**

Год рождения: **1973**

Сведения об образовании: **высшее**

Все должности, занимаемые данным лицом в лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и других организациях за последние пять лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

<i>Период</i>		<i>Наименование организации</i>	<i>Должность</i>
<i>с</i>	<i>по</i>		
<i>23.06.2016</i>	<i>26.04.2021</i>	<i>ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"</i>	<i>член совета директоров</i>
<i>22.12.2019</i>	<i>н.в.</i>	<i>ГУП «Мосгортранс»</i>	<i>Советник первого заместителя Генерального директора</i>
<i>01.12.2011</i>	<i>н.в.</i>	<i>ООО «Поликлиника на Автозаводской»</i>	<i>Генеральный директор</i>

27.04.2021	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров
------------	------	------------------------	------------------------

Доля участия данного лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Доля участия такого лица в уставном капитале дочерних и зависимых обществ лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Характер любых родственных связей с лицами, входящими в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и (или) органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **отсутствуют**

Сведения о привлечении к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличия судимости) за преступления в сфере экономики и (или) за преступления против государственной власти: **лицо к указанным видам ответственности не привлекалось**

Сведения о занятии 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 с указанием названия комитета (комитетов): **создание комитетов не предусмотрено**

Сведения о независимости члена совета директоров: **лицо является независимым членом Совета директоров**

5) Фамилия, имя, отчество: **Каймонов Владимир Сергеевич**

Год рождения: **1990**

Сведения об образовании: **высшее**

Все должности, занимаемые данным лицом в лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и других организациях за последние пять лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
28.11.2016	31.12.2019	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	Заведующий лабораторией NGS
01.01.2020	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» (ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО")	Директор лабораторного комплекса Генетико
11.08.2020	н.в.	ООО «НекстГен»	Научный консультант (по совместительству)
20.10.2020	н.в.	ООО «НекстГен»	Научный консультант в области генетики (по совместительству)
27.04.2021	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров

Доля участия данного лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Доля участия такого лица в уставном капитале дочерних и зависимых обществ лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Характер любых родственных связей с лицами, входящими в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и (или) органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **отсутствуют**

Сведения о привлечении к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличия судимости) за преступления в сфере экономики и (или) за преступления против государственной власти: **лицо к указанным видам ответственности не привлекалось**

Сведения о занятии 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 с указанием названия комитета (комитетов): **создание комитетов не предусмотрено**

Сведения о независимости члена совета директоров: **лицо не является независимым членом Совета директоров**

5.2.2. Единоличный исполнительный орган

1) Фамилия, имя, отчество: **Исаев Артур Александрович**

Год рождения: **1970**

Сведения об образовании: **высшее**

Все должности, занимаемые данным лицом в лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и других организациях за последние пять лет и в настоящее время в хронологическом порядке, в том числе по совместительству:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
27.11.2003	22.03.2018	ПАО "ИСКЧ"	генеральный директор
28.06.2007	н.в.	ПАО "ИСКЧ"	член совета директоров (председатель)
05.06.2012	21.03.2013	ООО "АйПиО Борд"	генеральный директор (по совместительству)
25.07.2015	28.06.2017	Vita 34 AG (Вита 34 АГ)	член наблюдательного совета
23.06.2016	26.04.2021	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	член совета директоров
10.11.2018	26.04.2021	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	генеральный директор
01.06.2016	н.в.	ООО "Витацел"	директор по науке
05.09.2018	30.09.2019	ООО «НекстГен»	генеральный директор

06.09.2018	н.в.	ПАО «ММЦБ»	член Совета директоров (председатель)
27.04.2021	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	генеральный директор
27.04.2021	н.в.	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров

Доля участия данного лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **7,786667%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **7,786667%**

Количество акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Доля участия такого лица в уставном капитале дочерних и зависимых обществ лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих такому лицу обыкновенных акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Количество акций дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждой категории (типа), которые могут быть приобретены таким лицом в результате осуществления прав по принадлежащим ему опционам дочернего или зависимого общества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Характер любых родственных связей с лицами, входящими в состав органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и (или) органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **отсутствуют**

Сведения о привлечении к административной ответственности за правонарушения в области финансов, налогов и сборов, рынка ценных бумаг или уголовной ответственности (наличия судимости) за преступления в сфере экономики и (или) за преступления против государственной власти: **лицо к указанным видам ответственности не привлекалось**

Сведения о занятии 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**

5.3. Сведения о размере вознаграждения, льгот, и (или) компенсации расходов по каждому органу управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Сведения о размере вознаграждения по каждому из органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (за исключением физического лица, занимающего должность (осуществляющего функции) единоличного исполнительного органа лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента):

Вознаграждения, выплаченные членам Совета директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: независимым членам совета директоров выплачивается вознаграждение за участие в заседаниях

Единица измерения: руб.

Наименование показателя	2020 год	1 квартал 2021 г.
Заработная плата членов органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (совета директоров), являющихся (являвшихся) его работниками, в том числе работающих (работавших) по совместительству	0	0
Премии	0	0
Комиссионные	0	0
Вознаграждение за участие в работе органа управления	10 000 рублей – участие в заочном заседании;	10 000 рублей – участие в заочном заседании;

	<i>30 000 рублей - участие в очном заседании.</i>	<i>30 000 рублей - участие в очном заседании.</i>
Иные виды вознаграждений	<i>0</i>	<i>0</i>
Размер расходов, связанных с исполнением функций членом органов управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, компенсированные лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента в течение соответствующего периода	<i>0</i>	<i>0</i>

Сведения о принятых уполномоченными органами управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, решениях и (или) существующих соглашениях относительно размера такого вознаграждения, подлежащего выплате, и (или) размера таких расходов, подлежащих компенсации: *решение годового общего собрания от 19.04.2021 (протокол от 22.04.2021)*

Размер вознаграждения управляющей компании, осуществляющей доверительное управление активами фонда, специализированного депозитария, регистратора, оценщика и аудитора такого фонда, а также все виды расходов, связанных с управлением акционерным инвестиционным фондом, в том числе с содержанием имущества, принадлежащего акционерному инвестиционному фонду, и совершением сделок с указанным имуществом, которые были выплачены лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента за соответствующий период: *не применимо*

5.4. Сведения о структуре и компетенции органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также об организации системы управления рисками и внутреннего контроля

Полное описание структуры органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и их компетенции в соответствии с уставом (учредительными документами) и внутренними документами лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: *создание ревизионной комиссии уставом не предусмотрено*

Сведения об организации системы управления рисками и внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (внутреннего аудита), в том числе:

информация о наличии комитета по аудиту совета директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, его функциях, персональном и количественном составе: *не создавался*

информация о наличии отдельного структурного подразделения (подразделений) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, по управлению рисками и внутреннему контролю (иного, отличного от ревизионной комиссии (ревизора), органа (структурного подразделения), осуществляющего внутренний контроль за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента), его задачах и функциях: *не создавалось*

информация о наличии у лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отдельного структурного подразделения (службы) внутреннего аудита, его задачах и функциях: *не создавалось*

Сведения о политике лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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:

В ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» действует Положение о коммерческой тайне, а также документ, направленный на предотвращение неправомерного использования инсайдерской информации - Перечень инсайдерской информации (<https://e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=38201&type=1>; <https://genetico.ru/investors>).

5.5. Информация о лицах, входящих в состав органов контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Информация о ревизоре или о персональном составе ревизионной комиссии и иных органов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, по контролю за его финансово-хозяйственной деятельностью:

Создание ревизионной комиссии уставом не предусмотрено.

Иные органы внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не создавались

5.6. Сведения о размере вознаграждения и (или) компенсации расходов по органу контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Сведения о размере вознаграждения по каждому органу контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (за исключением физического лица, занимающего должность (осуществляющего функции) ревизора лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента):

Не применимо. Создание ревизионной комиссии уставом не предусмотрено.

Иные органы внутреннего контроля за финансово-хозяйственной деятельностью лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, не создавались.

5.7. Данные о численности и обобщенные данные о составе сотрудников (работников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также об изменении численности сотрудников (работников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Информация в таблице указана в отношении АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование показателя	30.04.2021
Средняя численность работников, чел.	75
Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	37 642

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения за 2016-2020 гг. указаны в отношении ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Средняя численность работников, чел.	49	76	84	98	98
Фонд начисленной заработной платы работников за отчетный период, тыс. руб.	42 264	69 843	81 746	78 957	93 990
Выплаты социального характера работников за отчетный период, тыс. руб.	0	0	0	0	0

В случае если изменение численности сотрудников (работников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за раскрываемый период является для лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, существенным, указываются факторы, которые, по мнению лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, послужили причиной для таких изменений, а также последствия таких изменений для финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Основным фактором роста численности работников Компании является потребность в новых рабочих местах на фоне роста объемов бизнеса Компании.

Сведения о сотрудниках, оказывающих существенное влияние на финансово-хозяйственную деятельность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (ключевые сотрудники):

Ключевыми сотрудниками АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» являются: Генеральный директор – Исаев А.А., Главный бухгалтер – Аванесова Н.А.

В случае если сотрудниками (работниками) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, создан профсоюзный орган, указывается на это обстоятельство:

Профсоюзный орган не создан.

5.8. Сведения о любых обязательствах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, перед сотрудниками (работниками) касающихся возможности их участия в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Соглашения или обязательства лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, касающиеся возможности участия сотрудников (работников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в его уставном капитале:

Нет

Сведения о предоставлении или возможности предоставления сотрудникам (работникам) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, опционов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Нет

РАЗДЕЛ VI. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКАХ (АКЦИОНЕРАХ) ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА И О СОВЕРШЕННЫХ ЛИЦОМ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, СДЕЛКАХ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЛАСЬ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ

6.1. Сведения об общем количестве акционеров (участников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Общее количество участников лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента: **3**

Общее количество лиц с ненулевыми остатками на лицевых счетах, зарегистрированных в реестре акционеров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента: **3**

Общее количество номинальных держателей акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Общее количество лиц, включенных в составленный последним список лиц, имевших (имеющих) право на участие в общем собрании акционеров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (иной список лиц, составленный в целях осуществления (реализации) прав по акциям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и для составления которого номинальные держатели акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, представляли данные о лицах, в интересах которых они владели (владеют) акциями лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента), с указанием категорий (типов) акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владельцы которых подлежали включению в такой список, и даты составления такого списка: **не применимо**

Информация о количестве собственных акций, находящихся на балансе лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату окончания отчетного квартала, отдельно по каждой категории (типу) акций: **0**

Информация о количестве акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, принадлежащих подконтрольным ему организациям, отдельно по каждой категории (типу) акций: **0**

6.2. Сведения об участниках (акционерах) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций, а также сведения о контролирующих их 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) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Участники (акционеры) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющие не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

1. Полное фирменное наименование: **Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»**

Сокращенное фирменное наименование: **ПАО «ИСКЧ»**

Место нахождения: **Российская Федерация, г. Москва**

ИНН: **7702508905**

ОГРН: **1037789001315**

Размер доли участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **82,213333%**

Доля принадлежащих данному акционеру обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **82,213333%**

Лица, контролирующие участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющего не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций: **такие лица отсутствуют**

Участники (акционеры), владеющие не менее чем 20 процентами уставного капитала или не менее чем 20 процентами обыкновенных акций участников (акционеров) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, которые владеют не менее чем пятью процентами уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций:

1) Полное фирменное наименование: **ДАЙНЭМИК СОЛЮШНС ЛТД. (DYNAMIC SOLUTIONS LTD.)**

Сокращенное фирменное наименование: **отсутствует**

Местонахождения: **103, Шам Пенг Тонг Плаза, Виктория, Маз, Сейшельские острова (103, Sham Peng Tong Plaza, Victoria, Mahe, Seychelles)**

Доля участия лица в уставном капитале участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **25,65%**

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **25,65%**

Доля участия лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

2) Фамилия, имя, отчество: **Исаева Мария Ильинична**

Доля участия лица в уставном капитале участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **31,72%**

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **31,72%**

Доля участия лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0%**

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

Сокращенное фирменное наименование: **ООО «АйсГен 2»**

Место нахождения: **Российская Федерация, г. Москва**

ИНН: **7736314915**

ОГРН: **1187746024058**

Размер доли участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **10%**

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **10%**

Лица, контролирующие участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющего не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций:

Полное фирменное наименование: **Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»**

Сокращенное фирменное наименование: **ПАО «ИСКЧ»**

Место нахождения: **Российская Федерация, г. Москва**

ИНН: **7702508905**

ОГРН: **1037789001315**

Вид контроля: **прямой контроль**

Основание, в силу которого лицо, контролирующее участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, осуществляет такой контроль (участие в юридическом лице, являющемся участником (акционером) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента): **участие в юридическом лице, являющемся участником (акционером) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.**

Признак осуществления лицом, контролирующим участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: **80,912%**

Доля участия лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **82,213333%**

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **82,213333%**

Иные сведения, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента по собственному усмотрению: **отсутствуют.**

3. Фамилия, имя, отчество: **Исаев Артур Александрович**

Размер доли участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **7,786667%**

Доля принадлежащих лицу обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **7,786667%**

Лица, контролирующие участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющего не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций: *такие лица отсутствуют*

6.3. Сведения о доле участия государства или муниципального образования в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, наличии специального права («золотой акции»)

Сведения о доле государства, муниципального образования в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и специальных правах:

Размер доли уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, находящейся в государственной (федеральной, субъектов Российской Федерации), муниципальной собственности: *указанной доли нет*

Наличие специального права на участие Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в управлении ("золотой акции"), срок действия специального права ("золотой акции"): *специальное право на участие Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в управлении ("золотой акции") отсутствует.*

6.4. Сведения об ограничениях на участие в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Ограничения количества акций, принадлежащих одному акционеру, и (или) их суммарной номинальной стоимости, и (или) максимального числа голосов, предоставляемых одному акционеру, установленные уставом лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: *ограничения количества акций, принадлежащих одному акционеру, и (или) их суммарной номинальной стоимости, и (или) максимального числа голосов, предоставляемых одному акционеру, установленные уставом лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отсутствуют.*

Ограничения на долю участия иностранных лиц в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, установленные законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: *ограничения на долю участия иностранных лиц в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, установленные законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, отсутствуют.*

Иные ограничения, связанные с участием в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: *иные ограничения, связанные с участием в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отсутствуют.*

6.5. Сведения об изменениях в составе и размере участия участников (акционеров) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владеющих не менее чем пятью процентами его уставного капитала или не менее чем пятью процентами его обыкновенных акций

Составы участников (акционеров) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, владевших не менее чем пятью процентами уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также не менее чем пятью процентами обыкновенных акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, определенные на дату составления списка лиц, имевших право на участие в каждом общем собрании участников (акционеров) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, проведенном за пять последних завершённых отчетных лет, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, 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) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: 19.04.2021

Список акционеров (участников):

1. Полное фирменное наименование: *Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»*

Сокращенное фирменное наименование: *ПАО «ИСКЧ»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

ИНН: *7702508905*

ОГРН: *1037789001315*

Доля участия лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: *82,213333*

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

Сокращенное фирменное наименование: *ООО «АйсГен 2»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

ИНН: *7736314915*

ОГРН: 1187746024058

Размер доли участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: 10%

3. Фамилия, имя, отчество: *Исаев Артур Александрович*

Размер доли участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: 7,786667%

Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (участников) эмитента:
11.09.2020

Список акционеров (участников):

1. Полное фирменное наименование: *Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»*

Сокращенное фирменное наименование: *ПАО «ИСКЧ»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

ИНН: 7702508905

ОГРН: 1037789001315

Доля участия лица в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %:
82,213333

2. Полное фирменное наименование: *Общество с ограниченной ответственностью «Биофармацевтические инвестиции РВК»*

Сокращенное фирменное наименование: *ООО «Биофонд РВК»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

ИНН: 7729673166

ОГРН: 1117746033074

Размер доли участника (акционера) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: 17,786667%

6.6. Сведения о совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, сделках, в совершении которых имелась заинтересованность

Сведения о количестве и объеме в денежном выражении совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, сделок, признаваемых в соответствии с законодательством Российской Федерации сделками, в совершении которых имелась заинтересованность, по итогам каждого завершеного отчетного года за пять последних завершеного отчетных лет:

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, указаны сведения о сделках, совершенных ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" – правопродешественником лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Общее количество и общий объем в денежном выражении совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, за отчетный период сделок, в совершении которых имелась заинтересованность, штук/тыс.руб.	3/152 600	6/127 000	4/46 000	0	3/23 050
Количество и объем в денежном выражении совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, за отчетный период сделок, в совершении которых имелась заинтересованность и в отношении которых общим собранием участников (акционеров) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, были приняты решения о согласии на их совершение или об их последующем одобрении, штук/тыс. руб.	3/152 600	6/127 000	4/46 000	0	3/23 050
Количество и объем в денежном выражении совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, за отчетный период сделок, в совершении которых имелась заинтересованность и в отношении которых советом директоров лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, были приняты решения о согласии на их совершение	0	0	0	0	0

или об их последующем одобрении, штук/тыс. руб.					
--	--	--	--	--	--

Информация по каждой сделке (группе взаимосвязанных сделок), цена (размер) которой составляет пять и более процентов балансовой стоимости активов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, определенной по данным его бухгалтерской (финансовой) отчетности на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, состоящего из 3, 6, 9 или 12 месяцев, предшествующего дате совершения сделки, совершенной лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента за пять последних завершенных отчетных лет, а также за период до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

1) Дата совершения сделки: **08.09.2016**

Предмет и иные существенные условия сделки: **договор займа**

Лицо (лица), являющееся стороной (сторонами) и выгодоприобретателем (выгодоприобретателями) по сделке:

Заемщик: ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

Займодавец: ПАО «ИСКЧ»

Полное и сокращенное фирменные наименования (для некоммерческой организации - наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) физического лица, признанного в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом, заинтересованным в совершении сделки, а также основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ») - Займодавец и лицо, контролирующее ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

Исаев Артур Александрович – член Совета директоров Заемщика и Займодавца

Размер (цена) сделки (указывается в денежном выражении и в процентах от балансовой стоимости активов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки): **75 000 000/ 45% от балансовой величины активов на 30.06.2016.**

Срок исполнения обязательств по сделке: **08.06.2017**

Сведения об исполнении указанных обязательств: **обязательство исполнено**

Орган управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, принявший решение о согласии на совершение или о последующем одобрении сделки, дата принятия соответствующего решения (дата составления и номер протокола) либо указание на то, что такое решение не принималось: **протокол общего собрания участников от 17.11.2016 № 17**

Иные сведения о сделке, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению: **нет**

2) Дата совершения сделки: **22.03.2017**

Предмет и иные существенные условия сделки: **договор займа**

Лицо (лица), являющееся стороной (сторонами) и выгодоприобретателем (выгодоприобретателями) по сделке:

Заемщик: ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

Займодавец: ООО «Биофонд РВК»

Полное и сокращенное фирменные наименования (для некоммерческой организации - наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) физического лица, признанного в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом, заинтересованным в совершении сделки, а также основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:

Бекетов Егор Владимирович – член Совета директоров Заемщика и лицо, занимающее должность в органах управления Займодавца

Размер (цена) сделки (указывается в денежном выражении и в процентах от балансовой стоимости активов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки): **75 000 000/ 15% от балансовой величины активов на 31.12.2016.**

Срок исполнения обязательств по сделке: **31.03.2017**

Сведения об исполнении указанных обязательств: **обязательство исполнено**

Орган управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, принявший решение о согласии на совершение или о последующем одобрении сделки, дата принятия соответствующего решения (дата

составления и номер протокола) либо указание на то, что такое решение не принималось: **протокол общего собрания участников от 22.03.2017 № 20**

Иные сведения о сделке, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению: **нет**

3) Дата совершения сделки: **07.06.2017**

Предмет и иные существенные условия сделки: **договор займа**

Лицо (лица), являющееся стороной (сторонами) и выгодоприобретателем (выгодоприобретателями) по сделке:

Заемщик: ПАО «ИСКЧ»

Займодавец: ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

Полное и сокращенное фирменные наименования (для некоммерческой организации - наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) физического лица, признанного в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом, заинтересованным в совершении сделки, а также основание (основания), по которому такое лицо признано заинтересованным в совершении указанной сделки:

Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ») - Заемщик и лицо, контролирующее ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

Исаев Артур Александрович – член Совета директоров Заемщика и Займодавца

Размер (цена) сделки (указывается в денежном выражении и в процентах от балансовой стоимости активов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату окончания последнего завершеного отчетного периода, предшествующего дате совершения сделки): **30 000 000/ 5% от балансовой величины активов на 31.03.2017.**

Срок исполнения обязательств по сделке: **31.12.2017**

Сведения об исполнении указанных обязательств: **обязательство исполнено**

Орган управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, принявший решение о согласии на совершение или о последующем одобрении сделки, дата принятия соответствующего решения (дата составления и номер протокола) либо указание на то, что такое решение не принималось: **протокол общего собрания участников от 02.06.2017 № 24**

Иные сведения о сделке, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению: **нет**

6.7. Сведения о размере дебиторской задолженности

Информация об общей сумме дебиторской задолженности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента с отдельным указанием общей суммы просроченной дебиторской задолженности за пять последних завершённых отчетных лет (значения показателей приводятся на дату окончания каждого завершеного года):

Информация о размере дебиторской задолженности АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.

Наименование показателя	30.04.2021
Общая сумма дебиторской задолженности, тыс. руб.	92 848
Общая сумма просроченной дебиторской задолженности, тыс. руб.	-

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения о размере дебиторской задолженности за 2016-2020 гг. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ):

Наименование показателя	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020
Общая сумма дебиторской задолженности, тыс. руб.	43 412	51 289	85 396	59 512	82 702
Общая сумма просроченной дебиторской задолженности, тыс. руб.	-	-	-	-	-

Структура дебиторской задолженности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за последний завершённый отчетный год и последний завершённый отчетный период:

Структура дебиторской задолженности АО "ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» указана в соответствии с данными отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности по состоянию на 30 апреля 2021 г.:

Наименование показателя	30.04.2021
Дебиторская задолженность покупателей и заказчиков, руб.	46 707
в том числе просроченная, руб.	-
Дебиторская задолженность по вексям к получению, руб.	-
в том числе просроченная, руб.	-
Дебиторская задолженность участников (учредителей) по взносам в уставный капитал, руб.	-
в том числе просроченная, руб.	-
Прочая дебиторская задолженность, руб.	46 141
в том числе просроченная, руб.	-
Общий размер дебиторской задолженности, руб.	92 848
в том числе общий размер просроченной дебиторской задолженности, руб.	-

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения за 2020 г. и 3 месяца 2021 г. указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Наименование показателя	31.12.2020	31.03.2021
Дебиторская задолженность покупателей и заказчиков, руб.	40 126	41 995
в том числе просроченная, руб.	-	-
Дебиторская задолженность по вексям к получению, руб.	-	-
в том числе просроченная, руб.	-	-
Дебиторская задолженность участников (учредителей) по взносам в уставный капитал, руб.	-	-
в том числе просроченная, руб.	-	-
Прочая дебиторская задолженность, руб.	43 576	47 459
в том числе просроченная, руб.	-	-
Общий размер дебиторской задолженности, руб.	82 702	89 454
в том числе общий размер просроченной дебиторской задолженности, руб.	-	-

Дебиторы, на долю которых приходится не менее 10 процентов от общей суммы дебиторской задолженности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за пять последних завершённых отчетных лет:

2020 г.

Отсутствуют.

2019 г.

Отсутствуют.

2018 г.

Отсутствуют.

2017 г.

1) Полное фирменное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью "Центр Материнства и Репродуктивной Медицины "Петровские Ворота"**

Сокращенное фирменное наименование: **ООО "ЦМРМ "Петровские Ворота"**

Место нахождения: *127051, Москва г, 1-й Колобовский пер., дом 4*

ИНН: *7707736091*

ОГРН: *1107746869284*

Сумма задолженности: *7 488 тыс. руб.*

Размер и условия просроченной задолженности (процентная ставка, штрафные санкции, пени):

Нет.

В случае если кредитор, на долю которого приходится не менее 10 процентов от общей суммы кредиторской задолженности является аффилированным лицом, указывается на это обстоятельство:

аффилированным лицом не является.

2016 г.

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ VII. БУХГАЛТЕРСКАЯ (ФИНАНСОВАЯ) ОТЧЕТНОСТЬ ЛИЦА, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, И ИНАЯ ФИНАНСОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

7.1. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

На дату подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, срок представления годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности и квартальной бухгалтерской (финансовой) отчетности АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» еще не истек, в связи с этим в состав Документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, включается отдельный отчет бухгалтерской (финансовой) отчетности на 30.04.2021 с приложенным аудиторским заключением.

Состав бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, прилагаемой к документу, содержащему сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Отдельный отчет бухгалтерской (финансовой) отчетности на 30.04.2021 с приложенным аудиторским заключением лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

1. Аудиторское заключение отдельного отчета бухгалтерской (финансовой) отчетности на 30 апреля 2021 года;

2. Бухгалтерский баланс на 30 апреля 2021 года;

3. Пояснения к бухгалтерскому балансу на 30 апреля 2021 года.

Документы представлены в составе Приложения № 1

Далее в настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения указаны в соответствии с данными бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Состав годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, прилагаемой к документу, содержащему сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

а) годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за три последних завершённых отчетных года, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности:

1. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 2018 год, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности:

1.1. Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2018 год;

1.2. Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2018 года;

1.3. Отчет о финансовых результатах за Январь - Декабрь 2018 года;

1.4. Отчет об изменениях капитала за Январь - Декабрь 2018 года;

1.5. Отчет о движении денежных средств за Январь - Декабрь 2018 года;

1.6. Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2018 год.

Документы представлены в составе Приложения № 2.

2. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 2019 год, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности:

2.1. Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2019 год

2.2. Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2019 года;

2.3. Отчет о финансовых результатах за Январь - Декабрь 2019 года;

2.4. Отчет об изменениях капитала за Январь - Декабрь 2019 года;

2.5. Отчет о движении денежных средств за Январь - Декабрь 2019 года;

2.6. Расчет стоимости чистых активов на 31 декабря 2019 года;

2.7. Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2019 год.

Документы представлены в составе Приложения № 3.

3. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 2020 год, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации,

Федерации, с приложенным аудиторским заключением в отношении указанной бухгалтерской (финансовой) отчетности:

3.1. Аудиторское заключение о бухгалтерской (финансовой) отчетности за 2020 год;

3.2. Бухгалтерский баланс на 31 декабря 2020 года;

3.3. Отчет о финансовых результатах за Январь - Декабрь 2020 года;

3.4. Отчет об изменениях капитала за Январь - Декабрь 2020 года;

3.5. Отчет о движении денежных средств за Январь - Декабрь 2020 года;

3.6. Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2020 год.

Документы представлены в составе Приложения № 4.

б) годовая финансовая отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за три последних завершённых отчетных года, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, составленная в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) либо иными, отличными от МСФО, международно признанных правил:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не относится к организациям, обязанным в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, предусмотренными статьей 2 Федерального закона «О консолидированной отчетности» от 27.07.2010 г. №208-ФЗ, составлять (представлять) и раскрывать консолидированную финансовую отчетность, в связи с чем лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента не прилагает ее к настоящему документу.

7.2. Промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, сведения указаны в соответствии с данными промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Промежуточная бухгалтерская (финансовая) отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за 3 месяца 2021 года, составленная в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации:

- бухгалтерский баланс на 31 марта 2021 года;

- отчет о финансовых результатах за Январь - Март 2021 года.

Документы представлены в составе Приложения № 5.

У лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отсутствует промежуточная финансовая отчетность, составленная в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) либо иными, отличными от МСФО, международно признанными правилами, за последний завершённый отчетный квартал.

7.3. Консолидированная финансовая отчетность лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, информация приводится в отношении ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» - правопреемника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не является кредитной организацией, страховой организацией, негосударственным пенсионным фондом, управляющей компанией инвестиционных фондов, паевых инвестиционных фондов и негосударственных пенсионных фондов, клиринговой организацией, федеральным государственным унитарным предприятием, акционерным обществом, акции которого находятся в федеральной собственности и перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации.

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не имеет ценных бумаг, допущенных к организованному торгам путем их включения в котировальный список.

В связи с изложенным, у лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, отсутствует обязанность по составлению годовой консолидированной финансовой отчетности, промежуточной консолидированной финансовой отчетности, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

7.4. Сведения об учетной политике лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Раскрываются основные положения учетной политики лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, самостоятельно определенной лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете и утвержденной приказом или распоряжением лица, ответственного за организацию и состояние бухгалтерского учета лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента.

Информация об основных положениях принятой лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, учетной политики указывается в отношении текущего отчетного года, квартальная бухгалтерская (финансовая) отчетность за который включается в документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, а также в отношении каждого завершенного отчетного года, годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за который включается в состав документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента.

Учетная политика лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, была утверждена Приказом № 95-О/Д Об учетной политике ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» 28.12.2017 г. Данный документ действовал в 2018-2020 гг., действует в настоящее время (в 2021 г.) и будет действовать до принятия новой учетной политики. Документы представлены в составе Приложения № 6.

7.5. Сведения об общей сумме экспорта, а также о доле, которую составляет экспорт в общем объеме продаж Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не осуществляет экспорт продукции (товаров, работ, услуг).

7.6. Сведения о существенных изменениях, произошедших в составе имущества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, после даты окончания последнего завершенного отчетного года

Сведения о существенных изменениях в составе имущества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, произошедших после даты окончания последнего завершенного отчетного года, годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за который представлена в документе, содержащем сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Существенных изменений в составе имущества лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, произошедших после даты окончания последнего завершенного отчетного года, годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность за который представлена в документе, содержащем сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, и до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не происходило.

7.7. Сведения об участии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в судебных процессах, если такое участие может существенно отразиться на финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Сведения об участии лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, в судебных процессах в качестве истца либо ответчика (с указанием наложенных на ответчика судебным органом санкций) в случае, если такое участие может существенно отразиться на финансово-хозяйственной деятельности лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за три последних завершенных отчетных года, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, за три последних завершенных отчетных года, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, не участвует / не участвовало в судебных процессах, которые отразились / могут отразиться на его финансово-хозяйственной деятельности.

РАЗДЕЛ VIII. УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ОБЛИГАЦИЯМ

Вид предоставляемого обеспечения: *поручительство*

Сведения о лице, предоставляющем обеспечение исполнения обязательств по облигациям:

Полное фирменное наименование: *Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»*

Сокращенное фирменное наименование: *АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»*

Место нахождения: *Российская Федерация, город Москва*

Дата государственной регистрации: *27.04.2021*

ОГРН: *1217700203632*

ИНН: *9731078633*

АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» раскрывает информацию в соответствии с Правилами по раскрытию информации в случае допуска к организованным торгам эмиссионных ценных бумаг, в отношении которых не осуществлена регистрация (не осуществлено представление) проспекта ценных бумаг, установленными Правилами листинга ПАО Московская Биржа.

У АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» отсутствует обязанность по раскрытию информации о его финансово-хозяйственной деятельности в форме отчета эмитента и сообщений о существенных фактах.

Адрес страницы в сети Интернет, используемый лицом, предоставляющим обеспечение исполнения обязательств по облигациям (Поручителем) для раскрытия информации: <https://e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=38201>

В случае если лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям, является эмитент, указывается данное обстоятельство.

Не применимо. Эмитент - Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ») - не является лицом, предоставляющим обеспечение по Биржевым облигациям.

В случае если исполнение обязательств по облигациям обеспечивается государственной или муниципальной гарантией, указывается наименование органа, принявшего решение об обеспечении исполнения от имени Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования, обязательств по облигациям, и дата принятия этого решения.

Не применимо. Исполнение обязательств по Биржевым облигациям не обеспечивается государственной или муниципальной гарантией.

Условия обеспечения исполнения обязательств по облигациям:

Условия обеспечения обязательств по облигациям с залоговым обеспечением (за исключением облигаций с ипотечным покрытием).

Не применимо. Биржевые облигации не являются облигациями с залоговым обеспечением.

Условия обеспечения обязательств по облигациям с ипотечным покрытием: *Не применимо. Биржевые облигации не являются облигациями с ипотечным покрытием.*

Условия обеспечения обязательств по облигациям, обеспеченным поручительством:

Размер (сумма) предоставляемого поручительства или порядок его определения:

1. Размер (сумма) предоставляемого обеспечения по Биржевым облигациям в форме поручительства, предоставленного АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», составляет 307 200 000 (Триста семь миллионов двести тысяч) рублей, включающая в себя:

- предельную сумму по выплате сумм номинальной стоимости по Биржевым облигациям, стоимости приобретения Биржевых облигаций и стоимости досрочного погашения Биржевых облигаций в размере 200 000 000 (Двести миллионов) рублей;

- предельную сумму по выплате купонного дохода по Биржевым облигациям в размере 107 200 000 (Сто семь миллионов двести тысяч) рублей.

Биржевая облигация предоставляет ее владельцу все права, возникающие из обеспечения по Биржевой облигации.

Поручитель и Эмитент несут перед владельцами Биржевых облигаций солидарную ответственность за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение Эмитентом обязательств по Биржевым облигациям.

С переходом прав на Биржевую облигацию к новому владельцу (приобретателю) переходят все права, вытекающие из обеспечения по Биржевой облигации.

Передача прав, возникших из предоставленного обеспечения, без передачи прав на Биржевую облигацию является недействительной.

В случае невозможности получения владельцами Биржевых облигаций, обеспеченных поручительством, удовлетворения требований по принадлежащим им Биржевым облигациям, предъявленных Эмитенту и/или Поручителю, владельцы Биржевых облигаций вправе обратиться в суд или в арбитражный суд с иском к Эмитенту и/или Поручителю.

При этом в порядке подведомственности, установленной законодательством Российской Федерации, физические лица могут обратиться с иском к Эмитенту и/или Поручителю в суд общей юрисдикции, юридические лица и индивидуальные предприниматели – владельцы Биржевых облигаций могут обратиться с иском к Эмитенту и/или Поручителю в арбитражный суд города Москвы.

Договор поручительства, которым обеспечивается исполнение обязательств по Биржевым облигациям, считается заключенным с момента возникновения у их первого владельца прав на такие Биржевые облигации, при этом письменная форма договора поручительства считается соблюденной.

В случае изменения условий обеспечения исполнения обязательств по Биржевым облигациям по причинам, не зависящим от Эмитента или владельцев Биржевых облигаций, в том числе в связи с реорганизацией, ликвидацией или банкротством лица, предоставившего обеспечение, Эмитент публикует информацию об этом в форме сообщения о существенном факте в соответствии с законодательством Российской Федерации в следующие сроки с даты возникновения события или с даты, в которую Эмитент узнал или должен был узнать о возникновении такого события:

– в Ленте новостей – не позднее 1 (Одного) дня;

– на Странице в сети Интернет – не позднее 2 (Двух) дней.

Условия обеспечения исполнения обязательств по Биржевым облигациям, обеспеченным поручительством, указаны в Оферте, приведенной ниже:

ОФЕРТА № 1

на заключение договора поручительства для целей выпуска Биржевых облигаций

город _____ «__» _____ 20__ года

(далее – «Оферта»)

Настоящая Оферта является публичным предложением заключить договор поручительства для целей выпуска Биржевых облигаций на указанных в настоящей Оферте условиях с любым лицом, акцептовавшим Оферту (с любым приобретателем Биржевых облигаций). Оферта является безотзывной, т.е. не может быть отозвана в течении срока, установленного для акцепта Оферты.

Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО», место нахождения: Российская Федерация, город Москва, ИНН: 9731078633, ОГРН: 1217700203632, именуемое в дальнейшем «Поручитель», настоящим объявляет Оферту на нижеследующих условиях:

1. Термины и определения

1.1. НРД – Небанковская кредитная организация акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий», осуществляющая централизованный учет прав на Биржевые облигации Эмитента.

1.2. Биржевые облигации – биржевые облигации ПАО «ИСКЧ» с обеспечением бездокументарные процентные неконвертируемые с централизованным учетом прав серии БО-01.

1.3. Поручитель - Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»).

1.4. Объем неисполненных обязательств – объем, в котором Эмитент не исполнил или ненадлежащим образом исполнил обязательства Эмитента.

1.5. Обязательства эмитента – обязательства Эмитента перед владельцами Биржевых облигаций, определенные п.3.1 настоящей Оферты.

1.6. Предельная сумма – 307 200 000 (Триста семь миллионов двести тысяч) рублей, включающая в себя:

- предельную сумму по выплате сумм номинальной стоимости по Биржевым облигациям, стоимости приобретения Биржевых облигаций и стоимости досрочного погашения Биржевых облигаций в размере 200 000 000 (Двести миллионов) рублей;

- предельную сумму по выплате купонного дохода по Биржевым облигациям в размере 107 200 000 (Сто семь миллионов двести тысяч) рублей.

1.7. Событие неисполнения обязательств – любой из случаев, указанных в пунктах 3.2.1 – 3.2.7 настоящей Оферты.

1.8. Срок исполнения обязательств эмитента – любой из установленных в Решении о выпуске биржевых облигаций сроков исполнения Обязательств эмитента по погашению, досрочному погашению или приобретению Биржевых облигаций и выплате купонного дохода, а также любой из установленных в соответствии с действующим законодательством РФ сроков исполнения Обязательств эмитента по выплате номинальной стоимости Биржевых облигаций и выплате купонного дохода в случае принятия органами управления Эмитента или государственными органами власти РФ решений о ликвидации или банкротстве Эмитента, в случае принятия органами управления Эмитента решения о реорганизации, а также по выплате средств инвестирования в Биржевые облигаций в случае признания выпуска Биржевых облигаций недействительным.

1.9. Требование об исполнении обязательств – требование владельца Биржевых облигаций к Поручителю, соответствующее условиям пунктов 3.2 – 3.3 настоящей Оферты.

1.10. Эмитент – Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека» (ПАО «ИСКЧ») (ОГРН 1037789001315).

1.11. Эмиссионные документы – Решение о выпуске биржевых облигаций, Условия размещения биржевых облигаций.

2. Предмет и характер Оферты. Условия ее акцепта

2.1. Настоящей Офертой Поручитель предлагает любому лицу, имеющему намерение приобрести Биржевые облигации, заключить договор с Поручителем о предоставлении Поручителем в соответствии с

законодательством Российской Федерации, Уставом/Учредительными документами Поручителя и условиями Оферты обеспечения в форме поручительства для целей выпуска Биржевых облигаций.

2.2. Оферта является публичной и выражает волю Поручителя заключить договор поручительства на указанных в Оферте условиях с любым приобретателем Биржевых облигаций.

2.3. Оферта является безотзывной, то есть не может быть отозвана в течение срока, установленного для акцепта Оферты.

2.4. Все условия Оферты подлежат включению в полном объеме в Решение о выпуске биржевых облигаций Эмитента. Оферта считается полученной адресатом в момент обеспечения Эмитентом всем потенциальным приобретателям Биржевых облигаций возможности доступа к информации о выпуске Биржевых облигаций, содержащейся в Эмиссионных документах Эмитента и подлежащей раскрытию в соответствии с Федеральным законом от 22.04.1996 № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг» и иными нормативными актами, регулирующими порядок раскрытия информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг.

2.5 Акцепт Оферты может быть совершен только путем приобретения одной или нескольких Биржевых облигаций в порядке, на условиях и в сроки, определенных Эмиссионными документами Эмитента. Приобретение Биржевых облигаций означает заключение приобретателем Биржевых облигаций с Поручителем договора поручительства, по которому Поручитель обязуется перед владельцем Биржевых облигаций отвечать за исполнение Эмитентом его обязательств перед владельцем Биржевых облигаций на условиях, установленных Офертой. Договор поручительства, которым обеспечивается исполнение обязательств по Биржевым облигациям, считается заключенным с момента приобретения Биржевых облигаций первым владельцем в порядке и на условиях, предусмотренных Эмиссионными документами, при этом письменная форма договора поручительства считается соблюденной. С переходом прав на Биржевую облигацию к ее приобретателю переходят все права по указанному договору поручительства, вытекающие из такого поручительства. Передача прав, возникших из предоставленного обеспечения, без передачи прав на Биржевую облигацию является недействительной.

3. Обязательства Поручителя. Порядок и условия их исполнения

3.1. Поручитель обязуется отвечать за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение Эмитентом обязательств по выплате владельцам Биржевых облигаций их номинальной стоимости (основной суммы долга), в том числе в случае досрочного погашения или приобретения Биржевых облигаций и выплате причитающихся процентов (купонного дохода) на следующих условиях:

- Поручитель несет ответственность перед владельцами Биржевых облигаций в размере, не превышающем Предельную сумму, а в случае недостаточности Предельной суммы для удовлетворения всех требований владельцев Биржевых облигаций, предъявленных ими Поручителю в порядке, установленном Офертой, Поручитель распределяет Предельную сумму между всеми владельцами Биржевых облигаций пропорционально предъявленным ими требованиям;

- сумма произведенного Поручителем в порядке, установленном Офертой, платежа, недостаточная для полного удовлетворения всех требований владельцев Биржевых облигаций, предъявленных ими Поручителю в соответствии с условиями Оферты, при отсутствии иного соглашения погашает прежде всего основную сумму долга, а в оставшейся части – причитающиеся проценты (купонный доход).

3.2. Поручитель обязуется отвечать за исполнение Эмитентом Обязательств эмитента только после того, как будет установлено, что Эмитент не исполнил Обязательства эмитента, и только в той части, в которой Эмитент не исполнил Обязательства эмитента (солидарная ответственность).

Объем неисполненных обязательств определяется Поручителем на основании полученных от владельцев Биржевых облигаций Требованиях об исполнении обязательств, оформленных в соответствии с п.3.3 настоящей Оферты.

Факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Эмитентом Обязательств эмитента считается установленным в следующих случаях:

3.2.1. Эмитент не выплатил или выплатил не в полном объеме купонный доход (в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами) в виде процентов от номинальной стоимости Биржевых облигаций владельцам Биржевых облигаций в сроки, определенные Эмиссионными документами.

3.2.2. Эмитент не выплатил или выплатил не в полном объеме основную сумму долга при погашении Биржевых облигаций в сроки, определенные Эмиссионными документами, владельцам Биржевых облигаций.

3.2.3. Эмитент не выплатил или выплатил не в полном объеме основную сумму долга и/или купонный (накопленный купонный) доход (в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами) при досрочном погашении Биржевых облигаций в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами, и в сроки, определенные Эмиссионными документами.

3.2.4. Эмитент не выплатил или выплатил не в полном объеме основную сумму долга и/или накопленный купонный доход (в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами) при приобретении по соглашению с владельцами Биржевых облигаций в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами, и в сроки, определенные Эмиссионными документами.

3.2.5. Эмитент не выплатил или выплатил не в полном объеме основную сумму долга и/или накопленный купонный доход (в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами) при досрочном исполнении обязательств в результате принятия органами управления Эмитента или государственными органами власти РФ решений о ликвидации или банкротстве Эмитента.

3.2.6. Эмитент не выплатил или выплатил не в полном объеме основную сумму долга и/или накопленный купонный доход (в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами) при досрочном исполнении обязательств в случае принятия органами управления Эмитента решения о реорганизации.

3.2.7. Эмитент не выплатил или выплатил не в полном объеме основную сумму долга и/или накопленный купонный доход (в случаях, предусмотренных Эмиссионными документами) при досрочном исполнении обязательств в случае признания выпуска Биржевых облигаций недействительным.

3.3. Требование об исполнении обязательств должно соответствовать следующим условиям:

3.3.1. Требование об исполнении обязательств должно быть предъявлено к Поручителю в письменной форме на русском языке. Если в качестве владельца выступает юридическое лицо, указанное требование подписывается его руководителем и главным бухгалтером и скрепляется печатью владельца. Если в качестве владельца выступает физическое лицо, подлинность подписи владельца на требовании подлежит нотариальному удостоверению. Документы, выданные за пределами РФ, должны представляться легализованными или с проставлением на них апостиля в установленном порядке, с их нотариально заверенным переводом на русский язык.

3.3.2. В Требовании об исполнении обязательств должны быть указаны:

(а) идентификационные признаки Биржевых облигаций (форма, серия, тип, регистрационный номер выпуска и дата его регистрации) и количество Биржевых облигаций, принадлежащих соответствующему владельцу Биржевых облигаций;

(б) сумма неисполненных или ненадлежаще исполненных обязательств Эмитента перед владельцем Биржевых облигаций, которая причитается и не была уплачена Эмитентом;

(в) полное наименование (Ф.И.О. – для физического лица) владельца Биржевых облигаций и лица, уполномоченного владельцем Биржевых облигаций получать выплаты по Биржевым облигациям (в случае назначения такового);

(г) место нахождения и адрес для направления почтовой корреспонденции (место жительства для физического лица), контактные телефоны владельца Биржевых облигаций и лица, уполномоченного владельцем Биржевых облигаций получать выплаты по Биржевым облигациям (в случае назначения такового);

(д) в случае если Требование об исполнении обязательств содержит информацию, предусмотренную пунктами б), в), д), е) п. 3.3.3 Оферты, в Требовании об исполнении обязательств указываются реквизиты счета депо, открытого в НРД владельцу или его номинальному держателю, необходимые для перевода Биржевых облигаций по встречным поручениям с контролем расчетов по денежным средствам, по правилам, установленным НРД;

(е) реквизиты банковского счета владельца Биржевых облигаций или лица, уполномоченного получать выплаты по Биржевым облигациям (в случае назначения такового) в расчетной кредитной организации (в случае если Требование об исполнении обязательств содержит информацию, предусмотренную пунктами б), в), д), е) п. 3.3.3 Оферты, реквизиты банковского счета указываются по правилам НРД для переводов ценных бумаг по встречным поручениям с контролем расчетов по денежным средствам) и иные данные, необходимые для осуществления перевода денежных средств (наименование для юридического лица или фамилия, имя, отчество для физического лица; адрес местонахождения (места жительства); ИНН (при наличии); для физических лиц – серия и номер документа, удостоверяющего личность, дата выдачи и наименование органа, выдавшего данный документ, для юридических лиц – коды ОКПО и ОКВЭД (для банковских организаций – БИК);

(ё) налоговый статус лица, уполномоченного получать выплаты по Биржевым облигациям (резидент, нерезидент с постоянным представительством, нерезидент без постоянного представительства), указание страны, в которой данное лицо является налоговым резидентом.

3.3.3. В Требовании об исполнении обязательств должно быть указано, что Эмитент не исполнил и/или ненадлежащим образом исполнил:

а) обязательства по выплате купонного дохода по Биржевым облигациям, определенного в соответствии с Эмиссионными документами / обязательства по выплате номинальной стоимости Биржевых облигаций в соответствии с Эмиссионными документами;

б) обязательства по выплате номинальной стоимости и/или купонного (накопленного купонного) дохода выпущенных Биржевых облигаций при их погашении, досрочном погашении или приобретении, определенной в соответствии с Эмиссионными документами;

в) обязательства по досрочной выплате номинальной стоимости по Биржевым облигациям, которые возникли в результате принятия органами управления Эмитента или государственными органами власти РФ решений о ликвидации или банкротстве Эмитента;

г) обязательства по досрочной выплате накопленного купонного дохода за соответствующий период по Биржевым облигациям, которые возникли в результате принятия органами управления Эмитента или государственными органами власти РФ решений о ликвидации или банкротстве Эмитента;

д) обязательства по досрочной выплате номинальной стоимости по Биржевым облигациям, которые возникли в случае принятия органами управления Эмитента решения о реорганизации;

е) обязательства по досрочной выплате накопленного купонного дохода за соответствующий период по Биржевым облигациям, которые возникли в случае принятия органами управления Эмитента решения о реорганизации;

ё) обязательства по досрочной выплате номинальной стоимости по Биржевым облигациям, которые возникли в случае признания выпуска Биржевых облигаций недействительным;

ж) обязательства по досрочной выплате накопленного купонного дохода за соответствующий период по Биржевым облигациям, которые возникли в случае признания выпуска Биржевых облигаций недействительным.

3.3.4. Требования об исполнении обязательств могут быть представлены владельцами Биржевых облигаций непосредственно Поручителю не позднее срока окончания действия поручительства, указанного в пунктах 4.2 и 4.4 настоящей Оферты. Датой предъявления Требования об исполнении обязательств считается дата получения Требования об исполнении обязательств Поручителем, доставленного в порядке, установленном пунктом 3.3.6 настоящей Оферты.

3.3.5. К Требованию об исполнении обязательств должны быть приложены:

- подтверждающая права владельца Биржевых облигаций на его Биржевые облигации выписка со счета депо в НРД или иных депозитариях, осуществляющих учет прав на Биржевые облигации, за исключением НРД (при предъявлении Требования о выплате купонного дохода по Биржевым облигациям, определенного в соответствии с Эмиссионными документами / номинальной стоимости Биржевых облигаций, – выписка по состоянию на конец операционного дня соответствующего депозитария (в котором осуществляется учет и удостоверение прав на Биржевые облигации владельца), предшествующего дате, которая определена в соответствии с Эмиссионными документами и в которую обязанность Эмитента по выплате соответствующего купонного дохода / номинальной стоимости должна была быть исполнена Эмитентом; при предъявлении Требования о погашении Биржевых облигаций – выписка на дату предоставления Требования);

- в случае предъявления требования уполномоченным лицом владельца – оформленные в соответствии с нормативными правовыми актами РФ документы, подтверждающие полномочия лица, предъявившего требование от имени владельца;

- для владельца – юридического лица – нотариально заверенные копии учредительных документов, и документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего требование;

- для владельца – физического лица – копия паспорта, заверенная подписью владельца.

Поручитель также принимает от соответствующих лиц любые документы, подтверждающие в соответствии с применимым законодательством налоговый статус, а также наличие у тех или иных владельцев Биржевых облигаций налоговых льгот, в случае их представления непосредственно Поручителю. Налоговая льгота означает любую налоговую льготу или иное основание, подтвержденное в порядке, установленном законодательством РФ, позволяющее не производить при осуществлении платежей по Биржевым облигациям удержание налогов полностью или частично. Документы, выданные за пределами Российской Федерации, должны быть надлежащим образом легализованы (либо на них должен быть проставлен апостиль) и сопровождаться нотариально заверенным переводом на русский язык.

3.3.6. Требование об исполнении обязательств представляется лично, либо нарочным с проставлением в обоих случаях отметки Поручителя о его получении, либо заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу юридического лица, указанному в ЕГРЮЛ.

3.4. Поручитель рассматривает Требование об исполнении обязательств и приложенные к нему документы и осуществляет проверку содержащихся в них сведений в течение 14 (Четырнадцати) рабочих дней со дня предъявления Требования об исполнении обязательств, установленного пунктом 3.3.4 Оферты. При этом Поручитель вправе выдвигать против Требования об исполнении обязательств любые возражения, которые мог бы представить Эмитент, и не теряет право на эти возражения даже в том случае, если Эмитент от них отказался или признал свой долг.

3.5. Поручителем не рассматриваются Требования об исполнении обязательств, предъявленные Поручителю по истечению срока действия поручительства.

3.6. Поручитель не позднее чем в 5 (Пятый) рабочий день с даты истечения срока рассмотрения Требования об исполнении обязательств письменно уведомляет о принятом решении: об удовлетворении либо отказе в удовлетворении (с указанием оснований) Требования об исполнении обязательств владельца Биржевых облигаций или уполномоченного им лица.

3.7. В случае принятия решения об удовлетворении Требования об исполнении обязательств, содержащего информацию, предусмотренную пунктами б), в), д), е) п. 3.3.3 Оферты:

- перевод Биржевых облигаций со счета депо, открытого в НРД владельцу Биржевых облигаций или его номинальному держателю на счет депо, открытый в НРД Поручителю или его номинальному держателю, осуществляется по встречным поручениям с контролем расчетов по денежным средствам по правилам, установленным НРД. Для осуществления указанного перевода Поручитель направляет владельцу Биржевых облигаций или уполномоченному им лицу Уведомление об удовлетворении Требования об исполнении обязательств и указывает в нем реквизиты, необходимые для заполнения поручения депо по форме, установленной для перевода ценных бумаг с контролем расчетов по денежным средствам;

- Поручитель или его номинальный держатель не позднее 10 (Десятого) рабочего дня с даты истечения срока рассмотрения Требования об исполнении обязательств подает в НРД встречное поручение депо на перевод Биржевых облигаций (по форме, установленной для перевода ценных бумаг с контролем расчетов по денежным средствам) со счета депо, открытого в НРД владельцу Биржевых облигаций или его номинальному держателю, на счет депо, открытый в НРД Поручителю или его номинальному держателю, в соответствии с реквизитами, указанными в Требовании об исполнении обязательств, а также подает в НРД поручение на перевод денежных средств со своего банковского счета или счета, уполномоченного им лица, на банковский счет владельца Биржевых облигаций или уполномоченного им лица, реквизиты которого указаны в соответствующем Требовании об исполнении обязательств;

- владелец Биржевых облигаций или уполномоченное им лицо обязаны в течение 3 (Трех) дней с даты получения Уведомления об удовлетворении указанного Требования об исполнении обязательств подать в НРД поручение по форме, установленной для перевода ценных бумаг с контролем расчетов по денежным средствам, на перевод Биржевых облигаций со счета депо в НРД, открытого владельцу Биржевых облигаций или его номинальному держателю, на счет депо в НРД, открытый Поручителю или его номинальному держателю, в соответствии с реквизитами, указанными в Уведомлении об удовлетворении Требования об исполнении обязательств;

- в поручениях депо на перевод ценных бумаг с контролем расчетов по денежным средствам и в платежном поручении на перевод денежных средств стороны должны указать одинаковую дату исполнения.

3.8. В случае принятия решения об удовлетворении Поручителем Требования об исполнении обязательств, указанных в пункте 3.2. Оферты, не содержащего информацию, предусмотренную пунктами б), в), д), е) п. 3.3.3 Оферты, Поручитель не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с даты истечения срока рассмотрения Требования об исполнении обязательств осуществляет перевод денежных средств на банковский счет владельца Биржевых облигаций или уполномоченного им лица, реквизиты которого указаны в Требованиях об исполнении обязательств.

4. Срок действия поручительства

4.1. Предусмотренное Офертой поручительство Поручителя вступает в силу с момента заключения приобретателем Биржевых облигаций договора поручительства с Поручителем в соответствии с п.2.5 Оферты.

4.2. Предусмотренное Офертой поручительство прекращается:

4.2.1. В случае прекращения Обязательства Эмитента. При этом в случае осуществления выплат по Биржевым облигациям владельцу Биржевых облигаций в полном объеме настоящая Оферта прекращает свое действие в отношении такого владельца, оставаясь действительной в отношении других владельцев Биржевых облигаций.

4.2.2. По иным основаниям, установленным законодательством Российской Федерации.

4.3. В случае если обеспеченное поручительством Обязательство эмитента было изменено без согласия Поручителя, что повлекло за собой увеличение ответственности или иные неблагоприятные последствия для Поручителя, Поручитель отвечает на прежних условиях.

4.4. Срок действия поручительства:

а) до окончания 1 (Одного) года с даты, следующей за Датой погашения, или
б) если Биржевые облигации будут погашены в полном объеме до Даты погашения, до окончания 1 (Одного) года с даты, следующей за датой погашения последней Биржевой облигации.

5. Прочие условия

5.1. Все вопросы отношений Поручителя и владельцев Биржевых облигаций, касающиеся Биржевых облигаций и не урегулированные Офертой, регулируются Эмиссионными документами, понимаются и толкуются в соответствии с ними и законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по Оферте Поручитель и Эмитент несут солидарную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.3. В случае невозможности получения владельцами Биржевых облигаций, обеспеченных поручительством, удовлетворения требований по принадлежащим им Биржевым облигациям, предъявленных Эмитенту и/или Поручителю, владельцы Биржевых облигаций вправе обратиться в суд или в арбитражный суд с иском к Эмитенту и(или) Поручителю.

При этом в порядке подведомственности, установленной законодательством Российской Федерации, физические лица могут обратиться с иском к Эмитенту и/или Поручителю в суд общей юрисдикции, юридические лица и индивидуальные предприниматели – владельцы Биржевых облигаций могут обратиться с иском к Эмитенту и/или Поручителю в арбитражный суд города Москвы.

6. Адреса, реквизиты и подписи Поручителя:

Акционерное общество «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО»

Место нахождения: Российская Федерация, город Москва

Дата государственной регистрации: 27.04.2021

ОГРН: 1217700203632

ИНН: 9731078633

Генеральный директор
АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

(подпись)

А.А. Исаев

РАЗДЕЛ IX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ОБЛИГАЦИЯМ ЭМИТЕНТА, И О РАЗМЕЩЕННЫХ ИМ ЭМИССИОННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГАХ

9.1. Дополнительные сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента

9.1.1. Сведения о размере, структуре уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Размер уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на дату подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента: **604 891 (Шестьсот четыре тысячи восемьсот девяносто один) руб. 30 коп.**

Обыкновенные акции:

Общая номинальная стоимость обыкновенных акций: **604 891 (Шестьсот четыре тысячи восемьсот девяносто один) руб. 30 коп.**

Размер доли обыкновенных акций в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **100%**

Привилегированные акции:

Общая номинальная стоимость привилегированных акций: **0**

Размер доли привилегированных акций в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **0**

Акции лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за пределами Российской Федерации посредством обращения депозитарных ценных бумаг (ценных бумаг иностранного эмитента, удостоверяющих права в отношении указанных акций российского эмитента), не обращаются.

9.1.2. Сведения об изменении размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Изменение размера уставного капитала за пять последних завершённых отчетных лет, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, а также за период с даты начала текущего года до даты подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

В настоящем пункте документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, содержится информация об изменении размера уставного капитала ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО" – правопродшественника лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (п. 5 ст. 58 ГК РФ)

Размер и структура уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, до изменения:

Размер уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, до соответствующего изменения: **314 000 руб.**

Структура уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, до соответствующего изменения:

1) Полное фирменное наименование: ***Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»***

Место нахождения: ***Российская Федерация, г. Москва***

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: **76,11%**

2) Полное фирменное наименование: ***Общество с ограниченной ответственностью «Биофармацевтические инвестиции РВК»***

Место нахождения: ***Российская Федерация, г. Москва***

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: **23,89%**

Наименование органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, принявшего решение об изменении размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: ***Общее собрание участников***

Дата составления и номер протокола собрания (заседания) органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на котором принято решение об изменении размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: ***Протокол №10 от 07.10.2015 г.***

Дата изменения размера уставного капитала: **26.01.2016**

Размер и структура уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, после соответствующего изменения: **354 000 руб.**

1) Полное фирменное наименование: *Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: *79,99%*

2) Полное фирменное наименование: *Общество с ограниченной ответственностью «Биофармацевтические инвестиции РВК»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: *20,01%*

Размер уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, до соответствующего изменения: *537 634 руб.*

Структура уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, до соответствующего изменения:

1) Полное фирменное наименование: *Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: *79,99%*

2) Полное фирменное наименование: *Общество с ограниченной ответственностью «Биофармацевтические инвестиции РВК»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: *20,01%*

Наименование органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, принявшего решение об изменении размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: *Общее собрание участников*

Дата составления и номер протокола собрания (заседания) органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, на котором принято решение об изменении размера уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: *Протокол №50 от 11.11.2019 г.*

Дата изменения размера уставного капитала: *24.12.2019 г.*

Размер и структура уставного капитала лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, после соответствующего изменения: *604 891,3 руб.*

1) Полное фирменное наименование: *Публичное акционерное общество «Институт Стволовых Клеток Человека»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: *82,213333%*

2) Полное фирменное наименование: *Общество с ограниченной ответственностью «Биофармацевтические инвестиции РВК»*

Место нахождения: *Российская Федерация, г. Москва*

Доля участника в уставном капитале лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, %: *17,786667%*

9.1.3. Сведения о порядке созыва и проведения собрания (заседания) высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

В данном пункте «лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента», также именуется «Обществом».

Наименование высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: *общее собрание акционеров*

Порядок уведомления акционеров (участников) о проведении собрания (заседания) высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее, чем за 21 день, 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 50 дней до дня его проведения.

Сообщение о проведении Общего собрания акционеров доводится до сведения лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров и зарегистрированных в реестре акционеров Общества, путем направления заказных писем (вручением под роспись), направления электронного сообщения по адресу электронной почты, указанному в реестре акционеров Общества, или путем размещения на сайте Общества в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - www.genetico.ru.

Лица (органы), которые вправе созывать (требовать проведения) внеочередного собрания (заседания) высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также порядок направления (предъявления) таких требований:

Внеочередные собрания акционеров проводятся по решению Совета директоров Общества на основании его собственной инициативы, требования ревизионной комиссии, аудитора общества, а также акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций общества на дату предъявления требования, в порядке и сроки согласно положениями законодательства об акционерных обществах.

Порядок определения даты проведения собрания (заседания) высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Годовое Общее собрание акционеров проводится не ранее чем через два месяца и не позднее чем через шесть месяцев после окончания отчетного года. Дата и порядок проведения Общего собрания акционеров Общества, порядок сообщения о его проведении, перечень предоставляемых материалов, устанавливается решениями Совета директоров Общества в соответствии с настоящим Уставом и законодательством Российской Федерации.

Определение даты составления списка лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, и решение других вопросов, связанных с подготовкой и проведением Общего собрания акционеров Общества, определение порядка ведения Общего собрания акционеров происходит по решению Совета директоров Общества.

Лица, которые вправе вносить предложения в повестку дня собрания (заседания) высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также порядок внесения таких предложений:

Акционеры Общества вправе вносить предложения в повестку дня Общего собрания акционеров в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и Уставом Общества.

Лица, которые вправе ознакомиться с информацией (материалами), предоставляемой (предоставляемыми) для подготовки и проведения собрания (заседания) высшего органа управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также порядок ознакомления с такой информацией (материалами):

Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, составляется на основании данных реестра акционеров Общества.

Порядок оглашения (доведения до сведения акционеров (участников) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента) решений, принятых высшим органом управления лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также итогов голосования:

Решения Общего собрания оформляются протоколами в порядке, установленном Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Протоколы Общих собраний подписываются Председательствующим и секретарем Собрания.

Решения, принятые Общим собранием акционеров, а также итоги голосования оглашаются непосредственно 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 сроки и в порядке, которые предусмотрены Федеральным законом «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 г. №208-ФЗ.

9.1.4. Сведения о коммерческих организациях, в которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, владеет не менее чем пятью процентами уставного капитала либо не менее чем пятью процентами обыкновенных акций

Список коммерческих организаций, в которых лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, на дату подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, владеет не менее чем пятью процентами уставного капитала либо не менее чем пятью процентами обыкновенных акций:

Указанные организации отсутствуют

9.1.5. Сведения о существенных сделках, совершенных лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента

Сведения по каждой существенной сделке (группе взаимосвязанных сделок), размер которой составляет 10 и более процентов балансовой стоимости активов лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, определенной по данным его бухгалтерской (финансовой) отчетности на дату окончания последнего завершенного отчетного периода, состоящего из 3, 6, 9 или 12 месяцев, предшествующего дате совершения сделки, совершенной лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, за пять последних завершенных отчетных лет, предшествующих дате подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента:

Указанные сделки отсутствуют

9.1.6. Сведения о кредитных рейтингах лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Известные лицу, предоставляющему обеспечение по облигациям эмитента, кредитные рейтинги, присвоенные лицу, предоставляющему обеспечение по облигациям эмитента и (или) ценным бумагам лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за пять последних завершённых отчетных лет:

За период с момента существования лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и до даты подписания настоящего документа лицу, предоставляющему обеспечение по облигациям эмитента, и (или) его ценным бумагам кредитные рейтинги не присваивались.

9.2. Сведения о каждой категории (типе) акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

В данном пункте «лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента», также именуется «Обществом».

Категория акций: *обыкновенные*

Номинальная стоимость каждой акции: *0,1 руб.*

Количество акций, находящихся в обращении (количество акций, которые размещены и не являются погашенными): *6 048 913*

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): *100 000 000*

Количество объявленных акций: *0*

Количество акций, поступивших в распоряжение (находящихся на балансе) лица, предоставляющего обеспечение по облигациям 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*

Государственный регистрационный номер выпуска акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, и дата его государственной регистрации:

1-01-87198-Н, 13.04.2021

Права, предоставляемые акциями их владельцам:

- *Участовать в Общем собрании акционеров Общества с правом голоса по всем вопросам его компетенции лично либо через своего представителя;*
- *Вносить предложения в повестку дня Общего собрания акционеров в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и Уставом Общества;*
- *Получать дивиденды, объявленные Обществом;*
- *Получать информацию о деятельности Общества и знакомиться с документами Общества в соответствии со статьей 91 Федерального закона «Об акционерных обществах», иными нормативными правовыми актами и Уставом Общества;*
- *Требовать выкупа Обществом всех или части принадлежащих им акций в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;*
- *Преимущественное право приобретения в случае размещения Обществом посредством подписки дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, в количестве, пропорциональном количеству принадлежащих им акций этой категории (типа), в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;*
- *Получать часть имущества Общества в случае его ликвидации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Уставом Общества;*
- *Обжаловать решения органов Общества, влекущие гражданско-правовые последствия, в случаях и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;*
- *Требовать возмещения причиненных Обществу убытков в случаях и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;*
- *Оспаривать совершённые Обществом сделки по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации и ФЗ «Об акционерных обществах», и требовать применения последствий их недействительности, а также применения последствий недействительности*

ничтожных сделок Общества в случаях и в порядке, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;

- *Осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации, Уставом и решениями Общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.*

Иные сведения об акциях, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению: *отсутствуют*

9.3. Сведения о предыдущих выпусках ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за исключением акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

9.3.1. Сведения о выпусках, все ценные бумаги которых погашены

Сведения по каждому выпуску, все ценные бумаги которого были погашены в течение пяти последних завершённых отчетных лет:

Указанных выпусков нет

9.3.2. Сведения о выпусках, ценные бумаги которых не являются погашенными

Информация об общем количестве и объеме по номинальной стоимости (при наличии номинальной стоимости для данного вида ценных бумаг) всех ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, каждого отдельного вида, за исключением акций, в отношении которых осуществлена государственная регистрация их выпуска (выпусков) (осуществлено присвоение идентификационного номера в случае, если в соответствии с Федеральным законом "О рынке ценных бумаг" выпуск (выпуски) ценных бумаг не подлежал (не подлежали) государственной регистрации) и которые не являются погашенными (могут быть размещены, размещаются, размещены и (или) находятся в обращении):

Вид ценных бумаг	Общее количество ценных бумаг	Общий объем по номинальной стоимости, руб.
Облигации	-	-
Коммерческие облигации	-	-
Биржевые облигации	145 000	145 000 000
Опционы	-	-

Информация по каждому выпуску ценных бумаг, в отношении которого осуществлена его государственная регистрация (осуществлено присвоение ему идентификационного номера в случае, если в соответствии с Федеральным законом "О рынке ценных бумаг" выпуск ценных бумаг не подлежал государственной регистрации) и ценные бумаги которого не являются погашенными (могут быть размещены, размещаются, размещены и (или) находятся в обращении):

Вид, серия (тип), форма и иные идентификационные признаки ценных бумаг	Биржевые облигации процентные неконвертируемые бездокументарные с централизованным учетом прав серии БО-01
Государственный регистрационный номер выпуска ценных бумаг и дата его государственной регистрации (идентификационный номер выпуска и дата его присвоения в случае, если выпуск ценных бумаг не подлежал государственной регистрации)	4B02-01-00549-R от 23.06.2020
Регистрирующий орган, осуществивший государственную регистрацию выпуска ценных бумаг (организация, присвоившая выпуску ценных бумаг идентификационный номер, в случае, если выпуск ценных бумаг не подлежал государственной регистрации)	ПАО Московская Биржа
Количество ценных бумаг выпуска	145 000
Объем выпуска ценных бумаг по номинальной стоимости или указание на то, что в соответствии с законодательством Российской Федерации наличие номинальной стоимости у данного вида ценных бумаг не предусмотрено, руб.	145 000 000
Состояние ценных бумаг выпуска (размещение не началось; размещаются; размещение завершено; находятся в обращении)	В обращении
Дата государственной регистрации отчета об итогах выпуска ценных бумаг (дата представления уведомления об итогах выпуска ценных бумаг)	29.06.2020

Количество процентных (купонных) периодов, за которые осуществляется выплата доходов (купонов, процентов) по ценным бумагам выпуска (для облигаций)	20
Срок (дата) погашения ценных бумаг выпуска	23.06.2025
Адрес страницы в сети Интернет, на которой опубликован текст решения о выпуске ценных бумаг и проспекта ценных бумаг (при его наличии)	https://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=38201&type=7

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не имеет выпусков ценных бумаг, обязательства по которым не исполнены или исполнены ненадлежащим образом, в том числе по вине лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента (просрочка должника) или вине владельца ценных бумаг (просрочка кредитора).

9.4. Сведения о лице (лицах), предоставившем (предоставивших) обеспечение по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с обеспечением, а также об обеспечении, предоставленном по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с обеспечением

Лицо, предоставляющее обеспечение по облигациям эмитента, не размещало облигаций с обеспечением.

9.5. Сведения об организациях, осуществляющих учет прав на эмиссионные ценные бумаги лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Ведение реестра владельцев именных ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, осуществляется регистратором.

Сведения о регистраторе:

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

Сокращенное фирменное наименование: **ООО "Реестр-РН"**

Место нахождения регистратора: **Российская Федерация, г.Москва,**

Адрес регистратора: **109028, г. Москва, Хохловский переулок, д. 13, строение 1, помещение 22**

ИНН: **7705397301**

ОГРН: **1027700172818**

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

Номер

10-000-1-00330

Дата выдачи: **16.12.2004**

Срок действия лицензии регистратора на осуществление деятельности по ведению реестра владельцев ценных бумаг: **бессрочная**

Орган, выдавший лицензию: **ФСФР России**

Дата, с которой регистратор осуществляет ведение реестра владельцев именных ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента: **01.09.2004.**

Иные сведения о ведении реестра владельцев именных ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению: **отсутствуют**

В обращении находятся бездокументарные ценные бумаги лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с централизованным учетом прав:

Сведения о депозитарии, осуществляющем централизованный учет прав бездокументарных ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, с централизованным учетом прав:

Полное фирменное наименование: **Небанковская кредитная организация акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий»**

Сокращенное фирменное наименование: **НКО АО НРД**

Место нахождения: **Российская Федерация, город Москва**

ИНН: **7702165310**

ОГРН: **1027739132563**

Данные о лицензии профессионального участника рынка ценных бумаг на осуществление депозитарной деятельности:

Номер: **045-12042-000100**

Дата выдачи: **19.02.2009**

Срок действия: **без ограничения срока действия**

Орган, выдавший лицензию: **ФСФР России**

Адрес для направления депозитария почтовой корреспонденции: **105066, город Москва, улица Спартаковская, дом 12**

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 подписания документа, содержащего сведения о лице, предоставляющем обеспечение по облигациям эмитента, которые регулируют вопросы импорта и экспорта капитала и могут повлиять на выплату нерезидентам дивидендов по акциям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также на выплату процентов и других платежей, причитающихся нерезидентам - владельцам иных ценных бумаг лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

1. **Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 №208-ФЗ;**
2. **Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле» от 10.12.2003 № 173-ФЗ;**
3. **Федеральный закон «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» от 09.07.1999 № 160-ФЗ;**
4. **Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 № 39-ФЗ;**
5. **Федеральный закон «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» от 10.07.2002 № 86-ФЗ;**
6. **Федеральный закон «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» от 07.08.2001 № 115-ФЗ;**
7. **Налоговый кодекс Российской Федерации, ч.1, от 31.07.1998 № 146-ФЗ;**
8. **Налоговый кодекс Российской Федерации, ч.2, от 05.08.2000 № 117-ФЗ;**
9. **Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» от 22.04.1996 № 39-ФЗ;**
10. **Международные договоры Российской Федерации по вопросам избежания двойного налогообложения;**
11. **Иные законодательные акты Российской Федерации.**

9.7. Сведения об объявленных (начисленных) и о выплаченных дивидендах по акциям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, а также о доходах по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

9.7.1. Сведения об объявленных и о выплаченных дивидендах по акциям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Сведения об объявленных и (или) о выплаченных дивидендах по акциям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента, за пять последних завершающихся отчетных лет, по каждой категории (типу) акций лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента:

Дивиденды не объявлялись и не выплачивались.

9.7.2. Сведения о начисленных и выплаченных доходах по облигациям лица, предоставляющего обеспечение по облигациям эмитента

Информация по каждому выпуску облигаций, по которым за пять последних завершающихся отчетных лет, выплачивался доход:

Наименование показателя	Значение показателя за соответствующие отчетные периоды
Серия, форма и иные идентификационные признаки выпуска облигаций	<i>Биржевые облигации процентные неконвертируемые бездокументарные с централизованным учетом прав серии БО-01</i>
Государственный регистрационный номер выпуска облигаций и дата его государственной регистрации (идентификационный номер выпуска облигаций и дата его присвоения в случае, если выпуск облигаций не подлежал государственной регистрации)	<i>4B02-01-00549-R от 23.06.2020</i>
Вид доходов, выплаченных по облигациям выпуска (номинальная стоимость, процент (купон), иное)	<i>Процент (купон)</i>
Размер доходов, подлежавших выплате по облигациям выпуска, в денежном выражении в расчете на одну облигацию выпуска, руб.	<i>1 купон: 34,90 2 купон: 34,90 3 купон: 34,90</i>

Размер доходов, подлежавших выплате по облигациям выпуска, в денежном выражении в совокупности по всем облигациям выпуска, руб.	<i>1 купон: 5 060 500 2 купон: 5 060 500 3 купон: 5 060 500</i>
Срок (дата) выплаты доходов по облигациям выпуска	<i>1 купонный период: 28.09.2020. 2 купонный период: 28.12.2020. 3 купонный период: 29.03.2021.</i>
Форма выплаты доходов по облигациям выпуска (денежные средства, иное имущество)	<i>денежные средства в российских рублях в безналичном порядке</i>
Общий размер доходов, выплаченных по всем облигациям выпуска, руб.	<i>15 181 500</i>
Доля выплаченных доходов по облигациям выпуска в общем размере подлежавших выплате доходов по облигациям выпуска, %	<i>100%</i>
В случае если подлежавшие выплате доходы по облигациям выпуска не выплачены или выплачены эмитентом не в полном объеме - причины невыплаты таких доходов	<i>Подлежавшие выплате доходы по облигациям выплачены в полном объеме</i>
Иные сведения о доходах по облигациям выпуска, указываемые лицом, предоставляющим обеспечение по облигациям эмитента, по собственному усмотрению	<i>Нет</i>

9.8. Иные сведения

Иные сведения отсутствуют.