Годовой отчет

Публичного акционерного общества
«Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «Генетико»
по итогам 2023 года

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА 4
1. ВВЕДЕНИЕ 5
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЩЕСТВЕ 6
3. ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ 6
4. ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ ОТЧЕТНОГО ГОДА 19
5. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА 20
6. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА 20
7. ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ ОБЩЕСТВА 22
8. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА, СВЯЗАННЫХ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА 22
9. СВЕДЕНИЯ О СДЕЛКАХ, СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В 2023 ГОДУ 37
10. СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА И СВЕДЕНИЯ О ЧЛЕНАХСОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА 37
11. ЕДИНОЛИЧНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ОБЩЕСТВА 40
12. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИТИКИ ОБЩЕСТВА В ОБЛАСТИВОЗНАГРАЖДЕНИЯ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ РАСХОДОВ 41
13. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЩЕСТВЕ 41
14. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ОБЩЕСТВА 47
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОТЧЕТ О СОБЛЮДЕНИИ ОБЩЕСТВОМ ПРИНЦИПОВ И 48
РЕКОМЕНДАЦИЙ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ 48
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2023 год, подготовленная в соответствии с РСБУ 73

ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Уважаемые акционеры!

2023 год был успешным годом для нашей Компании, несмотря на сложную геополитическую ситуацию, рост инфляции и процентных ставок внутри страны.

В апреле 2023 года компания провела IPO на Московской бирже и привлекла 178,8 млн рублей. При этом книга заявок была переподписана в 2,5 раза, а общий спрос оказался выше 439 млн рублей. Помимо привлечения финансирования для развития бизнеса выход на публичный рынок был также направлен на то, чтобы сделать деятельность Компании, ее стратегию и ценности более понятным обществу и широкому кругу инвесторов. Привлеченные в ходе IPO средства, в том числе, позволили Genetico начать разработку геннотерапевтических препаратов для лечения орфанных заболеваний. На данный момент Компания находится на стадии выбора препаратов-кандидатов для терапии заболеваний органов зрения, наследственных кардиомиопатии и нейродегенеративных заболеваний.

В 2023 году Компания открыла новый научно-исследовательский медико-генетический центр на территории Технопарка Medtech. Центр объединит экспертизу врачей и разработчиков. Обмен опытом и сотрудничество ускорят внедрение передовых генетических технологий в Московское здравоохранение.

Росздравнадзор включил Центр Genetico в перечень медицинских организаций, имеющих право проводить лабораторные и клинико-лабораторные исследования медицинских изделий для их регистрации на территории стран ЕАЭС.

Genetico получила разрешение Росздравнадзора на применение теста «Пренетикс», предназначенного для выявления риска развития генетических аномалий плода по крови беременной женщины. У лечебно-профилактических учреждений появилась возможность на законных основаниях оказывать услуги по пренатальному скринингу с использованием «Пренетикс».

Несмотря на сложную макроэкономическую ситуацию, Компания сумела показать рост выручки на 11% и выйти на положительный показатель EBITDA.

Рынок генетических исследований в России по-прежнему имеет значительный потенциал дальнейшего роста на фоне растущей популярности среди пациентов и врачей методов генетического скрининга, диагностики и профилактики заболеваний, что создает прочную основу для дальнейшего роста финансовых показателей и акционерной стоимости Компании.

С уважением и признательностью,
В. С. Каймонов

Генеральный директор ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет представлен Публичным акционерным обществом «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО» (далее – ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО, «ГЕНЕТИКО», «Общество» или «Компания») за год, закончившийся 31 декабря 2023 года.

Заявление об ограничении ответственности

Годовой отчет подготовлен с использованием информации, доступной ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» на момент его составления, включая информацию, полученную от третьих лиц. Общество разумно полагает, что данная информация является полной и достоверной на момент публикации настоящего годового отчета, однако не утверждает и не гарантирует, что указанная информация не будет в дальнейшем уточнена, пересмотрена или иным образом изменена.

Годовой отчет содержит заявления оценочного или прогнозного характера относительно производственных, финансовых, экономических, социальных и иных показателей, характеризующих развитие Общества.

ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» не утверждает и не гарантирует, что результаты деятельности, обозначенные в прогнозных заявлениях, будут достигнуты и не несет какой-либо ответственности за убытки, которые могут понести физические или юридические лица, действовавшие, полагаясь на прогнозные заявления.

Незначительные отклонения в расчете процентов, изменения промежуточных итогов и итогов на графиках и в таблицах настоящего годового отчета объясняются округлением.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЩЕСТВЕ

ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО создано 24 апреля 2021 года путем реорганизации (преобразования) Общества с ограниченной ответственностью «Центр Генетики и Репродуктивной Медицины «ГЕНЕТИКО».

Наименование Общества на английском языке: Center of Genetics and Reproductive Medicine GENETICO Public Joint-Stock Company, сокращенное – GENETICO PJSC

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 1217700203632

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 9731078633

Общество входит в группу ПАО «Артген».

Место нахождения Общества: Российская Федерация, г. Москва.

Адрес общества: 121205, Россия, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ можайский, Сколково Инновационного Центра тер., Большой б-р, д. 42, стр. 1, этаж 1, помещ. /р.м. 334/52

Основной вид хозяйственной деятельности ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» – научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.

ГЕНЕТИКО ставит целью своей развитие новых методов генетической диагностики для профилактики и лечения тяжелых заболеваний, а также внедрение новых технологий генетических исследований для медицинских и научных целей. Общество осуществляет исследования и разработки, а также коммерциализацию их результатов посредством предоставления услуг генетических исследований и генетического тестирования (комплекса медико-генетических сервисов как для врачей, так и для пациентов).

ГЕНЕТИКО 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.).

Информация о ценных бумагах Общества

Обществом размещено 83 000 000 обыкновенных акций, номинальной стоимостью 0,01 рубль каждая. Выпуск зарегистрирован Банком России 13.04.2021 за регистрационным номером 101-87198-Н.

В апреле 2023 года Общество разместило по открытой подписке 10 млн акций. Общий объем привлеченных денежных средств составил 178,8 млн рублей.

В отчетном году изменений в составе лиц, которые имеют право прямо или косвенно распоряжаться не менее чем пятью процентами голосов, приходящихся на голосующие акции Общества, не было.

Обществом выпущены биржевые облигации в количестве 145 000 штук номинальной стоимостью 1 000 рублей (регистрационный номер выпуска 4В02-01-00549-R от 23.06.2020)

2. ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ

Продукты и услуги Общества относятся к рынку генетических исследований и персонализированной медицины. Генетические исследования представляют собой наиболее быстрорастущий сегмент рынка молекулярной диагностики во всем мире. Рост заболеваемости генетическими болезнями создает новые возможности для развития генетических исследований.

По итогам 2023 года, мировой рынок генетических исследований превысил 19,6 миллиардов долларов США, и, согласно прогнозам, к 2030 году объем рынка достигнет 37,58 миллиарда долларов

США, а совокупный годовой темп роста (CAGR) составит 9,75%.[1] Расширение знаний о потенциальных преимуществах генетических исследований, а также развитие лабораторных методов и накопление доказательной базы являются одними из главных драйверов роста рынка генетических исследований.

При этом прогнозируется, что сегмент онкологической диагностики будет расти быстрее рынка в целом, а именно темпы роста данного сегмента превысят 9% в год.

Согласно оценке Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), в 2022 году было зафиксировано 20 млн. новых случаев диагностирования онкологических заболеваний, а также 9,7 миллионов смертей, явившихся следствием развития опухоли. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) ожидает роста онкологических заболеваний в мире до 35 млн к 2050 году, что на 77% больше, чем в 2022 году.

Одновременно с ростом заболеваемости раком, растет и рынок лекарственных препаратов, направленных на борьбу с ним. В структуре мирового фармацевтического рынка по терапевтическим направлениям наибольшая доля приходится на онкологические препараты (17%), а сам рынок онкопрепаратов в 2023 году оценивается Evaluate Pharma в 202 млрд долларов США , его средние ежегодные темпы роста в следующие 5 лет превысят 11%, а объем продаж достигнет 340 млрд. долл. к 2027 году[2].

Глобальный рынок противоопухолевых препаратов растет на фоне увеличения случаев таргетных заболеваний, таких как рак молочной железы, легких и шейки матки во всем мире, для которых разработана таргетная терапия. 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 подборы 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, например, гены, для которых в научных публикациях установлена связь с канцерогенезом либо лечением рака.

Другим важным сегментом рынка генетических исследований является НИПТ – неинвазивное пренатальное тестирование. Согласно отчету Research and Markets в 2023 году, глобальный рынок НИПТ составил 4,2 миллиарда долларов США. Ожидается, что объем мирового рынка неинвазивного пренатального тестирования достигнет 8,16 млрд долларов США к 2030 году, увеличившись в

[1] Источник: https://www.researchandmarkets.com/reports/5459144/genetic-testing-market-size-global-forecas

[2] Источник: https://www.statista.com/outlook/hmo/pharmaceuticals/worldwide

среднем на 10,06%.[3]

Развитие современных технологий анализа ДНК методом прямого прочтения последовательности нуклеотидов (секвенирование) на сегодняшний день существенно расширило возможности медицинской генетики в области выявления и профилактики наследственных заболеваний. Одним из приложений данных технологий стала неинвазивный пренатальный скрининг 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 Х-хромосоме (девочки)**	**Полимсомия по Х-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 ворсинам хориона.

В настоящее время НИПТ стал стандартом пренатальной диагностики в США для категории пациентов «высокой группы риска». Хронология развития мирового рынка НИПТ выглядит следующим образом:

- 2011-2012 годы – выход на рынок. 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 Illumina купила компанию Verinata.
- 2014 год – 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 Illumina (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 год – этап лицензирования запуска продуктов по направлению «биопсии жидкостей». Sequenom и Illumina 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.
- 2017 год – 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

[3] Источник: Global report on the size, share and trends of the noninvasive prenatal testing market analysis by pregnancy period, pregnancy risk, method, technology, product, application, end-use, regions and forecast segments for 2024-2030

предыдущими исследованиями.

- 2018 год – ACOG (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.
- 2022 год – Natera планирует проведение НИПТ Panorama с 8 недели. 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».

На сегодняшний день есть страны, где НИПТ применяют в качестве теста первой линии и государство полностью финансирует выполнение НИПТ всем беременным. Помимо Нидерландов, например, в Бельгии действует подобная программа с 2017 года, пенетрация составляет более 75% беременных.

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 внутристрановая 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 неинвазивного пренатального скрининга.

Общество также является участником рынка предимплантационного генетического тестирования (PGT) — исследование 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 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 ПГТ:

PGT-A (Preimplantation Genetic Testing for aneuploidy): ПГТ-А (Преимплантационное генетическое тестирования на анеуплоидии) применяется для исследования хромосомного статуса эмбриона. В норме весь генетический материал человека распределен в 46 хромосомах (23 парах). Нарушения числа хромосом возникают достаточно часто, и будущий эмбрион может получить лишнюю хромосому или может произойти потеря какой-либо хромосомы.

Для того чтобы увеличить результативность ЭКО, необходимо проводить ПГТ всех 46 хромосом.

PGT-SR (Preimplantation Genetic Testing for structural diseases): ПГТ-СП (Преимплантационное генетическое тестирования на структурные перестройки). 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, дупликации, инсерции, кольцевая хромосома и 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 Illumina, 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 не вынашивания таких эмбрионов или рождения детей с генетическими нарушениями.

По данным Market.US, на 2023 год мировой рынок преимплантационного генетических исследований составил 756,6 млн долларов США, к 2033 году ожидается рост до 1 648,6 млн долларов США со среднегодовым темпом роста в 8,1%.[4]

Снижающиеся уровни рождаемости во всем мире приводят к ускоренному принятию PGT для избегания будущих осложнений и хромосомных абнормальностей с увеличением материнского возраста. Так, согласно данным, собранным Национальным центром статистики здравоохранения США резкое снижение показателей рождаемости фиксируется в последние годы: у большинства женщин в среднем рождается 1,3 ребенка, а процент родов в возрасте 35 лет или старше увеличивается. Эти тенденции, вкупе с увеличивающимся количеством репродуктивных центров во всем мире, а также стремительное технологическое развитие в области генетических исследований являются движущими факторами глобального роста рынка PGT.

Российский рынок

Рынок генетических исследований в России в настоящий момент находится на стадии развития и пока не консолидирован. В сложившейся ситуации Общество, занявший сейчас устойчивое положение на рынке и сумевший сохранить положительную репутацию, в будущем сможет занимать существенную долю уже на развитом рынке.

В 2022 году российский рынок генетических исследований был насыщен на 45,6%. Его объём составил около 3 млрд рублей, к 2028 году рынок достигнет 16 миллиардов рублей. 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.

Общество работает на рынке генетических исследований в России в сегментах преимплантационного генетического тестирования (ПГТ), неинвазивного пренатального тестирования (НИПТ) и NGS секвенирования, применяемого для постановки и уточнения 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.

[4] Источник: https://market.us/report/preimplantation-genetic-testing-market/

Неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ)

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, что является риском для развития этого рынка, но в то же время открывает возможности для импортозамещения.

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 зарубежными.

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.

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 клинико-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.
- Трансфер новых технологий НИПТ. Трансфер технологий позволяет сочетать плюсы выполнения тестов на территории РФ и разработки компаний мировых лидеров в отрасли.
- 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. НИПТ с 2021 года является медицинской услугой, хотя, как и прежде, не покрывается ОМС.

Преимплатационное генетическое тестирование (PGT/ПГТ)

Преимплатационное генетическое тестирование на хромосомные аномалии (ПГТ-А) – это способ анализа генетического статуса эмбриона, который получают в результате протокола ЭКО, до его переноса в полость матки.

ПГТ на хромосомные аномалии 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 абортов (потери беременности).Главным экспертным учреждением в этой области в России является РАРЧ (Российская Ассоциация Репродукции Человека), по данным ассоциации за 2020 год было проведено 148,6 тысяч циклов ЭКО, из них 12,6 тысяч – с ПГТ.

Несмотря на то, что процедура ПГТ вместе с циклом ЭКО позволят 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 8,5%.

Тем не менее, у рынка ПГТ есть большой потенциал, количество кейсов ЭКО с ПГТ увеличивается с каждым годом, так в 2018 году (последние доступные данные ESHRE) в мире было проведено в 10 раз больше циклов ЭКО с использованием ПГТ (81 113), чем в 2016 году (8 976), что говорит о быстром росте рынка ПГТ в мире.

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 клинико-статистические группы (КСГ).
  - Экстракорпоральное оплодотворение (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 30-35% до 70-75%.
  - Решает проблему раннего выявления тяжелых хромосомных заболеваний допереноса эмбриона.

- Экономическая эффективность теста.

- 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 аберраций, увеличивающих шансы заболевания онкологией и тестирование пациентов с уже диагностированными опухолями, для подбора наиболее подходящих препаратов (профилирование 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 может позволить 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. Ежегодно в России фиксируется до 600 тысяч новых случаях заболеваний раком.

NGS-исследования для онкопациентов в России включены в клинические рекомендации и часть из них в лечебных учреждениях оплачивается для пациентов за счёт средств ОМС. Но комплексные онко-генетические тесты на основе NGS оплачиваются за счёт пациента.

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 клинико-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» единовременно 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 мегабаз и гигабаз 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 (медицинских генетических исследований) 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 исследование – это анализ генетической информации, которая содержится в генах и хромосомах, для выявления генетических факторов заболевания или патологии (например, в области репродукции). Генетические исследования проводятся 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 генетических исследований: онкогенетика, репродуктивная генетика (преконцепционный скрининг, пренатальный скрининг, НИПТ, ПГТ и др.). Исследуется ДНК человека, выделенная из клеток крови, тканей.

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

Рост объёмов рынка генетических исследований 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 GlobalMarketInsights, лидерами глобального рынка медицинской генетики являются такие компании как: AbbottMolecular, Biocartis, Bayer Diagnostics, BioMerieux, Cepheid, Genentech, deCODEme, HTG MolecularDiagnostics, BGI, CeleraGenomics, BioHelix, Genomictree, LabCorpDiagnostics, Myriad, Natera, MolecularMD, PacBio, 23andMe, Counsyl, PathwayGenomics, RocheDiagnostics, IntegraGen, Genomic Health, Qiagen, Siemens, Luminexand 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.

Объём рынка медицинских генетических исследований в РФ, на текущий момент, сильно отстаёт от показателей развитых стран.

Развитие российского рынка услуг в области медицинской генетики ограничивают экономические факторы (финансовая состоятельность потребителей), малая информированность массы населения о сервисах генетических исследований, а также определенные законодательные ограничения. Отсутствие регистрационных удостоверений на приборы и расходные материалы на территории РФ влечет за собой сложности регистрации услуг генетических исследований, 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 интереса государства к генетике и принятие государственных программ по развитию генетических технологий (Указ Президента от 28.11.2018 №680 «О развитии генетических технологий в РФ», Постановление от 22 апреля 2019 года №479 (Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий на 2019–2027 годы). Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий будет продлена до 2030 года по решению президента 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), AriosaDiagnostics (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 производителя говорят о 9-й неделе, или даже 8-й, 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 1 триместра беременности. Таким образом, основными преимуществами НИПТ являются:

- Высокая достоверность результатов (более 99%).
- 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 отчету Research and Markets в 2023 году, глобальный рынок НИПТ составил 4,2 миллиарда долларов США. Ожидается, что объем мирового рынка неинвазивного пренатального тестирования достигнет 8,16 млрд долларов США к 2030 году, увеличившись в среднем на 10,06%.

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 внутристрановая 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 2% от общего количества родов в год, что позволяет рассчитывать на активное развитие рынка в ближайшее время.

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 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 абортов (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 технологию aCGH заменил метод NGS. По сравнению с aCGH, метод NGS обладает широким динамическим диапазоном, что и обеспечивает большую разрешающую способность, а

значит и эффективность анализа.

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 не вынашивания таких эмбрионов или рождения детей с генетическими нарушениями.

По данным Market.US, на 2023 год мировой рынок преимплантационного генетического тестирования составил 756,6 млн долларов США, к 2033 году ожидается рост до 1 648,6 млн долларов США со среднегодовым темпом роста в 8,1%[5].

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 Onconetix (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 FoundationOne 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. В 2021 году в Москве и 15 других регионах России для онкологических пациентов по ОМС уже доступен анализ мутаций в генах BRCA1/2 методом NGS.

МГТ позволяет назначить корректную схему лечения при раке молочной железы, яичников, не мелкоклеточном раке легкого (НМРЛ), колоректальном раке, меланоме, раке предстательной железы и ряде других ЗНО.

В России в 2023 году около 4 млн человек страдают онкологией, ежегодно в России фиксируется до 600 тысяч новых случаях заболеваний раком.

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 FoundationOneCdx 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, Carris. Панели также продвигают Paragongenomics, CeGat и др. Эти

[5] Источник: https://market.us/report/preimplantation-genetic-testing-market/

тесты не имеют одобрения FDA.

Онкоскрининг: тесты на наследственный рак

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). Они включают в себя такие виды исследований, как:

- «полный геном» (совокупность наследственного материала, который заключен в клетке организма);
- «полный экзом» (часть генома, отвечающая за синтез белка в организме, соответствует примерно 1 % всего генома человека);
- • «NGS-панели генов», в т.ч.«клинический экзом» (гены, ответственные за болезни).

Проведение анализа NGS значительно увеличивает шанс точно установить диагноз пациента и сократить срок диагностики, а при определенных видах наследственной эпилепсии, например, своевременная терапия может повлиять на купирование приступов и развитие ребёнка.

В отдельных нозологиях, например, при аутизме у детей, международные и российские рекомендации уже сегодня ставят полноэкзомное секвенирование в первую линии диагностики.

Использование NGS-панелей для генетической диагностики эпилепсии и эпилептических синдромов уже входит в методические рекомендации Департамента здравоохранения Москвы.

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.

Барьеры для развития услуг в области медицинской (в т.ч. репродуктивной) генетики

В мире, кроме законодательных ограничений, отсутствуют.

В России, кроме упомянутых раньше 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 в условиях экономического спада.

Общая оценка результатов деятельности Общества в данной отрасли:

Несмотря на условия внешнего давления со стороны стран Евросоюза и США, с которым столкнулась российская экономика в 2022 году и продолжалась в 2023 году, Эмитенту удалось расширить аудиторию 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 отдельных нозологиях, например, при аутизме у детей, российские рекомендации уже сегодня ставят полноэкзомное секвенирование в первую линию диагностики.

В области репродуктивной генетики, где позиции Эмитента традиционно сильны, было продолжено развитие направлений ПГТ (преимплантационное генетическое тестирование) и НИПТ (неинвазивное пренатальное тестирование).

Центром Genetico® была расширена линейка услуг в области ПГТ: внедрена услуга ПГТ на структурные перестройки методом ПЦР; в области NGS: введены новые панели по отдельным заболеваниям, исследования моногенных причин бесплодия для пар; в области НИПТ: введены комбинированные услуги НИПТ+скрининг матери/родителей на СМА.

В области генетических исследований ключевая цель Эмитента – вывести на рынок собственные высокоточные тест-системы, которые будут оптимизированы по себестоимости и после регистрации могли бы быть включены в ОМС.

3. ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ ОТЧЕТНОГО ГОДА

В 2023 года компания провела IPO на Московской бирже и привлекла 178,8 млн руб. Книга заявок была переподписана в 2,5 раза. Акции Genetico торгуются в секторе РИИ (Рынок инноваций и инвестиции) и включены в перечень ценных бумаг высокотехнологичного сектора экономики.

Genetico в 2023 году запустило новое биотехнологическое направление - разработку геннотерапевтических препаратов для лечения орфанных заболеваний. Исследования направлены на начальные этапы разработки препаратов-кандидатов для терапии заболеваний органов зрения, наследственных кардиомиопатий и нейродегенеративных заболеваний.

Разработанная в Genetico тест-система «Пренетикс» (НИПТ) получила 23 июня 2023 года разрешение Росздравнадзора на применение как медицинское изделие для выявления хромосомных аномалий плода по крови матери. У лечебно-профилактических учреждений появилась возможность на законных основаниях оказывать услуги по пренатальному скринингу с использованием «Пренетикс». Компания также ожидает получение разрешений для других тест-систем к концу 2024 - 2025 гг. - «Эмбриотест» и «Онконетикс».

Открыт новый медико-генетический центр Genetico на территории Технопарка Московского центра инновационных технологий в здравоохранении — Medtech. Центр имеет пропускную способность 3000 пациентов в год.

Росздравнадзор включил Центр Genetico в перечень медицинских организаций, имеющих право проводить лабораторные и клинико-лабораторные исследования медицинских изделий для их регистрации на территории стран ЕАЭС.

Компания анализирует рентабельность выходов на новые рынки и проводит переговоры с Казахстаном и ОАЭ для расширения своей деятельности на зарубежных рынках.

4. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА

Основные операционные показатели Общества

Общее количество оказанных услуг/ проведенных исследований, штук	**31.12.2022 г.**	**31.12.2023 г.**
Генетические исследования для медицинских и научных целей	12 979	13 715
в том числе, в разрезе по территориальному признаку:		
- г. Москва	7 431	6 961
- регионы	5 548	6 754

Анализ динамики изменения приведенных показателей операционной деятельности Общества. Описываются основные события и факторы, в том числе макроэкономические, которые, по мнению Общества, оказали существенное влияние на изменение операционных показателей, характеризующих деятельность Общества:

Общество полагает, что в 2023 году несмотря на кризисные явления, вызванные обострением геополитической ситуации, новой волной санкций стран Запада против Российской Федерации, демографический кризис в РФ, Обществу в целом удалось внедрить новые подходы в работе всех структур управления для реализации планов, поставленных на 2023 год.

Общее количество оказанных услуг по виду деятельности «Генетические исследования для медицинских и научных целей» Обществом в 2023 году составило 13 715 услуг, что на 5,67% больше по сравнению с 2022 годом. Драйверами роста стали генетический скрининг хромосомных аномалий («Эмбриотест») и услуги по секвенированию экзома.

Рост конкуренции на рынке НИПТ повлиял на уменьшение кол-ва НИПТ исследований, что отразилось на небольшом снижении кол-ва исследований в Москве. Стратегия развития региональных клиентов, внедрение новых исследований в их портфолио способствовали в 2023 году увеличению оказания услуг в регионах на 21,73% по сравнению с 2022 годом.

Общество оценивает свое финансовое положение как устойчивое.

5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Основой бизнес-стратегии Общества, является проект развития спектра услуг Центра Genetico® и сети дистрибуции: маркетинг и продвижение услуг Центра Genetico® , создание лабораторной сети медицинских центров в ближнем и дальнем зарубежье, регистрация и апробация собственных тест-систем для генетических исследований, внедрение в практическое применение и коммерциализация онкотестов собственной разработки на технологической основе NGS на базе производственно-лабораторного комплекса Genetico® , а также проведение исследований с целью разработки и создания собственных препаратов для борьбы с орфанными (редкими) заболеваниями.

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

Компания анализирует рентабельность выходов на новые рынки и проводит переговоры с Казахстаном и ОАЭ для расширения своей деятельности на зарубежных рынках.

Уже начал осуществляться проект Общества 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.

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 большую 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. Разработанная в Genetico тест-система «Пренетикс» (НИПТ) получила 23 июня 2023 г. разрешение Росздравнадзора на применение как медицинское изделие для выявления хромосомных аномалий плода по крови матери. У лечебно-профилактических учреждений появилась возможность на законных основаниях оказывать услуги по пренатальному скринингу с использованием «Пренетикс».

Компания также ожидает получение разрешений для других тест-систем к концу 2024 - 2025 гг. - «Эмбриотест» и «Онконетикс».

Genetico продолжает разработку геннотерапевтических препаратов для лечения орфанных заболеваний. На данный момент компания находится на стадии выбора препаратов-кандидатов для терапии заболеваний органов зрения, наследственных кардиомиопатий и нейродегенеративных заболеваний.

Проект развития позволит Обществу усилить собственную позицию на рынке генетических исследований, ускорить темпы роста выручки, снизить себестоимость продукции и повысить маржинальность бизнеса.

Планы развития деятельности медико-генетических лабораторий Центра Genetico® также включают в себя:

1) 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 таргентной 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/исследований.

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

3) Развитие проекта в области онкогенетики: вывод и продвижение на рынке собственных тест-

систем.

4) Развитие медико-генетической службы.

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

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

6. ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ ОБЩЕСТВА

В отчетном году в Обществе было принято решение не распределять прибыль (не выплачивать дивиденды).

7. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА, СВЯЗАННЫХ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА

Отраслевые риски

Описываются риски, характерные для отрасли, в которой Общество осуществляет основную финансово-хозяйственную деятельность. Описывается влияние возможного ухудшения ситуации в отрасли на деятельность Общества и исполнение обязательств по его ценным бумагам.

Общество 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: Общество 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.

В настоящее время мы видим тенденцию роста доверия к медицинской генетике как со стороны врачебного сообщества, так и со стороны пациентов и государства. В связи с этим, влияние данных рисков на деятельность Общества оценивается как низкое как в краткосрочной, так и среднесрочной и долгосрочной перспективах. Более того, в будущем использование генетики в медицине будет только возрастать, что будет только снижать вышеупомянутые риски.

Поскольку названное отраслевое направление относятся 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. Влияние данного риска значительно в краткосрочной перспективе, но с высокой долей вероятности будет уменьшаться в среднесрочной и, особенно, долгосрочной перспективе по мере роста информированности врачебного сообщества и пациентов о преимуществах инновационных методов диагностики (в частности, на основе медицинской генетики) по сравнению с традиционными.
- 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 генетическое тестирование). Влияние данного риска оценивается как низкое в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, так как уже сейчас мы видим достаточную степень понимания в обществе необходимости использования инноваций в медицине (в том числе, генетических технологий).;
- поскольку рынки новых продуктов только формируются или только консолидируются (малый процент пенетрации), то могут присутствовать риски потери рыночной доли по причине активных действий конкурентов. Влияние данного риска оценивается как среднее в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, так как, с одной стороны, на рынок действительно за последнее время вышли новые игроки, с другой стороны рынок генетических исследований в медицине в России находится на ранней стадии развития (на этапе роста), в связи с чем, у Общества есть возможности, используя компетенции в разработке и создании тест-систем, выводить на рынок новые продукты и услуги, и, таким образом, активно влиять на действия 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.). Влияние данного риска оценивается как низкое в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, так как, у Общества с одной стороны, а также у Группы в целом, с другой стороны, есть положительный опыт регистрации и вывода на рынок тест-систем, препаратов и медицинских изделий;
- риски, связанные с регистрацией собственных тест-систем в РФ (длительность и успешность регистрационных действий). Влияние данного риска оценивается как низкое в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, так как, у Общества с одной стороны, а также у Группы в целом, с другой стороны, есть положительный опыт регистрации и вывода на рынок тест-систем, препаратов и медицинских изделий;
- 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)). Данный риск оценивается как высокий в краткосрочной перспективе, поскольку рост курса доллар США или евро к рублю может приводить к удорожанию значительного количества расходных материалов, закупаемых для целей проведения генетических тестов. В тоже время, следует отметить, что влияние данного фактора будет ослабевать в среднесрочной, и сильнее всего в долгосрочной перспективе в связи с растущими возможностями импортозамещения;

- геополитический риск: риск запрета на импорт расходных материалов, оборудования, технологий. Данный риск оценивается как средний в краткосрочной перспективе, поскольку несмотря на объявление новых санкций против РФ на фоне обострения ситуации на Украине, санкции против продукции медицинского назначения пока не обсуждаются. В то же время, по мнению Общества, влияние данного риска будет ослабевать в среднесрочной, и сильнее всего в долгосрочной перспективе в связи с растущими возможностями импортозамещения;
- 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). Данный риск оценивается как средний в краткосрочной перспективе, поскольку на фоне обострения ситуации на Украине инвестиционная активность на рынках капитала может снизиться. В то же время, в среднесрочной и долгосрочной перспективе, наоборот, мы видим развитие рынка биотехнологий в России, и более активное участие как государства, так и частных инвесторов в финансировании биотехнологических проектов;
- 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.). Данный риск оценивается как низкий в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, поскольку, мы видим рост интереса государства к развитию биотехнологий в РФ в целом и в области медицинской генетики, в частности.

Приводятся наиболее значимые, по мнению Общества, возможные изменения в отрасли (отдельно на рынке Российской Федерации и рынках за пределами Российской Федерации).

Общество не ведет операции на внешнем рынке, поэтому риски относительно рынка за пределами Российской Федерации 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.

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

Отдельно описываются риски, связанные с возможным изменением цен на основные виды сырья, товаров, работ, услуг, используемых Обществом в своей деятельности (отдельно на рынке Российской Федерации и рынках за пределами Российской Федерации), их влияние на деятельность Общества и исполнение обязательств по его ценным бумагам.

Общество не ведет операции на внешнем рынке, поэтому риски относительно рынка не за пределами Российской Федерации не приводятся.

Основным риском на внутреннем рынке, связанным с возможным изменением цен на сырье и услуги, используемые Обществом в своей деятельности, является риск удорожания расходных материалов и оборудования, поставляемых из-за рубежа, в связи с девальвацией рубля относительно мировых валют. Общество 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.

Риск негативного влияния не себестоимость Общества в связи с изменением цен на расходные материалы иностранных производителей, оплачиваемых в иностранной валюте, в краткосрочной,

среднесрочной и долгосрочной перспективе оценивается как средний, так как по мере роста объемов продаж Общества, производители как правило готовы предоставлять скидки за объем. Кроме того, по мере развития импортозамещения Общество получает больше возможностей замещать расходные материалы иностранного производства более дешевыми отечественными аналогами.

Отдельно описываются риски, связанные с возможным изменением цен на товары, работы и (или) услуги Общества (отдельно на рынке Российской Федерации и рынках за пределами Российской Федерации), и их влияние на деятельность Общества и исполнение обязательств по его ценным бумагам.

Общество не ведет операции на внешнем рынке, поэтому риски относительно рынка за пределами Российской Федерации не приводятся.

Риском, связанным с возможным изменением цен на услуги Общества, является риск удешевления, связанный с ценами, предлагаемыми конкурентами на аналогичные услуги, в т.ч. по другим технологиям. Общество 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.

Страновые и региональные риски

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

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

Российская экономика подвержена влиянию колебаний в мировой экономике, в особенности, колебаний уровня цен на нефть на мировом рынке. Падение цен на нефть, а также отсутствие длительных периодов их стабильности наблюдается с 2014 года и сохраняется и в настоящее время. В то же время цены на нефть находятся на комфортном для российского бюджета уровне: средняя цена российской нефти марки Urals в 2023 году была на уровне $62,99 за баррель, а осенью доходила до $80.

В течение последних лет волатильность цен на нефть наряду с геополитическим кризисом на Украине, санкциями США и стран Евросоюза, пандемия коронавирусной инфекции 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 снижение покупательной способности населения.

Остающиеся и усиливающиеся экономические санкции в отношении РФ со стороны США и стран Евросоюза продолжают ограничивать возможности макроэкономического роста. В то же время, несмотря на санкции экономическая ситуация в стране в целом – стабильная.

По оценке Росстата ВВП РФ в 2023 году вырос на 3,6%. Одна из ключевых причин роста ВВП в 2023 году — накопление запасов, без которого рост ВВП в 2023 году был бы заметно ближе к долгосрочному равновесному тренду. Минэкономразвития прогнозирует рост российской экономики в 2024 году на уровне 2,3% в базовом варианте и 1,4% в консервативном. Прогноз Банка России на 2024 год — до 1,3%.

Макроэкономические факторы непосредственно формируют особенности момента и влияют на риски для деятельности Общества 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 Общество, 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 Обществом финансирования и грантов от государственного фондов развития, а также на возможности и сроки включения её продуктов в государственные программы финансирования лекарственной помощи населению.

Так, часть проектов, над которыми работает ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», связана с R&D и требует относительно долгосрочных инвестиций. Учитывая ситуацию с падением платежеспособного спроса, что непосредственно влияет на получаемые доходы от продаж, Общество 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 Общества может быть чувствительна к колебаниям располагаемого дохода у населения и потребительской уверенности, которые непосредственно зависят от экономической ситуации в стране. Увеличение доходов Общества в сфере репродуктивной генетики также зависит от темпов роста рождаемости в России, на которые также существенное влияние оказывает экономический фактор.

Данные Федеральной службы государственной статистики (Росстата) свидетельствуют, что индекс потребительской уверенности, отражающий совокупные потребительские ожидания населения, в I квартале 2023 г. по сравнению с IV кварталом 2022 г. вырос на 5 процентных пунктов (далее – п.п.) и составил (-18%), во II квартале 2023 г. по сравнению с I кварталом 2023 г. вырос на 3 процентных пункта (далее – п.п.) и составил (-15%), в III квартале 2023 г. по сравнению со II кварталом 2023 г. вырос на 2 процентных пункта (далее – п.п.) и составил (-13%), в IV квартале 2023 г. сохранился на уровне III квартала 2023 г. и составил (-13%). Поскольку, в целом, продукты ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» не относятся к категории товаров первой необходимости, меняющаяся структура потребления может оказать непосредственное влияние на размер выручки Эмитента от продаж.

Реальные располагаемые доходы населения (за вычетом обязательных платежей и скорректированные на инфляцию) выросли в 2023 г. на 5,4% по сравнению с 2022 г., следует из данных Росстата. По данным Росстата рост реальных располагаемых доходов населения РФ в IV квартале 2023 года составил 8,0% в годовом сравнении. В III квартале 2023 года доходы выросли на 3,3%, во II квартале - на 5,2%, в I квартале - 4,4%.

По данным Росстата, инфляция по итогам 2019 года составила 3%. Инфляция по итогам 2020 года составила 4,9%. Инфляция по итогам 2021 года составила 8,39%. Инфляция по итогам 2022 года составила 11,94%. По данным Центробанка, годовая инфляция в России в 2023 году составила 7,42%

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».

Курс рубля в 2023 году резко ослабел по отношению к основным иностранным валютам (евро и доллар США). На 31 декабря 2022 г. курс доллара составляет 70,34 рублей. По состоянию на 31 декабря 2023 г. курс доллара составляет 89,69 рублей, что выше значения на 27,5% на ту же дату в 2022 г.

По состоянию на текущий момент у Общества нет обязательств, выраженных в иностранной валюте,

в частности в долларах США. Однако Общество 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, Общество ведет постоянную работу по диверсификации структуры выручки. Причем услуги и продукты Общества 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 Общества уже сейчас демонстрируют относительную устойчивость к кризисным явлениям в экономике страны.

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

Сохраняется неопределенность относительно возможности доступа к источникам капитала, а также стоимости капитала для Общества и её контрагентов, что может повлиять на финансовое положение, результаты операций и экономические перспективы Общества. Нестабильность на рынках капитала может привести к существенному ухудшению ликвидности в банковском секторе и ужесточению условий кредитования в России, в т.ч. в валюте.

Общество 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 Общество осуществляет свою деятельность, Общество предпримет все меры по снижению отрицательных последствий на финансовое положение и финансовые результаты деятельности Общества.

По мнению менеджмента Общества, 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 Общества.

Руководство ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» считает, что оно предпринимает надлежащие меры по поддержанию экономической устойчивости Общества 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 Общества.

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 Обществом в своей деятельности.

На случай отрицательного влияния изменения ситуации в стране (странах) и регионе на деятельность Общества, ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» не планирует никаких дополнительных действий ввиду отсутствия возможности заранее прогнозировать с большой долей вероятности такие изменения и их однозначные последствия. Однако Общество, в среднесрочной перспективе, планирует расширять географию деятельности путем развития технологий и продуктов Общества за пределами РФ (в частности, в странах СНГ). По мнению Общества, диверсификация клиентской базы поможет в будущем нивелировать страновые и региональные риски в РФ, а также использовать более широкие зарубежные рынки. Кроме того, Общество ведет работу по диверсификации продуктовой линейки, что также должно способствовать снижению рисков.

Финансовые риски

Описываются риски, связанные с влиянием изменения процентных ставок, валютного курса, инфляции на финансовое положение Общества (группы Общества), в том числе на ликвидность, источники финансирования, ключевые финансовые показатели.

Риск привлечения дополнительного финансирования – в связи с тем, что в 2020-2023 годах Общество получила убыток, может возникнуть необходимость в дальнейшем финансировании деятельности, что может повлечь за собой привлечение долгового или акционерного финансирования, что приведёт с одной стороны, к размытию доли инвесторов, а с другой, к риску ликвидности.

Процентные кредиты и займы Общества в текущий момент представлены только **облигационным займом.**

Кредитный риск – это риск того, что Общество понесет финансовые убытки, поскольку контрагенты не выполнят 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).

Общество 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 Общества 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, Общество, по мере возможностей, не исключает досрочного погашения части долгосрочных процентных долгов. Общество осуществляет управление риском ликвидности посредством выбора оптимального соотношения собственного и заемного капитала в соответствии с планами руководства. Такой подход позволяет Обществу и поддерживать необходимый уровень ликвидности и ресурсов финансирования таким образом, чтобы минимизировать расходы по заемным средствам, а также оптимизировать структуру задолженности и сроки ее погашения.

Общество проанализировал концентрацию риска в отношении рефинансирования своей задолженности и пришла к выводу, что она не является высокой. Также Общество 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 Общества в заемных средствах. Общество также считает, что поступления денежных средств будет достаточно стабильно обеспечивать её операционная деятельность.

Активы и обязательства Общества, в основном, имеют фиксированные ставки процента. Таким образом, руководство считает, что Общество не подвержена риску изменения процентной ставки в отношении его активов и обязательств.

Однако, в принципе, по привлекаемым займам существует риск роста процентной ставки в случае принятия Банком России очередного решения по повышению учетной ставки. 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. На сегодняшний день ключевая ставка ЦБ РФ составляет 16%, и по заявлению ЦБ РФ на рынке сохраняются инфляционные риски, а следовательно неопределенность в отношении дальнейших действий регулятора по ключевой ставке.

При отрицательном изменении процентных ставок, Общество, 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 Общество 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. Общество предпринимает необходимые действия, чтобы в структуре себестоимости доля импортных товаров (включая материалы и оборудование) не принимала критического значения.

Кроме того, источники финансирования Общества в текущий момент не номинированы в иностранной валюте. Таким образом, Общество считает, что Общество 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 Общества в разрезе её планов развития на зарубежных рынках. Кроме того, в иностранной валюте будут фиксироваться расходы на девелопмент продуктов и услуг Общества за пределами РФ. Источники финансирования для названных целей также могут быть номинированы в иностранной валюте, что ограничит для Общества 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.

По данным Росстата, инфляция по итогам 2019 года составила 3%. Инфляция по итогам 2020 года составила 4,9%. Инфляция по итогам 2021 года составила 8,39%. Инфляция по итогам 2022 года составила 11,94%. По данным Центробанка, годовая инфляция в России в 2023 году составила 7,42%

Таким образом, долгосрочный риск роста инфляции в настоящий момент можно оценить как достаточно значительный. Рост инфляции может привести к опережающему росту себестоимости и прочих расходов Общества. Критическое значение инфляции, по мнению Общества, составляет 30-35% в год. Достижение данного уровня инфляции Общество считает маловероятным. При значительном превышении фактических показателей инфляции над прогнозами Правительства РФ, Общество планирует принять меры по ограничению роста затрат и снижению дебиторской задолженности.

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 Общество 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.

Указываются предполагаемые действия Общества на случай отрицательного влияния изменения процентных ставок, валютного курса, инфляции.

По данным Росстата, инфляция по итогам 2019 года составила 3%. Инфляция по итогам 2020 года составила 4,9%. Инфляция по итогам 2021 года составила 8,39%. Инфляция по итогам 2022 года составила 11,94%. По данным Центробанка, годовая инфляция в России в 2023 году составила 7,42%

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

Продолжающаяся геополитическая нестабильность в связи с политической ситуацией на Украине,

сохранение/ужесточение экономических санкций западных стран в отношении России пока провоцирует волатильность рубля и неопределенность в отношении снижения/роста инфляции.

Критическое значение инфляции, по мнению Общества, составляет 30-35% в год. Достижение данного уровня инфляции Общество считает маловероятным. При значительном превышении фактических показателей инфляции над прогнозами Правительства РФ, Общество 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 Общества.

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 Общества, а зависят от общеэкономической ситуации в стране.

Указывается, какие из показателей консолидированной финансовой отчетности (финансовой отчетности), бухгалтерской (финансовой) отчетности Общества наиболее подвержены изменению в результате влияния финансовых рисков, указанных в настоящем пункте, в том числе указываются 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 Общество оценивает как незначительную.

Правовые риски

В случае ведения Обществом финансово-хозяйственной деятельности на рынках за пределами Российской Федерации, отдельно описываются правовые риски, связанные с ведением такой деятельности:

Общество не осуществляет деятельность за пределами Российской Федерации.

Описываются правовые риски, связанные с деятельностью Общества. В их числе могут быть описаны риски, связанные с текущими судебными процессами, в которых участвует Общество (подконтрольные Обществу организации, имеющие для него существенное значение), а также с изменением:

- валютного законодательства:

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 Общества, т.к. она не имеем операций на внешнем рынке в текущий момент.

- законодательства о налогах и сборах:

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 Общества 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»).

- правил таможенного контроля и таможенных пошлин:

Общество 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 Общество заключает внешнеторговые сделки. Основным негативным последствием реализации данного риска является увеличение расходов и повышение себестоимости генетических тестов. Общество 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, Общество предпримет все необходимые меры для снижения указанного риска.

Влияние подобных рисков в целом оценивается как несущественное.

- требований по лицензированию основной деятельности Общества (подконтрольных Обществу организаций, имеющих для него существенное значение), а также лицензированию прав пользования объектами, нахождение которых в обороте ограничено (включая природные ресурсы):

Основным видом деятельности Общества является деятельность по проведению научных исследований и разработок в области естественных и технических наук (основной ОКВЭД 72.19). Указанная деятельность не является и ранее никогда не являлась лицензируемым видом деятельности согласно ФЗ от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Общество постоянно отслеживает изменения действующего законодательства РФ, относящиеся к осуществляемым Обществом видам деятельности. В случае изменения и/или предъявления требований по лицензированию основной деятельности, Общество примет первостепенные необходимые меры для получения соответствующих лицензий, разрешений, а также для приведения своей деятельности в соответствии с дополнительными требованиями регулятора.

- судебной практики по вопросам, связанным с финансово-хозяйственной деятельностью Общества (группы Общества), которые могут негативно сказаться на результатах его (ее) финансово-хозяйственной деятельности, а также на результатах текущих судебных процессов, в которых участвует Общество (подконтрольные Обществу организации, имеющие для него существенное значение):

По состоянию на текущую дату Общество не участвует в каких-либо судебных спорах в качестве ответчика. Общество является участником единственного судебного спора в качестве истца, по иску Общества о нарушении третьими лицами исключительных прав на принадлежащие Обществу товарные знаки (первая инстанция - дело А56-85771/2019). При этом судом по интеллектуальным правам (кассационная инстанция, дело С1-422/2021) по указанному выше спору решение (определение) суда первой инстанции оставлено без изменения (в пользу Общества), а кассационная жалоба ответчиков - без удовлетворения. Риски, которые могут негативно сказаться на результатах текущего судебного процесса, в котором участвует Общество в качестве истца, отсутствуют.

Риск потери деловой репутации (репутационный риск)

Описывается риск, связанный с формированием негативного представления о финансовой устойчивости, финансовом положении Общества (группы Общества), качестве производимых товаров (работ, услуг) или характере деятельности в целом.

Деятельность Общества 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 Общества.

Так, например, из-за недостаточной информированности потенциальных клиентов любая ошибочная информация, как о рынках ЦГРМ «ГЕНЕТИКО», так о самом Обществе могут снизить объемы продаж и увеличить издержки на восстановление имиджа Общества и ее брендов.

Управление риском потери деловой репутации осуществляется в целях снижения возможных убытков, сохранения и поддержания деловой репутации лица, предоставившее обеспечение по облигациям Общества, 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 Общества);
- мониторинг деловой репутации материнской компании, участников, а теперь, после реорганизации в ПАО - 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 Общества биржевых облигаций;
- мониторинг, своевременное рассмотрение, анализ полноты, достоверности и объективности информации об Обществе и ее аффилированных лицах во внешних источниках и своевременное и адекватное реагирование на имеющуюся информацию;
- любая информация, содержащая профессиональную информацию, перед публикацией проверяется специалистами.

Влияние на потребительскую активность может оказывать «дискуссионность» (неоднозначное 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 Общества. Общество выполняет все свои обязательства своевременно и в полном объеме, имеет положительную деловую репутацию.

ЦГРМ «ГЕНЕТИКО» и её материнская компания - ПАО «Артген» (ех. 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 Артген биотех.

Стратегический риск

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 Общества, неправильном или недостаточно обоснованном определении перспективных направлений деятельности, в которых Общество может достичь преимущества перед конкурентами, отсутствии или обеспечении в неполном объеме необходимыми ресурсами, в отсутствии

организационных мер, которые необходимы для достижения стратегических целей ЦГРМ «ГЕНЕТИКО».

Управление стратегическим риском Общества осуществляется: Советом директоров, Генеральным директором Общества.

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 Общества 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.

Риски, связанные с деятельностью Общества

Общество находится на инвестиционной стадии развития и ещё не вышла на уровень положительной рентабельности. В 2022 и 2023 годах Общество получил убыток в размере и 77 967 тыс руб и 35 169 тыс руб. соответственно (по РСБУ), что связано с использованием оборудования не на полную мощность в связи с низким спросом на генетические услуги, связанные с негативным воздействием геополитической ситуации в мире. При этом Общество ожидает увеличение рентабельности с ростом количества тестируемых биообразцов.

Кроме того, Обществом в 2021 году было предоставлено обеспечение в форме поручительства в отношении выпуска биржевых облигаций ПАО «Артген» (ех. ПАО «ИСКЧ») № 4В02-01-08902-А от 29.06.2021 в размере 307 200 тыс. рублей. Срок погашения облигационного займа ПАО «Артген» (ех. ПАО «ИСКЧ») – 08.07.2026 г.

Предельная сумма поручительства: 307 200 000 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 рублей;
– предельную сумму по выплате купонного дохода по Биржевым облигациям в размере 107 200 000 рублей.

Обязательства Поручителя:

1. Поручитель обязуется отвечать за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение ПАО «Артген» (ех. ПАО «ИСКЧ») 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).

2. Поручитель обязуется отвечать за исполнение ПАО «Артген» (ех. ПАО «ИСКЧ») Обязательств Общества только после того, как будет установлено, что ПАО «Артген» не исполнило Обязательства Общества, и только в той части, в которой ПАО «Артген» не исполнило Обязательства Общества (солидарная ответственность). Объем неисполненных обязательств определяется Поручителем на основании полученных от владельцев Биржевых облигаций Требований об исполнении обязательств.

Продвижение на рынке линейки услуг медицинского генетического тестирования и генетических исследований, которые оказывает Общество (услуги лабораторий Центра генетики и репродуктивной медицины Genetico®), может столкнуться со следующими рисками.

В условиях экономического и социального кризиса семьи могут сознательно отказываться от рождения ребенка, тем самым снижается потребность в генетическом тестировании на наличие гетерозиготного носительства мутаций при планировании беременности, а также в обследовании на хромосомные анеуплоидии во время беременности. Также, в условиях экономической нестабильности, высокая стоимость 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 Общество будет как четко обозначать преимущества своих услуг, так и формировать привлекательную ценовую политику для потенциальных партнеров /медицинских учреждений/.

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 Общество, 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.

в том числе риски, связанные с:

– отсутствием возможности продлить действие лицензий Общества (подконтрольных Обществу организаций, имеющих для него существенное значение) на ведение определенного вида деятельности либо на использование объектов, нахождение которых в обороте ограничено (включая природные ресурсы):

Такие риски не являются существенным правовым риском для Общества, так как Общество полностью соответствует требованиям по лицензированию и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым для осуществления тех видов деятельности, лицензии на которые он имеет.

– возможной ответственностью Общества (подконтрольных Обществу организаций, имеющих для него существенное значение) по обязательствам третьих лиц, в том числе подконтрольных Обществу:

В соответствии с действующим российским законодательством Общество не отвечает по обязательствам подконтрольных ему организаций, за исключением случаев, если несостоятельность таких организаций будет вызвана Обществом. На отчетную дату Общество не имеет подконтрольных организаций.

– возможностью потери потребителей, на оборот с которыми приходится не менее чем 10 процентов общей выручки от продажи товаров (работ, услуг) Общества (группы Общества):

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

Риск информационной безопасности

Системы информационных технологий Общества, включая лабораторно-медицинскую систему, могут выходить из строя или быть недостаточными для удовлетворения операционных потребностей. Лабораторно-медицинская система, системы электронного документооборота, бухгалтерского учета и финансового менеджмента, а также программное обеспечение для работы лабораторного оборудования. Любой системный сбой, вызывающий перерыв в обслуживании или доступе к системе, может отрицательно повлиять на деятельность Общества. Несмотря на внедренные меры сетевой безопасности, серверы Общества потенциально уязвимы для компьютерных вирусов, взломов и аналогичных сбоев в результате несанкционированного доступа. Обществом принята строгая политика регулирования доступа к медицинской информации и персональным данным. Тем не менее, возможна потенциальная угроза неправомерного использования персональных данных и информации медицинского характера. Возникновение любого из этих событий может привести к сбоям, задержкам, потере или повреждению данных или недоступности систем, а также может повлечь за собой ответственность Общества в результате кражи или неправомерного использования персональных данных, несоблюдение законов и правил о конфиденциальности или неспособность защитить конфиденциальную информацию о пациентах. Любое из этих событий может оказать существенное неблагоприятное влияние на бизнес, финансовое состояние, репутацию, результаты деятельности или перспективы Общества, а также на рыночную стоимость акций Общества.

Экологический риск

Общество подчиняется законам и иным нормативным актам, касающимся охраны окружающей среды, здоровья и безопасности, и может подвергаться значительным мерам ответственности в случае несоблюдения предъявляемых требований. В случае их ужесточения Общество может понести дополнительные расходы для соблюдения новых требований или будут вынужден прекратить осуществление определенных видов деятельности, или будет вынужден временно прекратить оказание услуг, до приведения своих учреждений в соответствие с новыми правилами.

Общество подчиняется различным федеральным и региональным законам и нормативным актам в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности и, вероятно, будет нести значительные расходы, связанные с несоблюдением этих законов и нормативных актов. Основные законы и нормативные акты в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности, применимые к деятельности Общества, относятся к управлению по утилизации медицинских отходов, по

управлению опасным оборудованием и управлению зданием, в котором располагается лабораторное оборудование. Несмотря на стремление к неукоснительному соблюдению стандартов безопасности, сотрудники Общества могут пострадать или причинить ущерб окружающей среде в результате ее деятельности.

Общество может подчиняться требованиям, связанным с устранением загрязнения, вызванного попаданием в окружающую среду опасных веществ и других опасных отходов непосредственно из здания лабораторного комплекса или на объектах, куда такие вещества и материалы были отправлены для обработки или утилизации, если заражение произошло в результате неправомерных действий контрагента.

Ответственность за расходы на расследование и восстановление может быть возложена без учета вины и, при определенных обстоятельствах, на солидарной основе, и такие расходы могут быть значительными. Таким образом, любое существенное нарушение законов и нормативных актов в области охраны окружающей среды или здоровья и безопасности может привести к применению к Общества мер ответственности, которые могут оказать существенное неблагоприятное влияние на бизнес, финансовое состояние, результаты деятельности или перспективы Общества, а также на рыночную стоимость акций.

Природно-климатический и экологический риски

Страна и регион, в которых Общество зарегистрирован в качестве налогоплательщика и осуществляет основную деятельность, обладают развитой инфраструктурой, удовлетворительным транспортным сообщением и не являются удаленными и труднодоступными, повышенная опасность стихийных бедствий, вероятность резкого изменения климатических условий оценивается Обществом, как минимальная в среднесрочной перспективе.

Иные риски, которые являются существенными для Общества (группы Общества)

Из-за недостаточной информированности целевой группы в РФ и СНГ, любая ошибочная информация, о генетических исследованиях и медицинской генетической диагностике могут снизить объемы продаж и увеличить издержки на восстановление имиджа Общества и брендов её продуктов и услуг.

Возможность коммерциализации новых медицинских изделий и технологий зависит от успешности прохождения исследований. R&D и планируемое производство тест-систем могут столкнуться с рисками неполучения патентов, отрицательными результатами испытаний, задержками рассмотрения документации в связи с возможным изменением законодательства о регистрации или отказом в регистрации, а также с более низким, чем предполагалось, реальным спросом и проблемами последующего продвижения на рынке в случае успеха регистрационных действий.

Успех деятельности Общества зависит от её способности проводить все необходимые исследования и испытания, что требует постоянного финансирования. Невозможность своевременно и в требуемом объеме получить финансирование исследований и разработок, а также испытаний может отрицательно сказаться на возможности коммерциализации того или иного продукта. Общество имеет четкую инвестиционную политику, что сводит данный риск к минимуму.

Ограниченное предложение на рынке профессиональных узкоспециализированных медицинских специалистов может подталкивать вверх расходы на заработную плату.

Вероятны активные действия других игроков рынка, направленные на наращивание своей доли за счет объединения совместных усилий. В этой ситуации Общество может потребоваться дополнительное привлечение инвестиционных ресурсов для возможных приобретений и поглощений, разработки новых услуг и продуктов, а также более агрессивного маркетинга.

Долгосрочная стратегия развития Общества предполагает рост за счет экспансии и развития продуктов и сервисов проекта Genetico® на зарубежных рынках, не исключая вступления в партнерские программы. В связи с этим менеджмент и собственники Общества осознают ряд рисков связанных с развитием перспективных препаратов и услуг за рубежом. При экспансии на зарубежные рынки может появиться риск задержки выхода на рынок. Причиной может быть непродуманный

маркетинговый план, недостаточный уровень подготовленности Общества, осложнения с регистрацией продуктов Общества и их запуском на зарубежных рынках. Данный фактор может увеличить финансовые и временные затраты Общества и снизить результаты операционной деятельности.

8. СВЕДЕНИЯ О СДЕЛКАХ, СОВЕРШЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В 2023 ГОДУ

9.1. Перечень совершенных Обществом крупных сделок

В отчетном году Общество не совершало сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» крупными сделками.

9.2. Перечень совершенных Обществом сделок, в совершении которых имелась заинтересованность

Дата сделки: 11.04.2023

Стороны сделки (соисполнители):

- ООО «Свифтген»
- Общество

Содержание сделки и ее существенные условия: Стороны договорились об осуществлении совместной научно-исследовательской работы в области тестирования и оценки на клеточных и животных моделях активности, включая специфическую, препаратов-кандидатов на основе аденоассоциированных вирусов для терапии или профилактики генетических заболеваний (пигментный ретинит, гипертрофическая кардиомиопатия, спинальная амиотрофия, туберозный склероз, болезнь Штаргардта, болезнь Данона).

Результат научно-исследовательской работы будет оформлен в форме отчета о выполнении научных исследований.

Размер сделки: 40 000 000 (сорок миллионов) рублей.

Размер сделки в процентах от балансовой стоимости активов Общества: 5%

Лица, заинтересованные в совершении сделки и основание заинтересованности: Исаев Артур Александрович – член Совета директоров Общества и лицо, контролирующее ООО «Свифтген».

Наименование органа управления, принявшего решение о согласии на совершение сделки, дата принятия указанного решения, дата составления и номер протокола: решение Совета директоров от 07.04.2023 (протокол № 0123 от 10.04.2023).

9. СОСТАВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА И СВЕДЕНИЯ О ЧЛЕНАХСОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА

Сведения о Совете директоров Общества

Приходько Александр Викторович (1959 г.р.), председатель

Сведения об уровне образования, квалификации, специальности:

Уровень образования	Учебное заведение	Квалификация	Специальность
Высшее	Куйбышевский медицинский институт	Военный врач	Лечебно-профилактическое дело
Высшее	Совет при войсковой части 4426	Ученая степень - Кандидат медицинских наук	-
Высшее	Высшая аттестационная комиссия при совете министров СССР	Ученое звание - Старший научный сотрудник	Вирусология
Повышение квалификации	АНО ДПО ЦСТ	Терапия	

Уровень образования	Учебное заведение	Квалификация	Специальность
	«Перспектива»		
Повышение квалификации	АНО ДПО ЦСТ «Перспектива»	Организация здравоохранения и общественное здоровье	

Опыт работы:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
20.03.2007	09.04.2022	ООО «ЛКТ»	директор
23.06.2016	27.04.2021	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член совета директоров (председатель)
15.01.2018	31.03.2022	ООО «АйсГен 2»	генеральный директор
31.08.2018	09.08.2021	ПАО «ММЦБ»	генеральный директор
23.03.2019	22.03.2020	ПАО «ИСКЧ»	генеральный директор
15.07.2020	22.09.2022	АО «Крионикс»	член совета директоров (председатель)
10.08.2021	н.в.	ПАО «ММЦБ»	генеральный директор
07.06.2022	н.в.	ПАО «ИСКЧ»	член совета директоров
09.06.2022	н.в.	ПАО «ММЦБ»	член совета директоров
14.06.2022	н.в.	ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член совета директоров (председатель)

Акции Общества, находящиеся в прямом или косвенном владении члена Совета директоров, отсутствуют.

Исаев Артур Александрович (1970 г.р.)

Сведения об уровне образования, о квалификации, специальности:

Уровень образования	Учебное заведение	Квалификация	Специальность
Высшее	Ростовский Медицинский институт	Врач	Лечебное дело
Высшее	Российская Экономическая академия им. Г. В. Плеханова	Экономист (1998 г.)	Финансы и кредит
Высшее	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова»	Врач-генетик	Генетика
Повышение квалификации	СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова	Актуальные вопросы клеточной трансплантации и новых клеточных технологий	
Повышение квалификации	Российская Экономическая академия им. Г. В. Плеханова	Новое в правоведении, бухгалтерском учете, налогообложении, финансах организаций и аудите	

Опыт работы:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
01.06.2016	30.06.2021	ООО «Витацел»	директор по науке
23.06.2016	27.04.2021	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член совета директоров
05.09.2018	30.09.2019	ООО «НекстГен»	генеральный директор
10.11.2018	27.04.2021	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	генеральный директор
27.04.2021	01.11.2021	АО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО"	генеральный директор
07.06.2022	н.в.	ПАО «ИСКЧ»	член совета директоров

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
			(председатель)
09.06.2022	н.в.	ПАО «ММЦБ»	член Совета директоров (председатель)
14.06.2022	н.в.	ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член совета директоров

Акции Общества, находящиеся в прямом или косвенном владении члена Совета директоров, отсутствуют.

Ходова Анастасия Владимировна (1973 г.р.)

Независимый член Совета директоров

Сведения об уровне образования, о квалификации, специальности:

Уровень образования	Учебное заведение	Квалификация	Специальность
Высшее	Московский государственный университет прикладной биотехнологии	Генетика	Ветеринария
Высшее	Российский Университет Дружбы Народов	Управление/финансы	Мастер делового администрирования
Повышение квалификации	Сколково	Маркетинг в здравоохранении	

Опыт работы:

Период		Наименование организации	Должность
с	по		
01.12.2011	н.в.	ООО «Поликлиника на Автозаводской»	генеральный директор
23.06.2016	27.04.2021	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член совета директоров
22.12.2019	н.в.	ГУП «Мосгортранс»	советник первого заместителя Генерального директора
14.06.2022	н.в.	ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров

Акции Общества, находящиеся в прямом или косвенном владении члена Совета директоров, отсутствуют.

Примак Алексей Евгеньевич (1973 г.р.)

Независимый член Совета директоров

Сведения об уровне образования, о квалификации, специальности:

Уровень образования	Учебное заведение	Квалификация	Специальность
Высшее	Ростовский институт народного хозяйства	Экономист	Управление маркетингом Коммерция

Опыт работы:

С	По	Наименование организации	Должность
01.05.2020	н.в.	ООО «АБС-РЕЙТИНГ»	Генеральный директор

Акции Общества, находящиеся в прямом или косвенном владении члена Совета директоров, отсутствуют.

Каймонов Владимир Сергеевич (1990 г.р.)

Сведения об уровне образования, о квалификации, специальности:

Уровень образования	Учебное заведение	Квалификация	Специальность
Высшее	ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»	Врач	Лечебное дело
Высшее	ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Врач	Лабораторная генетика
Высшее	ГБО У ВПО Новосибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации	Врач (провизор)	Клиническая лабораторная диагностика
Повышение квалификации	ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Лабораторная генетика	

Опыт работы:

С	По	Наименование организации	Должность
28.11.2016	31.12.2019	ООО "ЦГРМ "ГЕНЕТИКО"	заведующий лабораторией NGS
01.01.2020	н.в.	ПАО «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)
01.11.2021	н.в.	ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	генеральный директор
14.06.2022	н.в.	ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров

Акции Общества, находящиеся в прямом или косвенном владении члена Совета директоров, отсутствуют.

10. ЕДИНОЛИЧНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ОБЩЕСТВА

Сведения о лице, занимающем должность единоличного исполнительного органа(Генерального директора) Общества:

Генеральный директор – Каймонов Владимир Сергеевич (1990 г.р.)

Сведения об уровне образования, о квалификации, специальности:

Уровень образования	**Учебное заведение**	**Квалификация**	**Специальность**
Высшее	ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова»	Врач	Лечебное дело
Высшее	ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Врач	Лабораторная генетика
Высшее	ГБОУ ВПО Новосибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации	Врач (провизор)	Клиническая лабораторная диагностика
Повышение квалификации	ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Лабораторная генетика	

Опыт работы:

Период		**Наименование организации**	**Должность**
с	по		
28.11.2016	31.12.2019	ООО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	заведующий лабораторией NGS
01.01.2020	н.в.	ПАО «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

Период		Наименование организации	Должность
			генетики (по совместительству)
01.11.2021	н.в.	ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	генеральный директор
14.06.2022	н.в.	ПАО «ЦГРМ «ГЕНЕТИКО»	член Совета директоров

Акции Общества, находящиеся в прямом или косвенном владении члена Совета директоров, отсутствуют.

11. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИТИКИ ОБЩЕСТВА В ОБЛАСТИВОЗНАГРАЖДЕНИЯ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ РАСХОДОВ

Вознаграждения и компенсации расходов членам Совета директоров Эмитента, руб.

Наименование показателя	2022	2023
Вознаграждение за участие в работе органа управления	200 000	200 000
Заработная плата	0,00	0,00
Премии	0,00	0,00
Комиссионные	0,00	0,00
Иные виды вознаграждений	0,00	0,00
ИТОГО	**200 000**	**200 000**

12. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЩЕСТВЕ

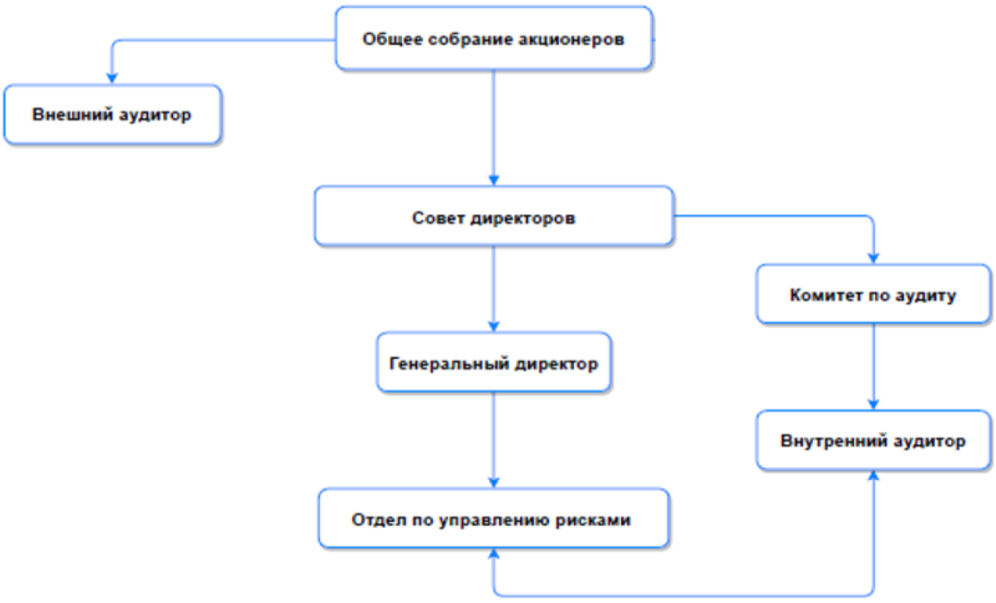
Основными принципами корпоративного управления, применяемого Обществом, являются:

- защита прав и законных интересов акционеров Общества;
- доверие и эффективное сотрудничество органов управления Общества;
- разумность и добросовестность членов органов управления при осуществлении руководства деятельностью Общества;
- эффективная система внутреннего контроля и управления рисками;
- прозрачность и информационная открытость.

Действующая в Обществе система корпоративного управления создана в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, предъявляемыми к публичным акционерным обществам, а также с учетом рекомендаций Кодекса корпоративного управления Банка России, рекомендованного к применению акционерными обществами, ценные бумаги которых допущены к организованным торгам.

Система корпоративного управления Общества служит эффективным инструментом для обеспечения защиты законных прав и интересов акционеров Общества. В Обществе создана и активно развивается система управления рисками и внутреннего контроля, основанная на использовании современных решений, покрывающих все аспекты деятельности Общества.

Структура системы корпоративного управления Общества, существующая в отчетном периоде



Общее собрание акционеров Общества

Общее собрание акционеров является высшим органом управления Общества, на котором принимаются решения по основным вопросам его деятельности. Перечень вопросов, относящихся к компетенции общего собрания акционеров, определен Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества.

По состоянию на 31 декабря 2023 года основным акционером Общества было ПАО «Артген» (доля прямого и косвенного участия – 93,55% уставного капитала Общества).

Совет директоров Общества

Совет директоров является ключевым элементом системы корпоративного управления, осуществляющим общее руководство деятельностью Общества.

Совет директоров подотчетен общему собранию акционеров: члены Совета директоров избираются решением общего собрания акционеров, при этом их полномочия могут быть в любой момент прекращены решением общего собрания акционеров.

Компетенция Совета директоров определена уставом Общества и разграничена с компетенцией исполнительного органа, осуществляющего руководство текущей деятельностью Общества.

Информация о деятельности Совета директоров, включая сведения о его персональном составе и проведенных заседаниях раскрывается на странице в сети Интернет, предоставляемой ООО «Интерфакс-ЦРКИ» (Центр раскрытия корпоративной информации), что обеспечивает информационную прозрачность деятельности Совета директоров Общества.

Совет директоров Общества сформирован в количестве пяти человек, включая одного независимого директора.

У Общества отсутствует информация о наличии у членов Совета директоров конфликта интересов.

Руководство Советом директоров и организация его деятельности осуществляется Председателем Совета директоров. Председатель Совета директоров избирается членами Совета директоров из их числа большинством голосов членов Совета директоров от общего числа членов Совета директоров Общества.

Совет директоров Общества сформирован из кандидатов, обладающих опытом, профессиональными компетенциями и знаниями, необходимыми для реализации стратегии развития Общества.

В отчетном году было проведено 2 заседания в заочной форме. Все члены Совета директоров принимали участие в голосовании (направили в Общество заполненные бюллетени).

Оценка эффективности работы Совета директоров за 2023 год.

В Обществе проведена самооценка эффективности работы Совета директоров за 2023 год.

В рамках проведения самооценки Совета директоров был проведен анализ следующих основных аспектов:

- цели и приоритеты Совета директоров;
- порядок взаимодействия Совета директоров с единственным участником и ключевыми стейкхолдерами;
- профессиональная квалификация, опыт, знания и деловая репутация членов Советадиректоров;
- порядок проведения заседаний Совета директоров;
- лидерство Председателя Совета директоров, его вклад в работу Совета директоров;
- работа Корпоративного секретаря Совета директоров;
- роль Совета директоров в формировании и развитии системы управления рискамии системы внутреннего контроля Общества.

По большинству принципов члены Совета директоров оценили работу Советадиректоров в 2023 году как эффективную.

Формирование ревизионной комиссии в Обществе не предусмотрено.

Генеральный директор Общества

Генеральный директор является единоличным исполнительным органом Общества.

Генеральный директор избирается Советом директоров Общества и в своей деятельности подотчетен Общему собранию акционеров и Совету директоров Общества.

Права и обязанности работодателя от имени Общества в отношении Генерального директора осуществляет Совет директоров.

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 организует выполнение решений Общего собрания акционеров и Совета директоров Общества.

Генеральный директор без доверенности действует от имени Общества в пределах своей компетенции, установленной Уставом, с учетом ограничений, предусмотренныхзаконодательством Российской Федерации, Уставом и решениями Совета директоров Общества, в т. ч. осуществляет оперативное руководство деятельностью Общества.

Система внутреннего контроля. Оценка эффективности системы внутреннего контроля

Система внутреннего контроля Общества включает систему органов управления и направлений внутреннего контроля и обеспечивает соблюдение порядка осуществления и достижения целей, установленных законодательством Российской Федерации, Положением о системе внутреннего контроля, учредительными и внутренними нормативными документами Общества.

Система внутреннего контроля Общества контролируется Советом директоров Общества и Комитетом по аудиту Совета директоров Общества. За текущее функционирование системы внутреннего контроля отвечает Генеральный директорОбщества.

Система внутреннего контроля Общества функционирует в соответствии сконцепцией «трех линий

защиты».

В течение отчетного периода отделом внутреннего аудита проведена оценка эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля Общества. Результаты оценки утверждены Советом директоров Общества.

Управление рисками и внутренний контроль оценены в целом положительно.

Заявление Совета директоров о соблюдении Обществом принципов корпоративного управления, а также рекомендаций, закрепленных Кодексом корпоративного управления

Совет директоров в части соблюдения Обществом принципов корпоративного управления, закрепленных Кодексом, заявляет следующее:

1) В соответствии с принципами корпоративного управления, а также рекомендациями, закрепленными Кодекса корпоративного управления, рекомендованного к применению Банком России (далее - Кодекс корпоративного управления), Общество обеспечивает своим акционерам равное и справедливое отношение при осуществлении ими своих прав.

Общество обеспечивает своим акционерам возможность осуществлять свои права, связанные с участием в управлении Обществом.

Акционеры имеют реальную возможность участвовать в управлении Обществом путем принятия решений по вопросам, относящимся к компетенции Общего собрания акционеров Общества на общих собраниях акционеров. Акционерам Общества предоставлена возможность для участия в Общем собрании акционеров лично или через своего представителя, а также равная возможность высказать свое мнение по рассматриваемым вопросам повестки дня и задавать вопросы. Акционеры имеют равную возможность участвовать в прибыли Общества посредством получения дивидендов.

Ведение реестра владельцев именных ценных бумаг Общества, а также осуществление функций счетной комиссии выполняются независимым регистратором, что обеспечивает акционеров надежным и эффективным способом учета прав на акции. Акционерам (акционеру) Общества, владеющим (владеющему) определенным законодательством количеством голосующих акций, предоставлена возможность вынести вопрос на Общее собрание акционеров, выдвинуть кандидатов для избрания в соответствующие органы управления и контроля Общества.

Каждый акционер Общества имеет возможность беспрепятственно реализовать свое право голоса путем направления заполненного бюллетеня для голосования, либо, в случае проведения Общего собрания акционеров в форме собрания, проголосовать бюллетенем для голосования непосредственно на собрании.

Устав Общества не содержит каких-либо ограничений и условий, связанных с продажей акционерами своих акций третьим лицам, что обеспечивает акционерам возможность свободного и необременительного отчуждения принадлежащих им акций.

2) В Обществе обеспечено эффективное текущее взаимодействие с акционерами, координация действий Общества по защите прав и интересов акционеров, поддержка эффективной работы Совета директоров Общества и его комитетов.

3) Осуществление Советом директоров Общества стратегического управления деятельностью Общества и эффективного контроля за деятельностью исполнительных органов Общества, а также подотчетность Совета директоров Общему собраниюакционеров Общества.

В соответствии с уставом Общества и действующим законодательством Российской Федерации Совет директоров подотчетен Общему собранию акционеров, ему предоставлены полномочия по определению приоритетных направлений деятельности Общества, утверждению стратегии и контролю за ее исполнением, по утверждению бюджета Общества.

Совет директоров контролирует деятельность исполнительных органов Общества путем рассмотрения отчетов исполнительных органов об их деятельности, а также о результатах деятельности Общества.

Состав Совета директоров Общества призван обеспечить эффективное и профессиональное

осуществление возложенных на него функций, в том числе с целью вынесения объективных независимых суждений и решений, отвечающих интересам Общества и его акционеров.

Все члены Совета директоров Общества обладают знаниями, навыками и опытом, необходимыми для принятия решений, относящихся к компетенции Совета директоров, и требуемыми для эффективного осуществления функций Совета директоров.

4) Уровень выплачиваемого Обществом вознаграждения членам Совета директоров и исполнительных органов является достаточным для привлечения, мотивации и удержания лиц, обладающих необходимой компетенцией и квалификацией.

Существенные условия договоров, заключаемых с членами исполнительных органов управления Общества, в т. ч. по размеру, условиям и порядку выплаты вознаграждения, определяются Советом директоров. Размер вознаграждения членов исполнительных органов управления поставлен в зависимость от выполнения ключевых показателей деятельности Общества в целом, а также от выполнения индивидуальных ключевых показателей деятельности члена исполнительного органа и его личного вклада в достижение результатов.

5) В Обществе функционирует система управления рисками, а также создан функционально подчиненный Совету директоров отдел внутреннего аудита. Совет директоров Общества определяет принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего аудита, в частности назначает и освобождает от должности руководителя отдела внутреннего аудита, утверждает внутренние документы, определяющие порядок организации и осуществления внутреннего аудита, утверждает политику управления рисками.

Для обеспечения независимости отдела внутреннего аудита от исполнительных органов разграничены функциональная и административная подотчетность ее руководителя. Функционально руководитель службы внутреннего аудита подчиняется Совету директоров, а административно – непосредственно Генеральному директору Общества.

Основной задачей отдела внутреннего аудита является проведение оценки адекватности и эффективности системы внутреннего контроля, системы управления рисками и оценка корпоративного управления в Обществе, а также выработка соответствующих рекомендаций по результатам оценки.

6) Деятельность Общества прозрачна для акционеров, инвесторов и иных заинтересованных лиц.

Общество осуществляет раскрытие полной и достоверной информации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и внутренними документами в целях обеспечения возможности принятия обоснованных решений акционерами и прозрачности функционирования Общества.

Общество исполняет требования действующего законодательства в области раскрытия информации и стремится предоставлять полную и актуальную информацию сверх требований законодательства для повышения информированности заинтересованных сторон об Обществе, структуре собственности и управления, а также о финансовых результатах его деятельности.

Акционеры Общества имеют равные возможности для доступа к информации, а также имеют возможность получать полную и достоверную информацию, в том числе о финансовом положении Общества, результатах его деятельности, об управлении Обществом, акционерах Общества.

В Обществе осуществляется соблюдение конфиденциальности, а также охрана и контроль за использованием сведений, составляющих коммерческую тайну, а также за использованием инсайдерской информации.

7) Обеспечение исполнительным органам возможности разумно, добросовестно, исключительно в интересах Общества осуществлять эффективное руководство текущей деятельностью Общества, а также подотчетность этих органов Совету директоров и акционерам.

В соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества единоличный исполнительный орган осуществляет руководство текущей деятельностью Общества.

Помимо одобрения крупных сделок и сделок, в совершении которых имеется заинтересованность, одобрение которых регулируется Федеральным законом «Об акционерных обществах», в соответствии с уставом Общества Совет директоров принимает решение об одобрении сделок, суммы которых превышают 1 500 000 рублей.

8) Ответственность каждого члена Совета директоров за последствия принимаемых решений; защита сведений, составляющих коммерческую тайну Общества.

Члены Совета директоров при осуществлении своих прав и исполнении обязанностей действуют в интересах Общества, осуществляют свои права и исполняют свои обязанности в отношении Общества добросовестно и разумно.

Члены Совета директоров Общества обязаны в целях обеспечения защиты сведений, составляющих коммерческую тайну:

- не разглашать и не использовать в собственных интересах или в интересах третьих лиц ставшие им известными сведения, составляющие коммерческую тайну Общества, а также иные сведения, доступ к которым ограничен в соответствии с внутренними документами;
- не передавать без согласия Общества в средства массовой информации какие-либо материалы, связанные с деятельностью Общества, ни под своим именем, ни под псевдонимом;
- не использовать известную им инсайдерскую информацию в личных интересах.

9) В целях обеспечения максимальной объективности и достоверности бухгалтерской (финансовой) отчетности Общество привлекает для ежегодной проверки и подтверждения годовой финансовой отчетности независимого аудитора. Кандидатура аудитора предварительно утверждается Советом директоров и утверждается Общим собранием акционеров Общества на годовом собрании.

Методология проведения оценки соблюдения принципов корпоративного управления, закрепленных Кодексом корпоративного управления

В качестве методологии, по которой Обществом проводилась оценка соблюдения принципов корпоративного управления, закрепленных Кодексом корпоративного управления, использовались рекомендации, закрепленные в Письме Банка России от 17 февраля 2016 года № ИН-06-52/8 «О раскрытии в годовом отчете публичного акционерного общества отчета о соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления» и в Информационном письме Банка России от 27.12.2021 N ИН-06-28/102 «О раскрытии в годовом отчете публичного акционерного общества отчетао соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления».

В рамках оценки проводился анализ соответствия содержания устава и внутренних документов, а также практики корпоративного управления и внутренних процедур Общества принципам и рекомендациям Кодекса корпоративного управления, а также использовались результаты проверок соблюдения Кодекса корпоративного управления, проводимых отделом внутреннего аудита Общества. По результатам рассмотрения на заседаниях Совета директоров Общества итогов проведенного анализа руководитель отдела внутреннего аудита сделал вывод о текущем статусе мероприятий по приведению деятельности Общества в соответствие с принципами и рекомендациями Кодекса.

Результаты оценки содержатся в Отчете о соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления, являющемся частью настоящего годового отчета (Приложение № 1 к настоящему годовому отчету).

Планируемые (предполагаемые) действия и мероприятия Общества посовершенствованию модели и практики корпоративного управления

Общество будет стремиться к совершенствованию модели и практики корпоративного управления путем введения определенных стандартов, установленных на основе анализа наилучшей международной и российской практики корпоративного управления, в том числе и путем внесения соответствующих изменений в Устав и внутренние документы Общества, принятия решения о

формировании соответствующих структурных подразделений, принятия необходимых кадровых решений.

В 2024 году Общество планирует осуществить следующие действия и мероприятия:

- внести изменения, направленные на гармонизацию процессов Общества с рекомендациями Кодекса корпоративного управления и повышение инвестиционной привлекательности Общества;
- по результатам года провести самооценку или внешнюю оценку работы Совета директоров, включая оценку работы Комитетов, отдельных членов Совета директоров и Совета директоров в целом;
- вынести на Совет директоров вопрос о практике корпоративного управления в Обществе и стратегический бизнес-план Общества.

13. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ОБЩЕСТВА

Социальная политика Общества включает в себя различные программы, которые направлены на решение самых актуальных задач для развития коллектива: на обучение сотрудников, на улучшение условий их труда, на медицинское обслуживание и обеспечение социальной защиты, а также создание специальных условий труда для сотрудников с ограниченными возможностями.

Политика устанавливает порядок расходования средств на социальную программу поддержки сотрудников Общества, адресную благотворительную помощь, добровольное медицинское страхование и порядок предоставления социальных льгот и компенсаций сотрудникам Общества.

Главной задачей в области социальной политики является создание условий для наиболее эффективной работы всех сотрудников Общества и их профессионального роста.

Неотъемлемой частью социальной политики Общества является адресная благотворительная помощь, которая направлена на формирование высокого уровня корпоративной культуры и призвана содействовать росту гражданской активности сотрудников Общества.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОТЧЕТ О СОБЛЮДЕНИИ ОБЩЕСТВОМ ПРИНЦИПОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОДЕКСА КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Информация о соблюдении принципов корпоративного управления, закрепленных Кодексом корпоративного управления, а если такие принципы Обществом не соблюдаются или соблюдаются им не в полном объеме – с указанием данных принципов и кратким описанием того, вкакой части они не соблюдаются, а также краткое описание наиболее существенных аспектов модели и практики корпоративного управления вОбществе представлено в виде Отчета о соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления (приведен ниже в настоящем Приложении к годовому отчету).
Совет директоров Общества подтверждает, что приведенная в настоящем Отчете информация содержит полную и достоверную информацию особлюдении Обществом принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления за 2023 год.

N	Принципы корпоративного управления	Критерии оценки соблюдения принципа корпоративного управления	Статус соответствия принципу корпоративного управления	Объяснения отклонения от критериев оценки соблюдения принципа корпоративного управления
1.1	**Общество должно обеспечивать равное и справедливое отношение ко всем акционерам при реализации ими права на участие в управлении обществом**			
1.1.1	Общество создает для акционеров максимально благоприятные условия для участия в общем собрании, условия для выработки обоснованной позиции по вопросам повестки дня общего собрания, координации своих действий, а также возможность высказать свое мнение по рассматриваемым вопросам	1. Общество предоставляет доступный способ коммуникации с обществом, такой как горячая линия, электронная почта или форум в сети Интернет, позволяющий акционерам высказать свое мнение и направить вопросы в отношении повестки дня в процессе подготовки к проведению общего собрания. Указанные способы коммуникации были организованы обществом и предоставлены акционерам в ходе подготовки к проведению каждого общего собрания, прошедшего в отчетный период.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Порядок созыва, подготовки и проведения Общего собрания акционеров Общества регламентирован уставом Общества и Положением об общем собрании акционеров, которые находятся в открытом доступе: опубликованы на сайте Общества и на странице Общества в сети Интернет, предоставляемой информационным агентством, аккредитованным Банком России. При проведении каждого Общего собрания акционеров Общество предоставляет акционерам адрес электронной почты, по которому они могут высказать свое мнение и направить вопросы в отношении Общего собрания, включая его повестку дня.
1.1.2	Порядок сообщения о проведении общего собрания и предоставления материалов к общему собранию дает акционерам возможность надлежащим образом подготовиться к участию в нем	1. В отчетном периоде сообщение о проведении общего собрания акционеров размещено (опубликовано) на сайте общества в сети Интернет не позднее чем за 30 дней до даты проведения общего собрания, если законодательством не предусмотрен больший срок. 2. В сообщении о проведении собрания указаны документы, необходимые для допуска в помещение. 3. Акционерам был обеспечен доступ к информации о том, кем предложены вопросы	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде сообщение о проведении общего собрания акционеров опубликовано на сайте общества в сети Интернет не позднее чем за 30 дней до даты проведения общего собрания. В отчетном периоде было проведено одно (годовое) общее собрание Общества в форме заочного голосования. Акционерам при подготовке к собранию был обеспечен доступ к информации о том, кем предложены вопросы повестки дня и кем выдвинуты кандидаты в совет директоров.

		повестки дня и кем выдвинуты кандидаты в совет директоров и ревизионную комиссию общества (в случае, если ее формирование предусмотрено уставом общества)		
1.1.3	В ходе подготовки и проведения общего собрания акционеры имели возможность беспрепятственно и своевременно получать информацию о собрании и материалы к нему, задавать вопросы исполнительным органам и членам совета директоров общества, общаться друг с другом	1. В отчетном периоде акционерам была предоставлена возможность задать вопросы членам исполнительных органов и членам совета директоров общества в период подготовки к собранию и в ходе проведения общего собрания. 2. Позиция совета директоров (включая внесенные в протокол особые мнения (при наличии) по каждому вопросу повестки общих собраний, проведенных в отчетный период, была включена в состав материалов к общему собранию. 3. Общество предоставляло акционерам, имеющим на это право, доступ к списку лиц, имеющих право на участие в общем собрании, начиная с даты получения его обществом во всех случаях проведения общих собраний в отчетном периоде.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В период подготовки к годовому общему собранию акционеров в 2023 году акционеры имели возможность получить ответы на свои вопросы, обратившись в офис Общества, а также направив свои вопросы на адрес электронной почты kitaeva@nextgene.ru. Акционеры имели возможность ознакомиться со списком лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, обратившись к лицу, выполняющему функции корпоративного секретаря Общества.
1.1.4	Реализация права акционера требовать созыва общего собрания, выдвигать кандидатов в органы управления и вносить предложения для включения в повестку дня общего собрания не была сопряжена с неоправданными сложностями.	1. Уставом общества установлен срок внесения акционерами предложений для включения в повестку дня годового общего собрания, составляющий не менее 60 дней после окончания соответствующего календарного года. 2. В отчетном периоде общество не отказывало в принятии предложений в повестку дня или кандидатов в органы общества по причине опечаток и иных несущественных недостатков в предложении акционера.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Уставом Общества установлен срок внесения акционерами предложений по вопросам повестки дня годового Общего собрания акционеров Общества — не позднее 60 дней после окончания отчетного года. При наличии в предложении акционера существенных недостатков Общество заблаговременно сообщает о них акционеру для предоставления возможности их исправления до момента принятия Советом директоров решения об утверждении повестки дня Общего собрания акционеров и списка кандидатур для избрания в органы управления и контроля Общества.
1.1.5	Каждый акционер имел возможность беспрепятственно реализовать право голоса самым простым и удобным для него способом	1. Уставом общества предусмотрена возможность заполнения электронной формы бюллетеня на сайте в сети Интернет, адрес которого указан в сообщении о проведении общего собрания акционеров.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Годовое собрание Общества в отчетном периоде проводилось в заочной форме. Каждый акционер Общества получил бюллетень для голосования по вопросам повестки дня под роспись и имел возможность удобным для него способом передать в Общество заполненный бюллетень. В будущем Общество рассматривает возможность проведения общих собраний с использованием электронных сервисов.
1.1.6	Установленный обществом порядок ведения общего собрания обеспечивает равную возможность всем лицам, присутствующим на	1. При проведении в отчетном периоде общих собраний акционеров в форме собрания (совместного присутствия акционеров) предусматривалось достаточное время для	☑ соблюдается ☐ частично	В отчетном периоде было проведено одно (годовое) общее собрание Общества в форме заочного голосования. При этом в процессе подготовки акционерам была предоставлена возможность задать интересующие их вопросы по повестке дня.

	собрании, высказать свое мнение и задать интересующие их вопросы	докладов по вопросам повестки дня и время для обсуждения этих вопросов, акционерам была предоставлена возможность высказать свое мнение и задать интересующие их вопросы по повестке дня. 2. Обществом были приглашены кандидаты в органы управления и контроля общества и предприняты все необходимые меры для обеспечения их участия в общем собрании акционеров, на котором их кандидатуры были поставлены на голосование. Присутствовавшие на общем собрании акционеров кандидаты в органы управления и контроля общества были доступны для ответов на вопросы акционеров. 3. Единоличный исполнительный орган, лицо, ответственное за ведение бухгалтерского учета, председатель или иные члены комитета совета директоров по аудиту были доступны для ответов на вопросы акционеров на общих собраниях акционеров, проведенных в отчетном периоде. 4. В отчетном периоде общество использовало телекоммуникационные средства для обеспечения дистанционного доступа акционеров для участия в общих собраниях либо советом директоров было принято обоснованное решение об отсутствии необходимости (возможности) использования таких средств в отчетном периоде	соблюдается ☐ не соблюдается	Кандидаты в органы управления и контроля Общества, единоличный исполнительный орган, лицо, ответственное за ведение бухгалтерского учета, председатель или иные члены комитета совета директоров по аудиту были доступны для ответов на вопросы акционеров.
1.2	Акционерам предоставлена равная и справедливая возможность участвовать в прибыли общества посредством получения дивидендов			
1.2.1	Общество разработало и внедрило прозрачный и понятный механизм определения размера дивидендов и их выплаты	1. Положение о дивидендной политике общества утверждено советом директоров и раскрыто на сайте общества в сети Интернет. 2. Если дивидендная политика общества, составляющего консолидированную финансовую отчетность, использует показатели отчетности общества для определения размера дивидендов, то соответствующие положения дивидендной политики учитывают консолидированные показатели финансовой отчетности. 3. Обоснование предлагаемого распределения чистой прибыли, в том числе на выплату дивидендов и собственные нужды общества, и оценка его соответствия принятой в обществе дивидендной политике, с пояснениями и экономическим обоснованием потребности в	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	На текущем этапе развития Общества выплата дивидендов не планируется, при этом акционеры обладают полной и достаточной информацией о стратегии развития Общества в отношении распределения прибыли.

		направлении определенной части чистой прибыли на собственные нужды в отчетном периоде были включены в состав материалов к общему собранию акционеров, в повестку дня которого включен вопрос о распределении прибыли (в том числе о выплате (объявлении) дивидендов)		
1.2.2	Общество не принимает решение о выплате дивидендов, если такое решение, формально не нарушая ограничений, установленных законодательством, является экономически необоснованным и может привести к формированию ложных представлений о деятельности общества.	1. В Положении о дивидендной политике общества помимо ограничений, установленных законодательством, определены финансовые/экономические обстоятельства, при которых обществу не следует принимать решение о выплате дивидендов.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	На текущем этапе развития Общества оно не производит выплату дивидендов.
1.2.3	Общество не допускает ухудшения дивидендных прав существующих акционеров.	1. В отчетном периоде общество не предпринимало действий, ведущих к ухудшению дивидендных прав существующих акционеров.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде Общество не предпринимало действий, ведущих к ухудшению дивидендных прав существующих акционеров. Акционеры обладают полной и достаточной информацией о стратегии развития Общества в отношении распределения прибыли.
1.2.4	Общество стремится к исключению использования акционерами иных способов получения прибыли (дохода) за счет общества, помимо дивидендов и ликвидационной стоимости.	1. В отчетном периоде иные способы получения лицами, контролирующими общество, прибыли (дохода) за счет общества помимо дивидендов (например, с помощью трансфертного ценообразования, необоснованного оказания обществу контролирующим лицом услуг по завышенным ценам, путем замещающих дивиденды внутренних займов контролирующему лицу и (или) его подконтрольным лицам) не использовались.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде фактов получения прибыли контролирующими лицами за счет Общества, в том числе в связи с необоснованным оказанием Обществу услуг по завышенным ценам, получением внутренних займов и т.п. не использовались.
1.3	Система и практика корпоративного управления обеспечивают равенство условий для всех акционеров - владельцев акций одной категории (типа), включая миноритарных (мелких) акционеров и иностранных акционеров, и равное отношение к ним со стороны общества			
1.3.1	Общество создало условия для справедливого отношения к каждому акционеру со стороны органов управления и контролирующих лиц общества, в том числе условия, обеспечивающие недопустимость злоупотреблений со стороны крупных акционеров по отношению к	1. В течение отчетного периода лица, контролирующие общество, не допускали злоупотреблений правами по отношению к акционерам общества, конфликты между контролирующими лицами общества и акционерами общества отсутствовали, а если таковые были, совет директоров уделил им	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В течение отчетного периода конфликты между контролирующими лицами Общества и акционерами отсутствовали.

	миноритарным акционерам	надлежащее внимание.		
1.3.2	Общество не предпринимает действий, которые приводят или могут привести к искусственному перераспределению корпоративного контроля	1. Квазиказначейские акции отсутствуют или не участвовали в голосовании в течение отчетного периода.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Квазиказначейские акции Общества отсутствуют.
1.4	Акционерам обеспечены надежные и эффективные способы учета прав на акции, а также возможность свободного и необременительного отчуждения принадлежащих им акций			
1.4	Акционерам обеспечены надежные и эффективные способы учета прав на акции, а также возможность свободного и необременительного отчуждения принадлежащих им акций.	1. Используемые регистратором общества технологии и условия оказываемых услуг соответствуют потребностям общества и его акционеров, обеспечивают учет прав на акции и реализацию прав акционеров наиболее эффективным образом.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Регистратор Общества является одним из крупнейших специализированных регистраторов России, входит в ТОП-10 Национального рейтинга регистраторов, обладает отлаженными и надежными технологиями, позволяющими наиболее эффективным образом обеспечить учет и реализацию прав акционеров.
2.1	Совет директоров осуществляет стратегическое управление обществом, определяет основные принципы и подходы к организации в обществе системы управления рисками и внутреннего контроля, контролирует деятельность исполнительных органов общества, а также реализует иные ключевые функции			
2.1.1	Совет директоров отвечает за принятие решений, связанных с назначением и освобождением от занимаемых должностей исполнительных органов, в том числе в связи с ненадлежащим исполнением ими своих обязанностей. Совет директоров также осуществляет контроль за тем, чтобы исполнительные органы общества действовали в соответствии с утвержденными стратегией развития и основными направлениями деятельности общества	1. Совет директоров имеет закрепленные в уставе полномочия по назначению, освобождению от занимаемой должности и определению условий договоров в отношении членов исполнительных органов. 2. В отчетном периоде комитет по номинациям (назначениям, кадрам) рассмотрел вопрос о соответствии профессиональной квалификации, навыков и опыта членов исполнительных органов текущим и ожидаемым потребностям общества, продиктованным утвержденной стратегией общества. 3. В отчетном периоде советом директоров рассмотрен отчет (отчеты) единоличного исполнительного органа и коллегиального исполнительного органа (при наличии) о выполнении стратегии общества.	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Образование коллегиальных исполнительных органов уставом Общества не предусмотрено. Уставом к компетенции Совета директоров отнесены полномочия по назначению, освобождению от занимаемой должности и определению условий договора с генеральным директора. Совет директоров оценивает соответствие профессиональной квалификации, навыков и опыта исполнительного органа текущим и ожидаемым потребностям Общества, продиктованным утвержденной стратегией Общества, на регулярной основе рассматривает отчеты единоличного исполнительного органа о выполнении стратегии Общества.
2.1.2	Совет директоров устанавливает основные ориентиры деятельности общества на долгосрочную	1. В течение отчетного периода на заседаниях совета директоров были рассмотрены вопросы, связанные с ходом исполнения и актуализации	☐ соблюдается	Члены Совета директоров фактически участвуют в формулировании стратегии развития Общества, рассмотрении финансово-хозяйственного плана (бюджета) Общества,

	перспективу, оценивает и утверждает ключевые показатели деятельности и основные бизнес-цели общества, оценивает и одобряет стратегию и бизнес-планы по основным видам деятельности общества	стратегии, утверждением финансово-хозяйственного плана (бюджета) общества, а также рассмотрением критериев и показателей (в том числе промежуточных) реализации стратегии и бизнес-планов общества	☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	рассмотрении, критериев реализации стратегии и бизнес-планов Общества.
2.1.3	Совет директоров определяет принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе	1. Принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе определены советом директоров и закреплены во внутренних документах общества, определяющих политику в области управления рисками и внутреннего контроля. 2. В отчетном периоде совет директоров утвердил (пересмотрел) приемлемую величину рисков (риск-аппетит) общества либо комитет по аудиту и (или) комитет по рискам (при наличии) рассмотрел целесообразность вынесения на рассмотрение совета директоров вопроса о пересмотре риск-аппетита общества	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего контроля в Обществе определены Советом директоров и закреплены Политикой управления рисками и внутреннего контроля Общества, доступной на странице Общества в сети Интернет, предоставляемой информационным агентством, аккредитованным Банком России.
2.1.4	Совет директоров определяет политику общества по вознаграждению и (или) возмещению расходов (компенсаций) членам совета директоров, исполнительным органам общества и иным ключевым руководящим работникам общества.	1. В обществе разработана, утверждена советом директоров и внедрена политика (политики) по вознаграждению и возмещению расходов (компенсаций) членов совета директоров, исполнительных органов общества и иных ключевых руководящих работников общества. 2. В течение отчетного периода советом директоров были рассмотрены вопросы, связанные с указанной политикой (политиками).	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В Обществе разработана и утверждена Советом директоров опционная программа, предусматривающая наделение ключевых сотрудников правами на акции Общества при достижении ключевых показателей эффективности. Советом директоров ежегодно рассматривается вопрос о выплате вознаграждений членам Совета директоров.
2.1.5	Совет директоров играет ключевую роль в предупреждении, выявлении и урегулировании внутренних конфликтов между органами общества, акционерами общества и работниками общества	1. Совет директоров играет ключевую роль в предупреждении, выявлении и урегулировании внутренних конфликтов. 2. Общество создало систему идентификации сделок, связанных с конфликтом интересов, и систему мер, направленных на разрешение таких конфликтов	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Совет директоров принимает все необходимые меры для предупреждения и урегулирования внутренних конфликтов. Общество регулярно получает информацию о связанных и аффилированных лицах членов Совета директоров и членов исполнительных органов Общества. Отдел внутреннего аудита анализирует полученные сведения о признаках отсутствия или наличия у менеджмента, ответственного за совершение сделок, конфликта интересов. Решения о совершении сделок с заинтересованностью принимаются лицами, не находящимися в положении конфликта интересов.
2.1.6	Совет директоров играет ключевую роль в обеспечении прозрачности	1. Во внутренних документах общества определены лица, ответственные за реализацию		В Обществе не утверждена информационная политика. При этом Совет директоров участвует в обеспечении прозрачности

	общества, своевременности и полноты раскрытия обществом информации, необременительного доступа акционеров к документам общества	информационной политики	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Общества, своевременности и полноты раскрытия обществом информации, необременительного доступа акционеров к документам Общества. Документы Общества доступны на сайте Общества в сети Интернет и на странице Общества в сети Интернет, предоставляемой информационным агентством, аккредитованным Банком России. Обязательное в силу закона раскрытие информации о существенных фактах деятельности Общества сопровождаются пресс-релизами содержащей информацию о ключевых событиях в доступной форме.
2.1.7	Совет директоров осуществляет контроль за практикой корпоративного управления в обществе и играет ключевую роль в существенных корпоративных событиях общества	1. В течение отчетного периода совет директоров рассмотрел результаты самооценки и (или) внешней оценки практики корпоративного управления в обществе	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Оценка практики корпоративного управления в Обществе отражается в отчете внутреннего аудитора Общества, рассматриваемом и утверждаемом Советом директоров.
2.2	Совет директоров подотчетен акционерам общества			
2.2.1	Информация о работе совета директоров раскрывается и предоставляется акционерам	1. Годовой отчет общества за отчетный период включает в себя информацию о посещаемости заседаний совета директоров и комитетов каждым из членов совета директоров. 2. Годовой отчет содержит информацию об основных результатах оценки (самооценки) качества работы совета директоров, проведенной в отчетном периоде	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном году все заседания Совета директоров проводились в заочной форме. Принимали участие в заседаниях (направляли в Общество заполненные бюллетени для голосования) все члены Совета директоров. Годовой отчет содержит информацию об основных результатах оценки качества работы совета директоров, проведенной в отчетном периоде.
2.2.2	Председатель совета директоров доступен для общения с акционерами общества	1. В обществе существует прозрачная процедура, обеспечивающая акционерам возможность направления председателю совета директоров (и, если применимо, старшему независимому директору) обращений и получения обратной связи по ним	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде все акционеры Общества имели возможность получить обратную связь от председателя Совет директоров и независимого директора. Общество в будущем планирует закрепить прозрачную процедуру, обеспечивающую акционерам возможность направления обращений председателю совета директоров, независимому директору и получения обратной связи по своим обращениям.
2.3	Совет директоров является эффективным и профессиональным органом управления общества, способным выносить объективные независимые суждения и принимать решения, отвечающие интересам общества и его акционеров			
2.3.1	Только лица, имеющие безупречную деловую и личную репутацию и обладающие знаниями, навыками и	1. В отчетном периоде советом директоров (или его комитетом по номинациям) была проведена оценка кандидатов в совет директоров с точки зрения	☑ соблюдается	Совет директоров Общества сформирован из лиц, имеющих безупречную деловую и личную репутацию и обладающих знаниями, навыками и опытом, необходимыми для принятия

	опытом, необходимыми для принятия решений, относящихся к компетенции совета директоров, и требующимися для эффективного осуществления его функций, избираются членами совета директоров	наличия у них необходимого опыта, знаний, деловой репутации, отсутствия конфликта интересов и так далее.	☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	решений, относящихся к компетенции Совета директоров, и требующимися для эффективного осуществления его функций. Все акционеры Общества имеют достаточные сведения для собственной оценки каждого члена Совета директоров. В связи с возросшим числом акционеров Общества в результате IPO 2023 года, Обществом будет проводиться оценка кандидатов в Совет директоров с точки зрения наличия у них необходимого опыта, знаний, деловой репутации, отсутствия конфликта интересов.
2.3.2	Члены совета директоров общества избираются посредством прозрачной процедуры, позволяющей акционерам получить информацию о кандидатах, достаточную для формирования представления об их личных и профессиональных качествах	1. Во всех случаях проведения общего собрания акционеров в отчетном периоде, повестка дня которого включала вопросы об избрании совета директоров, общество представило акционерам биографические данные всех кандидатов в члены совета директоров, результаты оценки соответствия профессиональной квалификации, опыта и навыков кандидатов текущим и ожидаемым потребностям общества, проведенной советом директоров (или его комитетом по номинациям), а также информацию о соответствии кандидата критериям независимости согласно рекомендациям 102 - 107 Кодекса и информацию о наличии письменного согласия кандидатов на избрание в состав совета директоров	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Общество представило акционерам биографические данные всех кандидатов в члены Совета директоров. Все акционеры Общества имеют достаточные сведения о деловой и личной репутации и обладающих знаниями, навыками и опытом, необходимыми для принятия решений, относящихся к компетенции Совета директоров, и требующимися для эффективного осуществления его функций для собственной оценки каждого члена Совета директоров. В будущем при подготовке собраний акционеров, повестка дня которых содержит вопрос об избрании совета директоров, Общество планирует предоставлять акционерам биографические данные всех кандидатов в члены совета директоров, результаты оценки соответствия профессиональной квалификации, опыта и навыков кандидатов текущим и ожидаемым потребностям общества, проведенной советом директоров (или его комитетом по номинациям), а также информацию о соответствии кандидата критериям независимости.
2.3.3	Состав совета директоров сбалансирован, в том числе по квалификации его членов, их опыту, знаниям и деловым качествам, и пользуется доверием акционеров	1. В отчетном периоде совет директоров проанализировал собственные потребности в области профессиональной квалификации, опыта и навыков и определил компетенции, необходимые совету директоров в краткосрочной и долгосрочной перспективе	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде кандидаты в совет директоров были предложены в Совет директоров на основе анализа потребностей в области профессиональной квалификации, опыта, навыков и компетенции, необходимых в краткосрочной и долгосрочной перспективе.
2.3.4	Количественный состав совета директоров общества дает возможность организовать деятельность совета директоров наиболее эффективным образом, включая возможность формирования комитетов совета директоров, а также обеспечивает существенным	1. В отчетном периоде совет директоров рассмотрел вопрос о соответствии количественного состава совета директоров потребностям общества и интересам акционеров	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде Совет директоров оценил соответствие количественного состава Совета директоров потребностям общества и интересам акционеров.

	миноритарным акционерам общества возможность избрания в состав совета директоров кандидата, за которого они голосуют			
2.4	В состав совета директоров входит достаточное количество независимых директоров			
2.4.1	Независимым директором признается лицо, которое обладает достаточными профессионализмом, опытом и самостоятельностью для формирования собственной позиции, способно выносить объективные и добросовестные суждения, независимые от влияния исполнительных органов общества, отдельных групп акционеров или иных заинтересованных сторон. При этом следует учитывать, что в обычных условиях не может считаться независимым кандидат (избранный член совета директоров), который связан с обществом, его существенным акционером, существенным контрагентом или конкурентом общества или связан с государством	1. В течение отчетного периода все независимые члены совета директоров отвечали всем критериям независимости, указанным в рекомендациях 102 - 107 Кодекса, или были признаны независимыми по решению совета директоров	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В течение отчетного периода независимые члены Совета директоров отвечали всем критериям независимости, указанным в рекомендациях 102 - 107 Кодекса
2.4.2	Проводится оценка соответствия кандидатов в члены совета директоров критериям независимости, а также осуществляется регулярный анализ соответствия независимых членов совета директоров критериям независимости. При проведении такой оценки содержание преобладает над формой	1. В отчетном периоде совет директоров (или комитет по номинациям совета директоров) составил мнение о независимости каждого кандидата в совет директоров и представил акционерам соответствующее заключение. 2. За отчетный период совет директоров (или комитет по номинациям совета директоров) по крайней мере один раз рассмотрел вопрос о независимости действующих членов совета директоров (после их избрания). 3. В обществе разработаны процедуры, определяющие необходимые действия члена совета директоров в том случае, если он перестает быть независимым, включая обязательства по своевременному информированию об этом совета директоров.	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Лицо, выполняющее функции корпоративного секретаря Общества, осуществляет регулярный анализ соответствия независимых членов Совета директоров критериям независимости. Каждый член Совета директоров при избрании в его состав дает письменное обязательство сообщать Обществу о любых обстоятельствах, которые могут повлиять на его способность иметь независимые суждения по вопросам, рассматриваемым Советом директоров.
2.4.3	Независимые директора составляют не менее одной трети избранного состава	1. Независимые директора составляют не менее одной трети состава совета директоров	☑ соблюдается	Два из пяти членов Совета директоров Общества являются независимыми директорами.

	совета директоров		☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	
2.4.4	Независимые директора играют ключевую роль в предотвращении внутренних конфликтов в обществе и совершении обществом существенных корпоративных действий	1. Независимые директора (у которых отсутствовал конфликт интересов) в отчетном периоде предварительно оценивали существенные корпоративные действия, связанные с возможным конфликтом интересов, а результаты такой оценки предоставлялись совету директоров	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Независимые директора проводят предварительную оценку возможных действий и решений Общества, которые могут привести к возникновению конфликта, в рамках подготовки к заседаниям Совета директоров.
2.5	Председатель совета директоров способствует наиболее эффективному осуществлению функций, возложенных на совет директоров			
2.5.1	Председателем совета директоров избран независимый директор либо из числа избранных независимых директоров определен старший независимый директор, координирующий работу независимых директоров и осуществляющий взаимодействие с председателем совета директоров	1. Председатель совета директоров является независимым директором или же среди независимых директоров определен старший независимый директор. 2. Роль, права и обязанности председателя совета директоров (и, если применимо, старшего независимого директора) должным образом определены во внутренних документах общества.	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Роль Председателя Совета директоров определена Положением о Совете директоров Общества, утвержденным Общим собранием акционеров. Председателем Совета директоров избран Советом директоров не из числа независимых директоров. При этом каждый независимый директор имеет возможность донести до Председателя Совета директоров свою позицию по любому вопросу повестки дня Совета директоров.
2.5.2	Председатель совета директоров обеспечивает конструктивную атмосферу проведения заседаний, свободное обсуждение вопросов, включенных в повестку дня заседания, контроль за исполнением решений, принятых советом директоров	1. Эффективность работы председателя совета директоров оценивалась в рамках процедуры оценки (самооценки) качества работы совета директоров в отчетном периоде	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Эффективность работы председателя совета директоров оценивалась в рамках процедуры оценки (самооценки) качества работы Совета директоров в отчетном периоде.
2.5.3	Председатель совета директоров принимает необходимые меры для своевременного предоставления членам совета директоров информации, необходимой для принятия решений по вопросам повестки дня	1. Обязанность председателя совета директоров принимать меры по обеспечению своевременного предоставления полной и достоверной информации членам совета директоров по вопросам повестки заседания совета директоров закреплена во внутренних документах общества	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В соответствии с Положением о Совете директоров Председатель Совета директоров принимает необходимые меры для своевременного предоставления членам Совета информации, необходимой для принятия решений по вопросам повестки дня.

2.6	Члены совета директоров действуют добросовестно и разумно в интересах общества и его акционеров на основе достаточной информированности, с должной степенью заботливости и осмотрительности			
2.6.1	Члены совета директоров принимают решения с учетом всей имеющейся информации, в отсутствие конфликта интересов, с учетом равного отношения к акционерам общества, в рамках обычного предпринимательского риска	1. Внутренними документами общества установлено, что член совета директоров обязан уведомить совет директоров, если у него возникает конфликт интересов в отношении любого вопроса повестки дня заседания совета директоров или комитета совета директоров, до начала обсуждения соответствующего вопроса повестки. 2. Внутренние документы общества предусматривают, что член совета директоров должен воздержаться от голосования по любому вопросу, в котором у него есть конфликт интересов. 3. В обществе установлена процедура, которая позволяет совету директоров получать профессиональные консультации по вопросам, относящимся к его компетенции, за счет общества	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Положение о Совете директоров Общества предусматривает обязанность члена Совета директоров воздерживаться от действий, которые приведут или потенциально способны привести к возникновению конфликта между его интересами и интересами Общества, а в случае наличия или возможности возникновения такого конфликта – немедленно раскрывать информацию о подобных обстоятельствах Совету директоров и принимать меры к соблюдению порядка совершения действий, в совершении которых у члена Совета директоров имеется заинтересованность и воздерживаться от голосования по вопросам, в принятии решений, по которым у него имеется личная заинтересованность. При этом член Совета директоров должен незамедлительно раскрывать Совету директоров, как сам факт такой заинтересованности, так и основания ее возникновения.
2.6.2	Права и обязанности членов совета директоров четко сформулированы и закреплены во внутренних документах общества	1. В обществе принят и опубликован внутренний документ, четко определяющий права и обязанности членов совета директоров	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Положение о совете директоров Общества, доступное на странице Общества в сети Интернет, предоставляемой информационным агентством, аккредитованным Банком России, содержит четкий перечень прав и обязанностей членов Совета директоров Общества.
2.6.3	Члены совета директоров имеют достаточно времени для выполнения своих обязанностей	1. Индивидуальная посещаемость заседаний совета и комитетов, а также достаточность времени для работы в совете директоров, в том числе в его комитетах, проанализирована в рамках процедуры оценки (самооценки) качества работы совета директоров в отчетном периоде. 2. В соответствии с внутренними документами общества члены совета директоров обязаны уведомлять совет директоров о своем намерении войти в состав органов управления других организаций (помимо подконтрольных обществу организаций), а также о факте такого назначения	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Положением о Совете директоров Общества предусмотрена обязанность члена Совета директоров своевременно сообщать Обществу о выдвижении в члены советов директоров или для избрания (назначения) на должность в других юридических лицах, сведений об отношениях с крупными контрагентами Общества. Указанная информация должна своевременно раскрываться в форме личного заявления члена Совета директоров без каких-либо напоминаний или запросов со стороны Общества.
2.6.4	Все члены совета директоров в равной степени имеют возможность доступа к документам и информации общества.	1. В соответствии с внутренними документами общества члены совета директоров имеют право получать информацию и документы, необходимые	☑ соблюдается	В соответствии с Положением о совете директоров Общества член Совета директоров вправе требовать от должностных лиц и работников Общества, в том числе и от исполнительных органов

	Вновь избранным членам совета директоров в максимально возможный короткий срок предоставляется достаточная информация об обществе и о работе совета директоров	членам совета директоров общества для исполнения ими своих обязанностей, касающиеся общества и подконтрольных ему организаций, а исполнительные органы общества обязаны обеспечить предоставление соответствующей информации и документов. 2. В обществе реализуется формализованная программа ознакомительных мероприятий для вновь избранных членов совета директоров.	☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Общества, предоставления информации (документов и материалов) в установленном Положением порядке. Вновь избранные члены Совета директоров знакомятся с Положением о Совете директоров и другими документами Общества, а также получают всю необходимую для исполнения своих функций информацию от лица, исполняющего функции корпоративного секретаря Общества.
2.7	Заседания совета директоров, подготовка к ним и участие в них членов совета директоров обеспечивают эффективную деятельность совета директоров			
2.7.1	Заседания совета директоров проводятся по мере необходимости, с учетом масштабов деятельности и стоящих перед обществом в определенный период времени задач	1. Совет директоров провел не менее шести заседаний за отчетный год	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	Количество проведенных в отчетном году заседаний Совета директоров соответствовало стоящим перед Обществом в указанный период времени задачам.
2.7.2	Во внутренних документах общества закреплен порядок подготовки и проведения заседаний совета директоров, обеспечивающий членам совета директоров возможность надлежащим образом подготовиться к его проведению	1. В обществе утвержден внутренний документ, определяющий процедуру подготовки и проведения заседаний совета директоров, в котором в том числе установлено, что уведомление о проведении заседания должно быть сделано, как правило, не менее чем за пять дней до даты его проведения. 2. В отчетном периоде отсутствующим в месте проведения заседания совета директоров членам совета директоров предоставлялась возможность участия в обсуждении вопросов повестки дня и голосовании дистанционно - посредством конференц- и видео-конференц-связи	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Положением о Совете директоров Общества процедуру подготовки и проведения заседаний совета директоров, в котором в том числе установлено, что уведомление о проведении заседания должно быть сделано не менее чем за три дня до даты его проведения. В отчетном периоде отсутствующим в месте проведения заседания Совета директоров членам совета директоров предоставлялась возможность участия в обсуждении вопросов повестки дня и голосования посредством заполнения бюллетеней.
2.7.3	Форма проведения заседания совета директоров определяется с учетом важности вопросов повестки дня. Наиболее важные вопросы решаются на заседаниях, проводимых в очной форме	1. Уставом или внутренним документом общества предусмотрено, что наиболее важные вопросы (в том числе перечисленные в рекомендации 168 Кодекса) должны рассматриваться на очных заседаниях совета директоров	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	Форма проведения заседания Совета директоров определяется Председателем с учетом важности вопросов повестки дня. Общество планирует закрепить Положением о Совете директоров наиболее важные вопросы должны рассматриваться на очных заседаниях.
2.7.4	Решения по наиболее важным вопросам деятельности общества принимаются на заседании совета	1. Уставом общества предусмотрено, что решения по наиболее важным вопросам, в том числе изложенным в рекомендации 170 Кодекса, должны	☐ соблюдается	Решения на заседании Совета директоров Общества принимаются большинством голосов присутствующих членов совета директоров на заседании в соответствии с требованиями

	директоров квалифицированным большинством или большинством голосов всех избранных членов совета директоров	приниматься на заседании совета директоров квалифицированным большинством, не менее чем в 3/4 голосов, или же большинством голосов всех избранных членов совета директоров	☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	п. 3 ст. 68 федерального закона «Об акционерных обществах»
2.8	Совет директоров создает комитеты для предварительного рассмотрения наиболее важных вопросов деятельности общества			
2.8.1	Для предварительного рассмотрения вопросов, связанных с контролем за финансово-хозяйственной деятельностью общества, создан комитет по аудиту, состоящий из независимых директоров	1. Совет директоров сформировал комитет по аудиту, состоящий исключительно из независимых директоров. 2. Во внутренних документах общества определены задачи комитета по аудиту, в том числе задачи, содержащиеся в рекомендации 172 Кодекса. 3. По крайней мере, один член комитета по аудиту, являющийся независимым директором, обладает опытом и знаниями в области подготовки, анализа, оценки и аудита бухгалтерской (финансовой) отчетности. 4. Заседания комитета по аудиту проводились не реже одного раза в квартал в течение отчетного периода	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Сформированный Советом директоров комитет по аудиту более чем на 50% состоит из независимых директоров. Председатель комитета по аудиту, являющийся независимым директором, обладает опытом и знаниями в области подготовки, анализа, оценки и аудита бухгалтерской (финансовой) отчетности.
2.8.2	Для предварительного рассмотрения вопросов, связанных с формированием эффективной и прозрачной практики вознаграждения, создан комитет по вознаграждениям, состоящий из независимых директоров и возглавляемый независимым директором, не являющимся председателем совета директоров	1. Советом директоров создан комитет по вознаграждениям, который состоит только из независимых директоров. 2. Председателем комитета по вознаграждениям является независимый директор, который не является председателем совета директоров 3. Во внутренних документах общества определены задачи комитета по вознаграждениям, включая в том числе задачи, содержащиеся в рекомендации 180 Кодекса, а также условия (события), при наступлении которых комитет по вознаграждениям рассматривает вопрос о пересмотре политики общества по вознаграждению членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	С учетом масштабов деятельности Общества, размеров бизнеса, структуры владения капиталом, количества акционеров в отчетном году Комитет по вознаграждениям не был признан необходимым, и его функции взял на себя Совет директоров, включая рассмотрение вопросов о пересмотре политики Общества по вознаграждению членов Совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников. Если Обществом будет принято решение о необходимости создания Комитета по вознаграждениям, задачи, указанные в рекомендации 180 Кодекса будут переданы данному Комитету, будет разработан соответствующий внутренний документ Общества с указанием в нем задач, содержащихся в рекомендации 180 Кодекса, а также условий (событий), при наступлении которых Комитет по вознаграждениям рассматривает вопрос о пересмотре политики Общества по вознаграждению членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников.
2.8.3	Для предварительного рассмотрения вопросов, связанных с осуществлением	1. Советом директоров создан комитет по номинациям (или его задачи, указанные в		С учетом масштабов деятельности Общества, размеров бизнеса, структуры владения капиталом, количества акционеров в

	кадрового планирования (планирования преемственности), профессиональным составом и эффективностью работы совета директоров, создан комитет по номинациям (назначениям, кадрам), большинство членов которого являются независимыми директорами	рекомендации 186 Кодекса, реализуются в рамках иного комитета <6>), большинство членов которого являются независимыми директорами. 2. Во внутренних документах общества определены задачи комитета по номинациям (или соответствующего комитета с совмещенным функционалом), включая в том числе задачи, содержащиеся в рекомендации 186 Кодекса. 3. В целях формирования совета директоров, наиболее полно отвечающего целям и задачам общества, комитет по номинациям в отчетном периоде самостоятельно или совместно с иными комитетами совета директоров или уполномоченное подразделение общества по взаимодействию с акционерами организовал взаимодействие с акционерами, не ограничиваясь кругом крупнейших акционеров, в контексте подбора кандидатов в совет директоров общества	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	отчетном году Комитет по номинациям не был признан необходимым, и его функции взял на себя Совет директоров, включая рассмотрение вопросов, связанных с осуществлением кадрового планирования. Если Обществом будет принято решение о необходимости создания Комитета по вознаграждениям, задачи, указанные в рекомендации 180 Кодекса будут переданы данному Комитету, будет разработан соответствующий внутренний документ Общества с указанием в нем задач, содержащихся в рекомендации 180 Кодекса, а также условий (событий), при наступлении которых Комитет по вознаграждениям рассматривает вопрос о пересмотре политики Общества по вознаграждению членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников.
2.8.4	С учетом масштабов деятельности и уровня риска совет директоров общества удостоверился в том, что состав его комитетов полностью отвечает целям деятельности общества. Дополнительные комитеты либо были сформированы, либо не были признаны необходимыми (комитет по стратегии, комитет по корпоративному управлению, комитет по этике, комитет по управлению рисками, комитет по бюджету, комитет по здоровью, безопасности и окружающей среде и др.)	1. В отчетном периоде совет директоров общества рассмотрел вопрос о соответствии структуры совета директоров масштабу и характеру, целям деятельности и потребностям, профилю рисков общества. Дополнительные комитеты либо были сформированы, либо не были признаны необходимыми	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Вопрос о соответствии состава комитетов задачам совета директоров и целям деятельности Общества был рассмотрен при проведении самооценки деятельности Комитета по аудиту Совета директоров и Совета директоров по итогам 2023 года.
2.8.5	Состав комитетов определен таким образом, чтобы он позволял проводить всестороннее обсуждение предварительно рассматриваемых вопросов с учетом различных мнений	1. Комитет по аудиту, комитет по вознаграждениям, комитет по номинациям (или соответствующий комитет с совмещенным функционалом) в отчетном периоде возглавлялись независимыми директорами. 2. Во внутренних документах (политиках) общества предусмотрены положения, в соответствии с которыми лица, не входящие в состав комитета по аудиту, комитета по номинациям (или соответствующий комитет с совмещенным функционалом) и комитета по вознаграждениям, могут посещать заседания комитетов только по приглашению председателя соответствующего	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде Комитета по аудиту возглавлял независимый директор. В Обществе была проведена самооценка деятельности Комитета по аудиту Совета директоров и Совета директоров по итогам 2023 года. В рамках данной процедуры в том числе рассматривались вопросы объективности, непредвзятости и эффективности Председателя Комитета по аудиту.

		комитета		
2.8.6	Председатели комитетов регулярно информируют совет директоров и его председателя о работе своих комитетов	1. В течение отчетного периода председатели комитетов регулярно отчитывались о работе комитетов перед советом директоров	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В течение отчетного периода председатели комитетов регулярно отчитывались о работе комитетов перед советом директоров
2.9	Совет директоров обеспечивает проведение оценки качества работы совета директоров, его комитетов и членов совета директоров			
2.9.1	Проведение оценки качества работы совета директоров направлено на определение степени эффективности работы совета директоров, комитетов и членов совета директоров, соответствия их работы потребностям развития общества, активизацию работы совета директоров и выявление областей, в которых их деятельность может быть улучшена	1. Во внутренних документах общества определены процедуры проведения оценки (самооценки) качества работы совета директоров. 2. Оценка (самооценка) качества работы совета директоров, проведенная в отчетном периоде, включала оценку работы комитетов, индивидуальную оценку каждого члена совета директоров и совета директоров в целом. 3. Результаты оценки (самооценки) качества работы совета директоров, проведенной в течение отчетного периода, были рассмотрены на очном заседании совета директоров	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Оценка качества работы совета директоров Общества проводится ежегодно в рамках проведения Годового общего собрания акционеров. Общество планирует утвердить методику оценки качества работы совета директоров, включая оценку работы комитетов, индивидуальную оценку каждого члена совета директоров и совета директоров в целом.
2.9.2	Оценка работы совета директоров, комитетов и членов совета директоров осуществляется на регулярной основе не реже одного раза в год. Для проведения независимой оценки качества работы совета директоров не реже одного раза в три года привлекается внешняя организация (консультант)	1. Для проведения независимой оценки качества работы совета директоров в течение трех последних отчетных периодов по меньшей мере один раз обществом привлекалась внешняя организация (консультант)	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	В течение трех последних отчетных периодов обществом не привлекалась внешняя организация для проведения независимой оценки качества работы Совета директоров.
3.1	Корпоративный секретарь общества обеспечивает эффективное текущее взаимодействие с акционерами, координацию действий общества по защите прав и интересов акционеров, поддержку эффективной работы совета директоров			
3.1.1	Корпоративный секретарь обладает знаниями, опытом и квалификацией, достаточными для исполнения возложенных на него обязанностей, безупречной репутацией и пользуется доверием акционеров	1. На сайте общества в сети Интернет и в годовом отчете представлена биографическая информация о корпоративном секретаре (включая сведения о возрасте, образовании, квалификации, опыте), а также сведения о должностях в органах управления иных юридических лиц, занимаемых корпоративным секретарем в течение не менее	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном году должность корпоративного секретаря в Обществе не создавалась. В соответствии с Положением о Совете директоров Общества эффективная работа совета директоров обеспечивается секретарем совета директоров Общества, который осуществляет в Обществе функции корпоративного секретаря.

		чем пяти последних лет		
3.1.2	Корпоративный секретарь обладает достаточной независимостью от исполнительных органов общества и имеет необходимые полномочия и ресурсы для выполнения поставленных перед ним задач	1. В обществе принят и раскрыт внутренний документ - положение о корпоративном секретаре. 2. Совет директоров утверждает кандидатуру на должность корпоративного секретаря и прекращает его полномочия, рассматривает вопрос о выплате ему дополнительного вознаграждения. 3. Во внутренних документах общества закреплено право корпоративного секретаря запрашивать, получать документы общества и информацию у органов управления, структурных подразделений и должностных лиц общества	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном году должность корпоративного секретаря в Обществе не создавалась. В соответствии с Положением о Совете директоров Общества эффективная работа совета директоров обеспечивается секретарем совета директоров Общества, который осуществляет в Обществе функции корпоративного секретаря.
4.1	Уровень выплачиваемого обществом вознаграждения достаточен для привлечения, мотивации и удержания лиц, обладающих необходимой для общества компетенцией и квалификацией. Выплата вознаграждения членам совета директоров, исполнительным органам и иным ключевым руководящим работникам общества осуществляется в соответствии с принятой в обществе политикой по вознаграждению			
4.1.1	Уровень вознаграждения, предоставляемого обществом членам совета директоров, исполнительным органам и иным ключевым руководящим работникам, создает достаточную мотивацию для их эффективной работы, позволяя обществу привлекать и удерживать компетентных и квалифицированных специалистов. При этом общество избегает большего, чем это необходимо, уровня вознаграждения, а также неоправданно большого разрыва между уровнями вознаграждения указанных лиц и работников общества	1. Вознаграждение членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества определено с учетом результатов сравнительного анализа уровня вознаграждения в сопоставимых компаниях	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Вознаграждение членов Совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников Общества определено с учетом результатов сравнительного анализа уровня вознаграждения в сопоставимых компаниях.
4.1.2	Политика общества по вознаграждению разработана комитетом по вознаграждениям и утверждена советом директоров общества. Совет директоров при поддержке комитета по вознаграждениям обеспечивает контроль за внедрением и реализацией в обществе политики по вознаграждению, а при необходимости - пересматривает и вносит в нее коррективы	1. В течение отчетного периода комитет по вознаграждениям рассмотрел политику (политики) по вознаграждениям и (или) практику ее (их) внедрения, осуществил оценку их эффективности и прозрачности и при необходимости представил соответствующие рекомендации совету директоров по пересмотру указанной политики (политик).	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	В Обществе отсутствует Комитет по вознаграждениям. С учетом масштабов деятельности Общества, размеров бизнеса, структуры владения капиталом, количества акционеров в отчетном году Комитет по вознаграждениям не был признан необходимым, и его функции взял на себя Совет директоров.

4.1.3	Политика общества по вознаграждению содержит прозрачные механизмы определения размера вознаграждения членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества, а также регламентирует все виды выплат, льгот и привилегий, предоставляемых указанным лицам	1. Политика (политики) общества по вознаграждению содержит (содержат) прозрачные механизмы определения размера вознаграждения членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества, а также регламентирует (регламентируют) все виды выплат, льгот и привилегий, предоставляемых указанным лицам	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	В Обществе отсутствует политика по вознаграждению. Решения о вознаграждении членов Совета директоров, исполнительного органа и иных ключевых руководящих работников рассматриваются, соответственно, Общим собранием акционеров, Советом директоров и единоличным исполнительным органом Общества.
4.1.4	Общество определяет политику возмещения расходов (компенсаций), конкретизирующую перечень расходов, подлежащих возмещению, и уровень обслуживания, на который могут претендовать члены совета директоров, исполнительные органы и иные ключевые руководящие работники общества. Такая политика может быть составной частью политики общества по вознаграждению	1. В политике (политиках) по вознаграждению или в иных внутренних документах общества установлены правила возмещения расходов членов совета директоров, исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	В Обществе отсутствует политика по вознаграждению. Решения о возмещении расходов членов Совета директоров, исполнительного органа и иных ключевых руководящих работников рассматриваются, соответственно, Общим собранием акционеров, Советом директоров и единоличным исполнительным органом Общества.
4.2	Система вознаграждения членов совета директоров обеспечивает сближение финансовых интересов директоров с долгосрочными финансовыми интересами акционеров			
4.2.1	Общество выплачивает фиксированное годовое вознаграждение членам совета директоров. Общество не выплачивает вознаграждение за участие в отдельных заседаниях совета или комитетов совета директоров. Общество не применяет формы краткосрочной мотивации и дополнительного материального стимулирования в отношении членов совета директоров	1. В отчетном периоде общество выплачивало вознаграждение членам совета директоров в соответствии с принятой в обществе политикой по вознаграждению. 2. В отчетном периоде обществом в отношении членов совета директоров не применялись формы краткосрочной мотивации, дополнительного материального стимулирования, выплата которого зависит от результатов (показателей) деятельности общества. Выплата вознаграждения за участие в отдельных заседаниях совета или комитетов совета директоров не осуществлялась	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде Общество выплачивало фиксированное годовое вознаграждение членам Совета директоров. В отчетном периоде Обществом в отношении членов Совета директоров не применялись формы краткосрочной мотивации, дополнительного материального стимулирования, выплата которого зависит от результатов (показателей) деятельности общества. Выплата вознаграждения за участие в отдельных заседаниях совета или комитетов совета директоров не осуществлялась
4.2.2	Долгосрочное владение акциями общества в наибольшей степени способствует сближению финансовых интересов членов совета директоров с долгосрочными интересами акционеров. При этом общество не обуславливает права реализации акций достижением определенных показателей деятельности, а члены совета директоров не участвуют в	1. Если внутренний документ (документы) - политика (политики) по вознаграждению общества - предусматривает (предусматривают) предоставление акций общества членам совета директоров, должны быть предусмотрены и раскрыты четкие правила владения акциями членами совета директоров, нацеленные на стимулирование долгосрочного владения такими акциями	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В Обществе разработана и утверждена Советом директоров опционная программа, предусматривающая наделение ключевых сотрудников правами на акции Общества при достижении ключевых показателей эффективности. Отдельный внутренний документ, предусматривающий предоставление акций Общества членам совета директоров, не утверждался.

	опционных программах			
4.2.3	В обществе не предусмотрены какие-либо дополнительные выплаты или компенсации в случае досрочного прекращения полномочий членов совета директоров в связи с переходом контроля над обществом или иными обстоятельствами	1. В обществе не предусмотрены какие-либо дополнительные выплаты или компенсации в случае досрочного прекращения полномочий членов совета директоров в связи с переходом контроля над обществом или иными обстоятельствами	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В Обществе не предусмотрены какие-либо дополнительные выплаты или компенсации в случае досрочного прекращения полномочий членов Совета директоров в связи с переходом контроля над Обществом или иными обстоятельствами.
4.3	Система вознаграждения членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества предусматривает зависимость вознаграждения от результата работы общества и их личного вклада в достижение этого результата			
4.3.1	Вознаграждение членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества определяется таким образом, чтобы обеспечивать разумное и обоснованное соотношение фиксированной части вознаграждения и переменной части вознаграждения, зависящей от результатов работы общества и личного (индивидуального) вклада работника в конечный результат	1. В течение отчетного периода одобренные советом директоров годовые показатели эффективности использовались при определении размера переменного вознаграждения членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества. 2. В ходе последней проведенной оценки системы вознаграждения членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества совет директоров (комитет по вознаграждениям) удостоверился в том, что в обществе применяется эффективное соотношение фиксированной части вознаграждения и переменной части вознаграждения. 3. При определении размера выплачиваемого вознаграждения членам исполнительных органов и иным ключевым руководящим работникам общества учитываются риски, которое несет общество, с тем чтобы избежать создания стимулов к принятию чрезмерно рискованных управленческих решений	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В течение отчетного периода одобренные Советом директоров годовые показатели эффективности использовались при определении размера переменного вознаграждения членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества. В Обществе применяется эффективное соотношение фиксированной и переменной части вознаграждения. При определении размера выплачиваемого вознаграждения членам исполнительных органов и иным ключевым руководящим работникам Общества учитываются риски, которое несет Общество, с тем чтобы избежать создания стимулов к принятию чрезмерно рискованных управленческих решений.
4.3.2	Общество внедрило программу долгосрочной мотивации членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества с использованием акций общества (опционов или других производных финансовых инструментов, базисным активом по которым являются акции общества)	1. В случае, если общество внедрило программу долгосрочной мотивации для членов исполнительных органов и иных ключевых руководящих работников общества с использованием акций общества (финансовых инструментов, основанных на акциях общества), программа предусматривает, что право реализации таких акций и иных финансовых инструментов наступает не ранее чем через три года с момента их предоставления. При этом право	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В Обществе разработана и утверждена Советом директоров опционная программа, предусматривающая наделение ключевых сотрудников правами на акции Общества при достижении ключевых показателей эффективности. Право реализации акций, полученных участниками Опционной программы, наступает не ранее чем через три года с момента их предоставления или при достижением определенных показателей деятельности Общества.

		их реализации обусловлено достижением определенных показателей деятельности общества		
4.3.3	Сумма компенсации ("золотой парашют"), выплачиваемая обществом в случае досрочного прекращения полномочий членам исполнительных органов или ключевых руководящих работников по инициативе общества и при отсутствии с их стороны недобросовестных действий, не превышает двукратного размера фиксированной части годового вознаграждения	1. Сумма компенсации ("золотой парашют"), выплачиваемая обществом в случае досрочного прекращения полномочий членам исполнительных органов или ключевым руководящим работникам по инициативе общества и при отсутствии с их стороны недобросовестных действий, в отчетном периоде не превышала двукратного размера фиксированной части годового вознаграждения	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В Обществе отсутствует практика выплаты «золотых парашютов» в случае досрочного прекращения полномочий членам исполнительных органов или ключевым руководящим работникам.
5.1	В обществе создана эффективно функционирующая система управления рисками и внутреннего контроля, направленная на обеспечение разумной уверенности в достижении поставленных перед обществом целей			
5.1.1	Советом директоров общества определены принципы и подходы к организации системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе	1. Функции различных органов управления и подразделений Общества в системе управления рисками и внутреннего контроля четко определены во внутренних документах/соответствующей политике общества, одобренной советом директоров	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Функции различных органов управления и подразделений Общества в системе управления рисками и внутреннего контроля четко определены в Политике управления рисками и внутреннего контроля, утвержденной Советом директоров Общества.
5.1.2	Исполнительные органы общества обеспечивают создание и поддержание функционирования эффективной системы управления рисками и внутреннего контроля в обществе	1. Исполнительные органы общества обеспечили распределение обязанностей, полномочий, ответственности в области управления рисками и внутреннего контроля между подотчетными им руководителями (начальниками) подразделений и отделов	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Генеральный директор Общества обеспечил распределение обязанностей, полномочий, ответственности в области управления рисками и внутреннего контроля между подотчетными ему руководителями подразделений.
5.1.3	Система управления рисками и внутреннего контроля в обществе обеспечивает объективное, справедливое и ясное представление о текущем состоянии и перспективах общества, целостность и прозрачность отчетности общества, разумность и приемлемость принимаемых обществом рисков	1. В обществе утверждена антикоррупционная политика. 2. В обществе организован безопасный, конфиденциальный и доступный способ (горячая линия) информирования совета директоров или комитета совета директоров по аудиту о фактах нарушения законодательства, внутренних процедур, кодекса этики общества	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается ☑ не соблюдается	В Обществе не утверждена антикоррупционная политика.

5.1.4	Совет директоров общества предпринимает необходимые меры для того, чтобы убедиться, что действующая в обществе система управления рисками и внутреннего контроля соответствует определенным советом директоров принципам и подходам к ее организации и эффективно функционирует	1. В течение отчетного периода совет директоров (комитет по аудиту и (или) комитет по рискам (при наличии) организовал проведение оценки надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля. 2. В отчетном периоде совет директоров рассмотрел результаты оценки надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля общества и сведения о результатах рассмотрения включены в состав годового отчета общества	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В течение отчетного периода Совет директоров организовал проведение оценки надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля и рассмотрел результаты оценки надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля Общества, представленные в отчете внутреннего аудитора Общества. Сведения о результатах рассмотрения включены в состав годового отчета Общества.
5.2	Для систематической независимой оценки надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля, и практики корпоративного управления общество организовывает проведение внутреннего аудита			
5.2.1	Для проведения внутреннего аудита в обществе создано отдельное структурное подразделение или привлечена независимая внешняя организация. Функциональная и административная подотчетность подразделения внутреннего аудита разграничены. Функционально подразделение внутреннего аудита подчиняется совету директоров	1. Для проведения внутреннего аудита в обществе создано отдельное структурное подразделение внутреннего аудита, функционально подотчетное совету директоров, или привлечена независимая внешняя организация с тем же принципом подотчетности	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Для проведения внутреннего аудита в обществе создано отдельное структурное подразделение внутреннего аудита – отдел внутреннего аудита, функционально подотчетное Совету директоров
5.2.2	Подразделение внутреннего аудита проводит оценку надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля, а также оценку корпоративного управления, применяет общепринятые стандарты деятельности в области внутреннего аудита	1. В отчетном периоде в рамках проведения внутреннего аудита дана оценка надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля. 2. В отчетном периоде в рамках проведения внутреннего аудита дана оценка практики (отдельных практик) корпоративного управления, включая процедуры информационного взаимодействия (в том числе по вопросам внутреннего контроля и управления рисками) на всех уровнях управления общества, а также взаимодействия с заинтересованными лицами	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В отчетном периоде в рамках проведения внутреннего аудита дана оценка надежности и эффективности системы управления рисками и внутреннего контроля, оценка практики корпоративного управления, нашедшая отражение в отчете внутреннего аудитора.
6.1	Общество и его деятельность являются прозрачными для акционеров, инвесторов и иных заинтересованных лиц			
6.1.1	В обществе разработана и внедрена информационная политика, обеспечивающая эффективное информационное взаимодействие общества, акционеров, инвесторов и	1. Советом директоров общества утверждена информационная политика общества, разработанная с учетом рекомендаций Кодекса. 2. В течение отчетного периода совет директоров	☐ соблюдается ☐ частично соблюдается	Совет директоров формально не рассматривал в отчетном периоде вопрос об эффективности информационного взаимодействия указанных в данном пункте лиц. Вместе с тем в текущем периоде Общество планирует

	иных заинтересованных лиц	(или один из его комитетов) рассмотрел вопрос об эффективности информационного взаимодействия общества, акционеров, инвесторов и иных заинтересованных лиц и целесообразности (необходимости) пересмотра информационной политики общества	☑ не соблюдается	разработать и утвердить информационную политику.
6.1.2	Общество раскрывает информацию о системе и практике корпоративного управления, включая подробную информацию о соблюдении принципов и рекомендаций Кодекса	1. Общество раскрывает информацию о системе корпоративного управления в обществе и общих принципах корпоративного управления, применяемых в обществе, в том числе на сайте общества в сети Интернет. 2. Общество раскрывает информацию о составе исполнительных органов и совета директоров, независимости членов совета и их членстве в комитетах совета директоров (в соответствии с определением Кодекса). 3. В случае наличия лица, контролирующего общество, общество публикует меморандум контролирующего лица относительно планов такого лица в отношении корпоративного управления в обществе	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	На сайте Общества в сети Интернет раскрывается информация об общих принципах корпоративного управления, органах управления и их составе, в том числе биографические данные членов органов управления. Контролирующие лица Общества не публиковали меморандум относительно планов таких лиц в отношении корпоративного управления.
6.2	Общество своевременно раскрывает полную, актуальную и достоверную информацию об обществе для обеспечения возможности принятия обоснованных решений акционерами общества и инвесторами			
6.2.1	Общество раскрывает информацию в соответствии с принципами регулярности, последовательности и оперативности, а также доступности, достоверности, полноты и сравнимости раскрываемых данных	1. В обществе определена процедура, обеспечивающая координацию работы всех структурных подразделений и работников общества, связанных с раскрытием информации или деятельность которых может привести к необходимости раскрытия информации. 2. В случае если ценные бумаги общества обращаются на иностранных организованных рынках, раскрытие существенной информации в Российской Федерации и на таких рынках осуществляется синхронно и эквивалентно в течение отчетного года. 3. Если иностранные акционеры владеют существенным количеством акций общества, то в течение отчетного года раскрытие информации осуществлялось не только на русском, но также на одном из наиболее распространенных иностранных языков	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Работа всех служб и структурных подразделений, связанных с раскрытием информации или деятельность которых может привести к необходимости раскрытия информации, скоординирована. Ценные бумаги общества не обращаются на иностранных организованных рынках. Иностранные акционеры не владеют акциями Общества.

6.2.2	Общество избегает формального подхода при раскрытии информации и раскрывает существенную информацию о своей деятельности, даже если раскрытие такой информации не предусмотрено законодательством	1. В информационной политике общества определены подходы к раскрытию сведений об иных событиях (действиях), оказывающих существенное влияние на стоимость или котировки его ценных бумаг, раскрытие сведений о которых не предусмотрено законодательством. 2. Общество раскрывает информацию о структуре капитала общества в соответствии с рекомендацией 290 Кодекса в годовом отчете и на сайте общества в сети Интернет. 3. Общество раскрывает информацию о подконтрольных организациях, имеющих для него существенное значение, в том числе о ключевых направлениях их деятельности, о механизмах, обеспечивающих подотчетность подконтрольных организаций, полномочиях совета директоров общества в отношении определения стратегии и оценки результатов деятельности подконтрольных организаций. 4. Общество раскрывает нефинансовый отчет - отчет об устойчивом развитии, экологический отчет, отчет о корпоративной социальной ответственности или иной отчет, содержащий нефинансовую информацию, в том числе о факторах, связанных с окружающей средой (в том числе экологические факторы и факторы, связанные с изменением климата), обществом (социальные факторы) и корпоративным управлением, за исключением отчета эмитента эмиссионных ценных бумаг и годового отчета акционерного общества	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Информационная политика Общества не утверждалась. Общество раскрывает информацию о структуре капитала Общества в годовом отчете и на сайте общества в сети Интернет. У общества нет подконтрольных организаций.
6.2.3	Годовой отчет, являясь одним из наиболее важных инструментов информационного взаимодействия с акционерами и другими заинтересованными сторонами, содержит информацию, позволяющую оценить итоги деятельности общества за год	1. Годовой отчет общества содержит информацию о результатах оценки комитетом по аудиту эффективности процесса проведения внешнего и внутреннего аудита. 2. Годовой отчет общества содержит сведения о политике общества в области охраны окружающей среды, социальной политике общества	☐ соблюдается ☑ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Общество раскрывает всю основную информацию в Годовом отчете в соответствии с рекомендациями Кодекса корпоративного управления. В Годовой отчет включены все существенные данные из годовой бухгалтерской и финансовой отчетности, а также сведения о действиях Общества в области охраны окружающей среды и в сфере социальной ответственности.
6.3	Общество предоставляет информацию и документы по запросам акционеров в соответствии с принципами равнодоступности и необременительности			
6.3.1	Реализация акционерами права на доступ к документам и информации	1. В информационной политике (внутренних документах, определяющих информационную	☐ соблюдается ☑ частично	В Обществе не утверждена информационная политика. При этом реализация акционерами права на доступ к документам и

	общества не сопряжена с неоправданными сложностями	политику) общества определен необременительный порядок предоставления по запросам акционеров доступа к информации и документам общества. 2. В информационной политике (внутренних документах, определяющих информационную политику) содержатся положения, предусматривающие, что в случае поступления запроса акционера о предоставлении информации о подконтрольных обществу организациях общество предпринимает необходимые усилия для получения такой информации у соответствующих подконтрольных обществу организаций	соблюдается ☐ не соблюдается	информации общества не сопряжена с неоправданными сложностями, Общество обеспечивает предоставление информации акционерам в рамках действующего законодательства.
6.3.2	При предоставлении обществом информации акционерам обеспечивается разумный баланс между интересами конкретных акционеров и интересами самого общества, заинтересованного в сохранении конфиденциальности важной коммерческой информации, которая может оказать существенное влияние на его конкурентоспособность	1. В течение отчетного периода общество не отказывало в удовлетворении запросов акционеров о предоставлении информации либо такие отказы были обоснованными. 2. В случаях, определенных информационной политикой общества, акционеры предупреждаются о конфиденциальном характере информации и принимают на себя обязанность по сохранению ее конфиденциальности	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В течение отчетного периода Общество не отказывало в удовлетворении запросов акционеров о предоставлении информации (не получало указанных запросов).
7.1	Действия, которые в значительной степени влияют или могут повлиять на структуру акционерного капитала и финансовое состояние общества и, соответственно, на положение акционеров (существенные корпоративные действия), осуществляются на справедливых условиях, обеспечивающих соблюдение прав и интересов акционеров, а также иных заинтересованных сторон			
7.1.1	Существенными корпоративными действиями признаются реорганизация общества, приобретение 30 и более процентов голосующих акций общества (поглощение), совершение обществом существенных сделок, увеличение или уменьшение уставного капитала общества, осуществление листинга и делистинга акций общества, а также иные действия, которые могут привести к существенному изменению прав акционеров или нарушению их интересов. Уставом общества определен перечень (критерии) сделок или иных действий, являющихся существенными корпоративными действиями, и такие действия отнесены к компетенции совета директоров	1. Уставом общества определен перечень (критерии) сделок или иных действий, являющихся существенными корпоративными действиями. Принятие решений в отношении существенных корпоративных действий уставом общества отнесено к компетенции совета директоров. В тех случаях, когда осуществление данных корпоративных действий прямо отнесено законодательством к компетенции общего собрания акционеров, совет директоров предоставляет акционерам соответствующие рекомендации	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Уставом Общества определены критерии сделок, являющихся существенными сделками Общества, подлежащими корпоративному одобрению. Принятие решений в отношении существенных сделок уставом общества отнесено к компетенции Совета директоров. В тех случаях, когда осуществление корпоративных действий прямо отнесено законодательством к компетенции общего собрания акционеров, Совет директоров предоставляет акционерам соответствующие рекомендации.

	общества			
7.1.2	Совет директоров играет ключевую роль в принятии решений или выработке рекомендаций в отношении существенных корпоративных действий, совет директоров опирается на позицию независимых директоров общества	1. В обществе предусмотрена процедура, в соответствии с которой независимые директора заявляют о своей позиции по существенным корпоративным действиям до их одобрения	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Независимые директора имеют возможность заявить о своей позиции по существенным корпоративным действиям до их одобрения.
7.1.3	При совершении существенных корпоративных действий, затрагивающих права и законные интересы акционеров, обеспечиваются равные условия для всех акционеров общества, а при недостаточности предусмотренных законодательством механизмов, направленных на защиту прав акционеров, - дополнительные меры, защищающие права и законные интересы акционеров общества. При этом общество руководствуется не только соблюдением формальных требований законодательства, но и принципами корпоративного управления, изложенными в Кодексе	1. Уставом общества с учетом особенностей его деятельности к компетенции совета директоров отнесено одобрение, помимо предусмотренных законодательством, иных сделок, имеющих существенное значение для общества. 2. В течение отчетного периода все существенные корпоративные действия проходили процедуру одобрения до их осуществления	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	Уставом Общества определены критерии сделок, являющихся существенными сделками Общества, подлежащими корпоративному одобрению. В течение отчетного периода преимущественно все существенные корпоративные действия проходили процедуру предварительного согласия на их осуществление. В исключительных случаях совершенные Обществом сделки проходили процедуру последующего одобрения.
7.2	Общество обеспечивает такой порядок совершения существенных корпоративных действий, который позволяет акционерам своевременно получать полную информацию о таких действиях, обеспечивает им возможность влиять на совершение таких действий и гарантирует соблюдение и адекватный уровень защиты их прав при совершении таких действий			
7.2.1	Информация о совершении существенных корпоративных действий раскрывается с объяснением причин, условий и последствий совершения таких действий	1. В случае, если обществом в течение отчетного периода совершались существенные корпоративные действия, общество своевременно и детально раскрывало информацию о таких действиях, в том числе о причинах, условиях совершения действий и последствиях таких действий для акционеров	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается ☐ не соблюдается	В случае, если обществом в течение отчетного периода совершались существенные корпоративные действия, общество своевременно и детально раскрывало информацию о таких действиях, в том числе о причинах, условиях совершения действий. Общество раскрывает дополнительную информацию о причинах и последствиях существенных действий в подробных пресс-релизах на своем сайте в сети Интернет.
7.2.2	Правила и процедуры, связанные с осуществлением обществом существенных корпоративных действий, закреплены во внутренних документах общества	1. Во внутренних документах общества определены случаи и порядок привлечения оценщика для определения стоимости имущества, отчуждаемого или приобретаемого по крупной сделке или сделке с заинтересованностью. 2. Внутренние документы общества	☑ соблюдается ☐ частично соблюдается	В той мере, в которой правила и процедуры, связанные с осуществлением Обществом существенных корпоративных действий, не установлены применимым законодательством, такие правила и процедуры устанавливаются внутренними документами Общества. При рассмотрении существенных сделок на заседании Совета

		предусматривают процедуру привлечения оценщика для оценки стоимости приобретения и выкупа акций общества. 3. При отсутствии формальной заинтересованности члена совета директоров, единоличного исполнительного органа, члена коллегиального исполнительного органа общества или лица, являющегося контролирующим лицом общества, либо лица, имеющего право давать обществу обязательные для него указания, в сделках общества, но при наличии конфликта интересов или иной их фактической заинтересованности, внутренними документами общества предусмотрено, что такие лица не принимают участия в голосовании по вопросу одобрения такой сделки	☐ не соблюдается	директоров для целей определения цены сделки может привлекаться независимый оценщик. В голосовании по вопросам об одобрении сделок, в совершении которых имеется заинтересованность, принимают участие только члены Совета директоров, не находящиеся в положении конфликта интересов и не заинтересованные в совершении сделки.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Бухгалтерская (финансовая) отчетность за 2023 год, подготовленная в соответствии с РСБУ

Адрес страницы в сети Интернет, на которой опубликована бухгалтерская (финансовая) отчетность Общества за 2023 год, подготовленная в соответствии с РСБУ: https://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=38201&type=3&attempt=1