

**КЛИМАТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**  
**ПАО МОСКОВСКАЯ БИРЖА**  
**ЗА 2025 ГОД**

**Раскрытие информации, связанной с климатической повесткой, в соответствии с положениями МСФО (IFRS) S2**

## Оглавление

ОБ ОТЧЕТЕ .....	3
РОЛЬ ОРГАНОВ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	3
СТРАТЕГИЯ И СЦЕНАРНЫЙ АНАЛИЗ .....	4
УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИМИ РИСКАМИ .....	6
<b>Климатические риски Группы «Московская Биржа» .....</b>	<b>8</b>
<b>Климатические возможности Группы «Московская Биржа» .....</b>	<b>11</b>
МЕТРИКИ И ЦЕЛИ .....	12
КЛЮЧЕВЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО МОСКОВСКАЯ БИРЖА В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛИМАТ .....	15
Приложение 1. Указатель TCFD .....	16
Приложение 2. Указатель МСФО (IFRS) S2 .....	18

## **ОБ ОТЧЕТЕ**

ПАО Московская Биржа (далее также Биржа) публикует третий Климатический отчет (далее – Отчет). Отчет содержит информацию о подходах к управлению климатическими рисками, мероприятиях и инициативах Группы «Московская Биржа» (далее также Группа) в области управления воздействием на климат, а также данные по выбросам парниковых газов за 2025 год, и является важным элементом коммуникации с заинтересованными сторонами.

В Отчете также представлена информация о стратегии и сценарном анализе возможных рисков для ПАО Московская Биржа в связи с переходом глобальной экономики на низкоуглеродный путь развития, роли органов корпоративного управления в процессах управления воздействием на климат и климатическими рисками, целевых показателях и метриках в области минимизации воздействия на климат.

Отчет подготовлен с учетом требований стандарта МСФО (IFRS) S2 и Рекомендаций Рабочей группы по вопросам раскрытия финансовой информации, связанной с изменением климата (англ. Task Force on Climate Related Financial Disclosures, TCFD).

## **РОЛЬ ОРГАНОВ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

ПАО Московская Биржа стремится внести свой вклад в решение проблемы изменения климата тремя способами:

- через соответствие собственной деятельности лучшим мировым практикам в области учета и сокращения выбросов парниковых газов;
- через развитие рынка углеродных единиц;
- через механизмы ответственного инвестирования, стимулирующие инвесторов и участников финансовых рынков вкладывать средства в развитие климатических проектов (в том числе путем стимулирования эмитентов к размещению облигаций в Секторе устойчивого развития).

Управление климатическими рисками и возможностями является частью общей ESG-стратегии Группы. В рамках реализации Дорожной карты устойчивого развития Биржи процессы по выявлению и оценке климатических рисков и возможностей разрабатываются и интегрируются в деятельность компаний Группы «Московская Биржа». По мере выполнения мероприятий Дорожной карты достигается большее понимание органами корпоративного управления и компаниями Группы климатической повестки и задач, которые предстоит решать Группе.

Группа «Московская Биржа» совершенствует бизнес-процессы с учетом климатических рисков и внедряет новые операционные модели. Такой подход помогает принимать более взвешенные стратегические решения в ходе планирования деятельности Группы.

Цели управления климатическими рисками и возможностями:

- выработать устойчивость к климатическим рискам;

- реализовывать возможности, связанные с изменением климата;
- содействовать достижению целей Парижского соглашения.

На заседаниях Наблюдательного совета и Комиссии по управлению рисками рассматриваются вопросы, связанные с климатическими рисками и возможностями, анализируется качество управления ими, а также эффективность мероприятий в этой области в компаниях Группы. Члены Наблюдательного совета участвуют в процессе управления климатическими рисками через подготовку поручений, контролируют учет климатической повестки в стратегии Группы в среднесрочной и долгосрочной перспективе. Планы и мероприятия по управлению климатическими рисками курируются членами Правления.

Московская биржа руководствуется следующими основными международными документами:

- Рамочной конвенцией ООН об изменении климата (англ. UN Framework Convention on Climate Change) и Парижским соглашением от 12 декабря 2015 года;
- Рекомендациями TCFD.

## **СТРАТЕГИЯ И СЦЕНАРНЫЙ АНАЛИЗ**

В Стратегии 2028, принятой в сентябре 2023 года, 6 приоритетов – 3 бизнес-направления и 3 катализатора достижений. Задача расширения предложения ESG-продуктов включена в бизнес-направление «Развитие рынков капитала», а трансформация корпоративной культуры и процессов является одним из катализаторов достижений.

В 2025 году Московской биржей проведен анализ подверженности операционной деятельности компаний Группы климатическим рискам, в том числе с учетом предоставляемых продуктов и услуг. Биржа также оценила содержание взаимодействия с клиентами, партнерами и поставщиками в данном контексте. Для анализа возможных вариантов применялись количественные и качественные методы оценки рисков, включая сценарный анализ. Кроме того, были выявлены возможности для компаний Группы и участников финансовых рынков в связи с переходом глобальной экономики на низкоуглеродный путь развития.

В ходе сценарного анализа оценено влияние на финансовый результат Группы «Московская Биржа» реализации различных сценариев IEA (International Energy Agency). Интеграция сценариев IEA в модель прогнозирования позволит Бирже точнее оценивать клиентскую активность и комиссионные потоки в секторе ТЭК с опорой на реалистичные допущения о динамике реального сектора.

Для проведения сценарного анализа были выбраны следующие сценарии матрицы климатических сценариев IEA.

## Сценарии IEA для России

Целевые коэффициенты изменения объемов добычи и экспорта на 2035 год

NZE Net Zero Emissions	
Цель: Ограничение глобального потепления 1,5°C, нулевые выбросы к 2050 году	
Нефть	-45%
Газ	-70%
Уголь	-70%

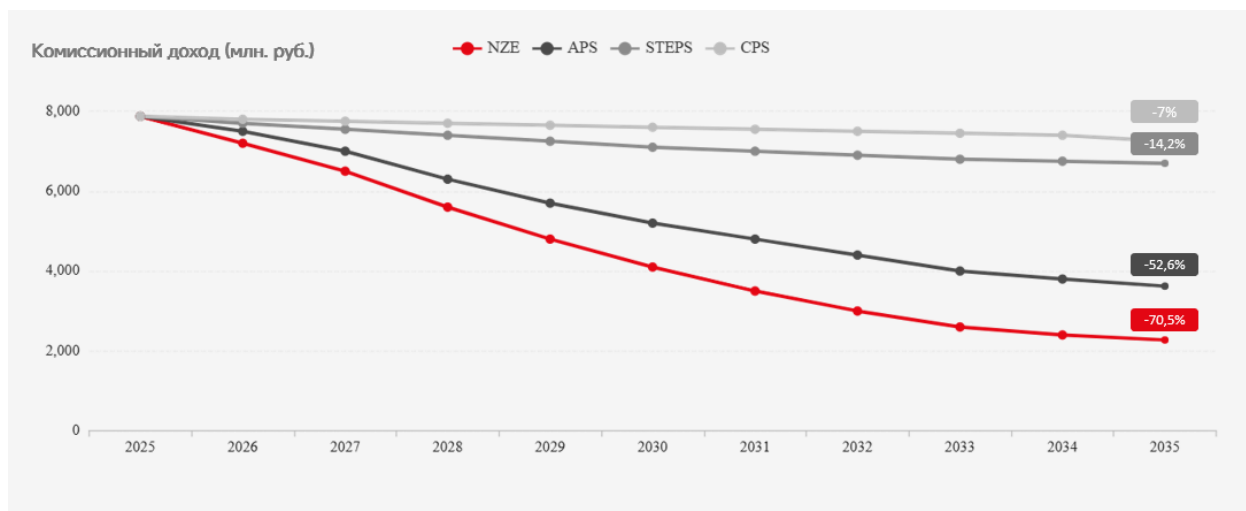
APS Announced Pledges	
Цель: Полное выполнение всех национальных климатических обещаний и обязательств	
Нефть	-30%
Газ	-50%
Уголь	-35%

STEPS Stated Policies	
Цель: Реализация текущих политик + адаптация к санкциям и новым рынкам	
Нефть	-7%
Газ	-12%
Уголь	-12%

CPS Current Policies	
Цель: Только уже принятые законы (наименее амбициозный сценарий)	
Нефть	-3%
Газ	-8%
Уголь	-8%

Было проанализировано возможное в результате энергоперехода изменение за период с 2025 по 2035 гг. доходов эмитентов, основным видом деятельности которых является добыча/транспортировка/переработка энергоносителей (нефти, газа и угля). В процессе сценарного анализа оценивалось изменение совокупного комиссионного дохода Группы «Московская Биржа» от акций и облигаций эмитентов, которые занимаются добычей/транспортировкой/переработкой энергоносителей, за счет влияния факторов климатической повестки.

### Результаты проведенного сценарного анализа



<p><b>NZE</b></p> <p><b>-70,5%</b></p> <p>в 2035 году</p>	<p><b>APS</b></p> <p><b>-52,6%</b></p> <p>в 2035 году</p>	<p><b>STEPS</b></p> <p><b>-14,2%</b></p> <p>в 2035 году</p>	<p><b>CPS</b></p> <p><b>-7%</b></p> <p>в 2035 году</p>
---	---	---	--

Стратегический план действий Группы «Московская Биржа» в области управления климатическими рисками включает следующие основные направления:

- стремление к углубленному пониманию климатических рисков;
- проведение регулярной оценки климатических рисков (включая физические и переходные) и разработку мер по управлению ими в краткосрочной (до 1 года), среднесрочной (1-5 лет) и долгосрочной (5 лет и более) перспективе;
- интеграция климатических рисков в общие процессы системы управления рисками Московской биржи;
- внедрение и развитие метрик мониторинга климатических рисков;
- развитие сценарного анализа при управлении климатическими рисками;
- раскрытие информации:
  - о процессах по выявлению и оценке климатических рисков;
  - о применимости сценариев, связанных с изменением климата;
  - о приоритетных выявленных климатических рисках и, если применимо, об их влиянии на финансовые показатели;
  - о мерах по адаптации к изменению климата;
  - о сотрудничестве с регулируемыми органами, отраслевыми ассоциациями и международными финансовыми институтами для обмена лучшими практиками по климатической тематике.

## **УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИМИ РИСКАМИ**

Группа «Московская Биржа» признает, что в результате изменения климата возникают риски, которые могут оказывать влияние на непрерывность бизнеса и иметь долгосрочные экономические, экологические и социальные последствия для многих отраслей мировой экономики, общества и компаний Группы.

В Группе создана система управления рисками, в рамках которой проводятся регулярные выявление и оценка рисков с точки зрения вероятности их наступления и ожидаемых финансовых потерь. Кроме того, проводится регулярный мониторинг законодательной среды, внедряются международные практики по выявлению и оценке климатических рисков, а также по климатической отчетности.

Климатические риски подлежат регулярной инвентаризации в рамках системы менеджмента непрерывности бизнеса и учитываются в бизнес-процессах по стратегическому и финансовому планированию. ПАО Московская Биржа на регулярной основе проводит оценку влияния климатических рисков на торговый и инвестиционный портфели.

В систему управления климатическими рисками входят следующие процессы:

- инвентаризация рисков и возможностей, их типизация и приоритизация;
- оценка вероятности и влияния выявленных рисков и возможностей;
- сценарный анализ рисков и возможностей;
- актуализация тепловой карты рисков и возможностей;
- мониторинг метрик климатических рисков;
- контроль за реализацией мер по смягчению последствий в случае реализации рисков.

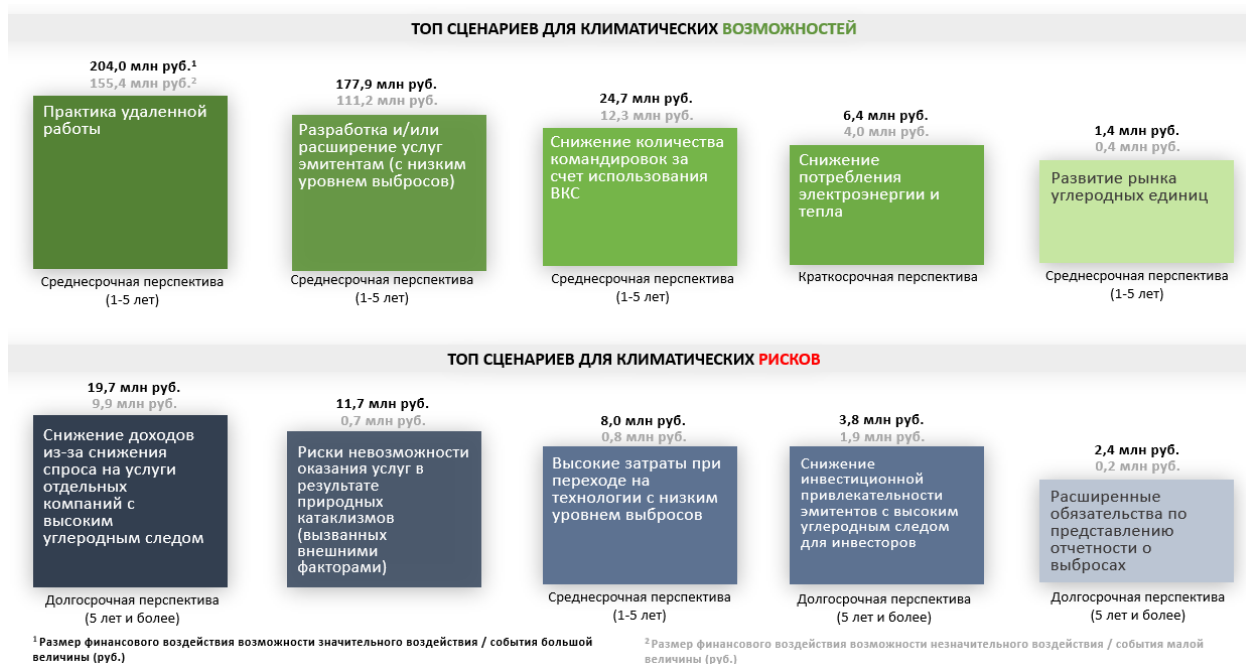
В соответствии с Рекомендациями TCFD ПАО Московская Биржа выделяет два главных типа климатических рисков:

1. Физические климатические риски (climate physical risks) – риски, связанные с природными явлениями, возникающие вследствие изменения климата. Они подразделяются на экстренные (acute risk), связанные с внезапными событиями, и систематические (chronic risk), связанные с долгосрочными изменениями климатических характеристик и условий.
2. Переходные климатические риски (climate transition risks) – это риски, связанные с переходом к низкоуглеродной экономике, в том числе с мерами, принимаемыми правительствами и органами регулирования, направленными на предотвращение климатических изменений.

Физические риски могут нанести значительный ущерб зданиям, инфраструктуре и работникам не только Группы, но и ее клиентам и контрагентам, что приведет к нарушению непрерывности их деятельности, финансовым потерям, критичным для Группы и ее контрагентов, а также других заинтересованных сторон.

Переходные риски, в свою очередь, подразделяются на политико-правовые, технологические, рыночные и репутационные, и каждый из них может иметь значительные финансовые последствия для бизнеса.

В 2025 году Биржа актуализировала климатические риски и модель их оценки по вероятности и тяжести последствий их наступления для пяти типов рисков: физического, политико-правового, технологического, рыночного и репутационного (более подробное описание рисков в рамках типа см. в таблице «Климатические риски Группы «Московская Биржа»). По всем климатическим рискам в рамках каждого типа были определены степени потенциального финансового воздействия и выявлены события (риски) малой и большой величины.



Финансовые затраты на нейтрализацию климатических рисков и достижение климатических возможностей преимущественно состоят из расходов на персонал, отвечающий за направления деятельности, в той или иной степени связанной с борьбой с изменением климата. Исключением являются затраты на договоры-комиссии на приобретение электроэнергии от объектов ВИЭ в размере не более 2 млн рублей.

## Климатические риски Группы «Московская Биржа»

Риски, связанные с климатом	Описание воздействия	Уровень вероятности риска малой/большой величины	Описание реагирования на риск или меры по смягчению риска
<b>Физические риски</b>			
<b>Экстремальные риски</b>			
<p>Риски невозможности оказания услуг в результате природных катаклизмов (вызванных внешними факторами)</p>	<p>Экстремальные погодные явления (наводнения, ледяные дожди, аномальные температуры, пожары) могут привести к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Угрозе жизни и здоровью сотрудников (травмы, болезни, невозможность добраться до работы);</li> <li>Повреждению критической инфраструктуры и имущества;</li> <li>Сбоям в работе оборудования.</li> </ul>	<p>Ниже среднего/низкий</p>	<p>Разработаны стратегии аварийного восстановления, которые включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>реконфигурацию систем, использующих ИТ-оборудование, которая остается неизменной для восстановления связи после критического сбоя;</li> <li>доступность и конфигурацию горячего резервирования из резервных копий для восстановления основных приложений инфраструктуры;</li> <li>зеркальное отображение и холодный резерв поврежденного местоположения, а также восстановление данных</li> </ul> <p>Сотрудникам, работающим в офисе, будет рекомендовано оставаться дома</p>
<b>Переходные риски</b>			
<b>Политико-правовые риски</b>			
<p>Расширенные обязательства по представлению отчетности о выбросах парниковых газов</p>	<p>Повышенная озабоченность заинтересованных сторон действиями по изменению климата приводит к дополнительным рабочим усилиям и</p>	<p>Средний/средний</p>	<p>Установление процедур отчетности по выбросам углерода, участие в национальных и международных инициативах по отчетности в области выбросов углерода. Использование</p>

Риски, связанные с климатом	Описание воздействия	Уровень вероятности риска малой/большой величины	Описание реагирования на риск или меры по смягчению риска
	затратам на рабочую силу для сбора и представления информации о выбросах и сокращении выбросов парниковых газов		консультантов по углеродной отчетности
Появление новых требований к раскрытию информации о выбросах парниковых газов, препятствующих размещению ценных бумаг эмитентов	Повышение затрат эмитентов на создание специальной информационной базы по учету парниковых газов. Увеличение затрат на подготовку специальных форм отчетности. Повышение требований к эмитентам для размещения акций	Ниже среднего/ниже среднего	
Отсутствие в законодательстве четких целевых нормативов для регулирования углеродных выбросов	Неоднозначная трактовка законодательных норм каждым эмитентом. Повышение риска уклонения от соблюдения законодательства в сфере регулирования углеродных выбросов	Ниже среднего/ниже среднего	
Технологические риски			
Риски дополнительных затрат на компенсацию углеродного следа	Риски дополнительных/повторных затрат при неэффективном(-ых) оборудовании/технологиях, которые могут возникнуть при повторной покупке/инвестициях с учетом требований к снижению выбросов	Средний/ниже среднего	Подбор инструментов хеджирования финансовых рисков, связанных с инвестированием в высокорискованные низкоуглеродные технологии и возможным падением стоимости активов. Позэтапное пилотирование новых технологий до их полномасштабного внедрения
Высокие затраты при переходе на технологии с низким уровнем	Высокие капитальные вложения во внедрение и развитие технологий. Затраты на создание и внедрение новых	Низкий/низкий	Подбор инструментов хеджирования финансовых рисков, связанных с переходом на технологии с

Риски, связанные с климатом	Описание воздействия	Уровень вероятности риска малой/ большой величины	Описание реагирования на риск или меры по смягчению риска
выбросов парниковых газов	бизнес-процессов. Увеличение затрат Московской биржи на технологические решения, связанные с низким уровнем выбросов парниковых газов		низким уровнем выбросов парниковых газов
<b>Рыночные риски</b>			
Снижение инвестиционной привлекательности эмитентов с высоким углеродным следом для инвесторов (изменение поведения)	Изменение потребительских предпочтений. Снижение спроса на услуги, не соответствующие климатическим целям, из-за изменения поведения инвесторов	Низкий/ низкий	Введение ESG-требований для эмитентов и контроль за их выполнением
Рост цены на электроэнергию и тепло в результате перехода на безуглеродные источники энергии	Повышение расходов на обслуживание офисов	Низкий/ низкий	Перевод сотрудников на удаленный формат работы в зимнее время
Отсутствие норматива доли зеленой энергетики в общих расходах на электроэнергию компаний	Отсутствие четких представлений (регуляторных и экономических стимулов) о доле расходов на зеленую энергию может препятствовать росту рынка углеродных единиц	Низкий/ низкий	Развитие партнерских отношений с эмитентами
<b>Репутационные риски</b>			
Снижение доходов из-за снижения спроса на услуги отдельных компаний с высоким углеродным следом	Повышенное беспокойство заинтересованных сторон в соблюдении эмитентами нормативов по выбросам или отрицательные отзывы заинтересованных сторон. Неопределенность в сигналах рынка может	Ниже среднего/ низкий	Установление процедур отчетности по выбросам углерода. Участие в национальных и международных инициативах по отчетности в области выбросов углерода. Привлечение консультантов по углеродной отчетности

Риски, связанные с климатом	Описание воздействия	Уровень вероятности риска малой/большой величины	Описание реагирования на риск или меры по смягчению риска
	снизить аппетит инвесторов		

Метрики мониторинга актуализированных климатических рисков будут разработаны в 2026 году.

### Климатические возможности Группы «Московская Биржа»

Возможности, связанные с климатом	Уровень вероятности возможности малой/большой величины	Описание показателя воздействия
Разработка и/или расширение перечня услуг эмитентам (с низким уровнем выбросов). Увеличение размещения Сектора устойчивого развития	Высокий/ выше среднего	Предоставление дополнительных льгот для эмитентов с низким уровнем выбросов, что приводит к увеличению оборота торгов данными эмитентами и увеличивает доход для Московской биржи
Снижение количества командировок сотрудников за счет использования видеоконференцсвязи	Ниже среднего/ низкий	Сохранение уровня авиаперевозок на уровне 2020 года приведет к большей операционной экономии
Практика удаленной работы	Выше среднего/ средний	Развитие практики работы на дому приведет к митигации физических климатических рисков, сокращению косвенных выбросов парниковых газов (Scope 3) за счет отказа от использования сотрудниками транспорта для поездок на работу, а также снижению административных расходов Московской биржи за счет экономии потребления электроэнергии и тепла на обеспечение деятельности сотрудников в офисах компании
Снижение потребления электроэнергии и тепла	Высокий/ выше среднего	Сохранение уровня энергопотребления на уровне 2020 года приведет к большей операционной экономии
Доходы от ESG-БПИФов, привязанных к индексам устойчивого развития Биржи	Высокий/ высокий	Создание таких услуг, как новые индексы, позволит нарастить доходность от торговли биржевой информацией
Развитие рынка углеродных единиц	Выше среднего/ выше среднего	Создание рынка углеродных единиц позволит создать новый сегмент бизнеса, который будет способен

Возможности, связанные с климатом	Уровень вероятности возможности малой/большой величины	Описание показателя воздействия
		приносить доход наравне с остальными сегментами

Цели, связанные с развитием системы управления климатическими рисками, в 2026 году будут включать следующие направления:

1. Совершенствование методологии по управлению климатическими рисками и возможностями с учетом рекомендаций Банка России по учету климатических рисков для финансовых организаций (письмо Банка России от 04.12.2023).
2. Развитие примененных в 2025 году инструментов по управлению климатическими рисками и возможностями, в т. ч. совершенствование оценки климатических рисков и возможностей, а также сценарного анализа.
3. Разработка и осуществление мониторинга метрик климатических рисков.
4. Раскрытие ESG метрик согласно рекомендациям Банка России по раскрытию финансовыми организациями информации в области устойчивого развития.

## МЕТРИКИ И ЦЕЛИ

28.04.2023 Наблюдательным советом ПАО Московская Биржа утверждена первая в истории Московской биржи [Экологическая политика](#).

Документ определяет основные принципы, задачи и приоритеты деятельности Группы «Московская биржа» в области охраны окружающей среды и минимизации негативного воздействия на климат.

Экологическая политика разработана с учетом обязательных требований природоохранного законодательства и государственной стратегии низкоуглеродного развития до 2050 года. Она также учитывает стратегию развития финансового рынка до 2030 года, принимая во внимание роль и ответственность Московской биржи в его развитии.

Экологическая политика ПАО Московская Биржа устанавливает следующие цели в области охраны окружающей среды и природопользования:

1. содействие переходу к циркулярной и низкоуглеродной экономике;
2. минимизация собственного прямого и косвенного негативного воздействия на окружающую среду и климат.

Первую цель предполагается достичь, развивая биржевое зеленое финансирование в Секторе устойчивого развития и реализуя мероприятия, которые входят в план функционирования реестра углеродных единиц. Это экономически простимулирует проекты декарбонизации и создание ESG-индексов,

а также иных биржевых продуктов и услуг, направленных на стимулирование роста инвестиций в компании-лидеры по охране окружающей среды и управлению климатическими изменениями. Кроме того, эмитенты будут лучше осведомлены о тенденциях, стандартах и практиках устойчивого развития, смогут расширить ESG-партнерство, в том числе в области практик регулирования воздействия на климат.

Вторая цель Группы «Московская биржа» достигается путем реализации мероприятий по повышению эффективности ресурсопотребления, снижению расхода энергии, воды и материалов, сокращению выбросов парниковых газов. В свою очередь, это предполагает постоянный мониторинг прямых и косвенных выбросов парниковых газов, использование энергоэффективного оборудования и технологий, а также планомерное увеличение доли потребления возобновляемой электроэнергии.

ПАО Московская Биржа в Дорожной карте устойчивого развития Группы «Московская Биржа» (документ утверждается Правлением Московской биржи) ежегодно устанавливает целевые показатели деятельности в области охраны окружающей среды, включая показатели по климатическим аспектам<sup>1</sup>.

#### **Целевые показатели в области минимизации воздействия на климат на 2025 год**

<b>№</b>	<b>Наименование целевого показателя</b>	<b>Метрика</b>	<b>Результат выполнения в 2025 г.</b>
1	Доля потребления электроэнергии из возобновляемых источников энергии	90%	83,4%
2	Интенсивность выбросов парниковых газов, т CO <sub>2</sub> /человек	0,6	0,7
3	Мониторинг метрик климатических рисков	Мониторинг проведен	Мониторинг метрик климатических рисков проводится на регулярной основе
4	Интеграция информации о климатических рисках и возможностях в систему отчетности для соответствия МСФО S2	Информация интегрирована	В 2025 году Московская биржа выпустила второй климатический отчет, в который была интегрирована информация о климатических рисках и возможностях
5	Участие в мероприятиях, организованных Российским партнерством за сохранение климата	Да	Московская биржа в 2025 году приняла участие в 2 мероприятиях, организованных Российским партнерством за сохранение климата. Кроме того, в июле 2025 года Московской биржей была организована конференция «Биржевые инструменты декарбонизации», в работе которой принимали члены партнерства.

<sup>1</sup> Целевые показатели будут ежегодно пересматриваться с учетом достигнутого прогресса в отчетном году.

ПАО Московская Биржа на регулярной основе ведет учет прямых и косвенных выбросов парниковых газов.

Прямые выбросы парниковых газов образуются в результате эксплуатации корпоративных автомобилей Группы, а также собственных дизельных генераторов для выработки электроэнергии в случае экстренных отключений со стороны поставщика. Косвенные выбросы определяются объемами электрической и тепловой энергии, покупаемой у энергоснабжающих организаций.

В 2021 году Группа «Московская Биржа» перешла на использование низкоуглеродной электроэнергии, производимой на Ульяновской ВЭС-2, во всех офисных зданиях в Большом Кисловском переулке и на Спартаковской улице г. Москвы. В течение года Биржа внедрила уникальную для Москвы договорную конструкцию, которая позволяет конечным потребителям электроэнергии через договор комиссии с гарантирующим поставщиком (АО «Мосэнергосбыт») закупать электроэнергию на основе ВИЭ на оптовом рынке электрической энергии и мощности. Договоры комиссии на поставку зеленой энергии также заключены для ЦОД<sup>2</sup> DataSpace и ЦОД М1, где размещены программно-аппаратные комплексы Биржи.

Таким образом, фактический объем поставки низкоуглеродной энергии в 2025 году составляет более 12,7 млн кВт • ч (с учетом ЦОД). Доля потребления электроэнергии из возобновляемых источников энергии офисами Группы составляет более 83 %. Использование чистой и возобновляемой энергии позволяет Московской бирже минимизировать свой углеродный след, что соответствует лучшим практикам устойчивого развития.

По итогам 2025 года потребление электроэнергии компаниями Группы «Московская Биржа» увеличилось на 31,1%<sup>3</sup> по сравнению с показателем за 2024 год, а потребление теплоэнергии сократилось на 9,8%.

В ближайших планах Московской биржи – продолжение реализации мероприятий по снижению валового потребления электроэнергии за счет перехода на более энергоэффективное сетевое оборудование.

Потребление зеленой энергии будет способствовать предотвращению выбросов парниковых газов и сокращению значений показателей по области охвата 2.

---

<sup>2</sup> ЦОД – Центр обработки данных (Data center)

<sup>3</sup> Увеличение потребления электроэнергии компаниями Группы связано с увеличением потребления электроэнергии центрами обработки данных

## КЛЮЧЕВЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО МОСКОВСКАЯ БИРЖА В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛИМАТ

Показатель	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
Прямые выбросы парниковых газов (на основе расхода топлива и коэффициентов по приказу Минприроды России от 27.05.2022 № 371), охват 1	т CO <sub>2</sub>	132,9	134,8	149,7	137,6	124,4
Прямые выбросы парниковых газов (на основе паспортных характеристик автотранспорта), охват 1	т CO <sub>2</sub>	63,6	60,1	82,1	83,0	53,7
Прямые выбросы парниковых газов (фугитивные выбросы фреона), охват 1	т CO <sub>2</sub>	106,6	95,7	95,7	18,6	21,7
Косвенные выбросы парниковых газов от приобретенной электроэнергии (региональный метод расчета), охват 2 <sup>4</sup>	т CO <sub>2</sub>	3 838,2	3 907,3	3 736,2	3 908,7	5 148,0
Косвенные выбросы парниковых газов от потребления электроэнергии (рыночный метод расчета), охват 2 <sup>5</sup>	т CO <sub>2</sub>	2 939,6	1 077,8	287,2	459,4	1 639,9
Косвенные выбросы CO <sub>2</sub> от приобретенной теплоэнергии (региональный метод расчета), охват 2	т CO <sub>2</sub>	1 331,9	1 208,2	1 066,5	977,9	881,7
<b>Валовые косвенные выбросы CO<sub>2</sub> от приобретенных электроэнергии и тепла, охват 2</b>	т CO <sub>2</sub>	4 271,6	2 286,0	1 353,7	1 437,3	2521,6
Косвенные выбросы парниковых газов, командировки воздушным транспортом, охват 3	т CO <sub>2</sub>	32,1	23,7	51,4	93,5	86,9
Косвенные выбросы парниковых газов, командировки железнодорожным транспортом, охват 3	т CO <sub>2</sub>	1,25	1,13	2,55	3,90	3,78
Косвенные выбросы парниковых газов при передаче приобретенной электроэнергии, охват 3	т CO <sub>2</sub>	373,6	380,0	348,3	382,4	502,8
Косвенные выбросы CO <sub>2</sub> при передаче приобретенной теплоэнергии, охват 3	т CO <sub>2</sub>	149,9	135,6	127,0	120,4	107,0
Интенсивность выбросов парниковых газов в расчете на операционный доход, охваты 1 и 2 <sup>6</sup>	т CO <sub>2</sub> / млн руб. операционного дохода	0,08	0,03	0,01	0,01	0,02
Интенсивность выбросов парниковых газов в расчете на одного сотрудника, охваты 1 и 2	т CO <sub>2</sub> / чел.	2,21	1,06	0,58	0,46	0,70
<b>Валовые выбросы парниковых газов охваты 1, 2, 3<sup>7</sup></b>	т CO <sub>2</sub>	4 961,3	2 961,2	2 032,6	2 193,8	3 368,2

<sup>4</sup> Региональный метод расчёта учитывает коэффициент выбросов от потреблённой электроэнергии в сетях по региону.

<sup>5</sup> Рыночный метод расчета учитывает выбросы поставщиков, с которыми заключены договоры о поставке электроэнергии, в том числе и поставщиков энергии из ВИЭ.

<sup>6</sup> При расчете интенсивности выбросов парниковых газов учтены прямые выбросы парниковых газов (на основе паспортных характеристик автотранспорта), а также косвенные выбросы парниковых газов от потребления электроэнергии (рыночный метод расчета) и косвенные выбросы парниковых газов от приобретенной теплоэнергии (региональный метод расчета).

<sup>7</sup> При расчете валовых выбросов парниковых газов учтены прямые выбросы парниковых газов (на основе расхода топлива и коэффициентов по приказу Минприроды России от 27.05.2022 № 371), прямые выбросы парниковых газов (фугитивные выбросы фреона), косвенные выбросы парниковых газов от потребления электроэнергии (рыночный метод расчета), косвенные выбросы парниковых газов от приобретенной теплоэнергии (региональный метод расчета), косвенные выбросы парниковых газов (командировки воздушным и наземным транспортом), а также косвенные выбросы парниковых газов при передаче приобретенной электро- и теплоэнергии.

## Приложение 1. Указатель TCFD

Рекомендация TCFD	Местоположение в Отчете	Страницы	Примечания
<b>Корпоративное управление</b>			
Контроль Совета директоров за управлением вопросами, связанными с климатическими рисками и возможностями	<i>Роль органов корпоративного управления</i>	с. 3-4	
Роль менеджмента в оценке и управлении климатическими рисками и возможностям	<i>Роль органов корпоративного управления</i>	с. 3-4	
<b>Стратегия</b>			
Описание климатических рисков и возможностей, выявленных организацией в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективах	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
Воздействие климатических рисков и возможностей на бизнес, стратегию и финансовое планирование	<i>Стратегия и сценарный анализ</i>	с. 4-6	
Описание устойчивости стратегии организации с учетом различных климатических сценариев, включая сценарий повышения температуры на 2 °C	<i>Стратегия и сценарный анализ</i>	с. 4-6	
<b>Управление рисками</b>			
Процессы идентификации и оценки климатических рисков	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
Процессы управления климатическими рисками	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
Интеграция процессов идентификации, оценки и управления климатическими рисками в систему риск-менеджмента	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
<b>Метрики и цели</b>			
Раскрытие показателей, используемых для оценки	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 11-12	

рисков и возможностей, связанных с климатом, в соответствии со стратегией и процессами управления рисками			
Раскрытие информации о выбросах парниковых газов в рамках охвата 1, охвата 2 и, в соответствующих случаях, охвата 3, а также о связанных с этим рисках	<i>Метрики и цели</i>	с. 15	
Описание целей, которые используются организацией для управления климатическими рисками и возможностями, и деятельности по достижению целевых показателей	<i>Метрики и цели</i>	с. 12-15	

## Приложение 2. Указатель МСФО (IFRS) S2

Пункт МСФО S2	Описание требований стандарта	Местоположение в Отчете	Страницы	Примечания
	Управление			
IFRS S2. 6 (a)	Укажите, на какие руководящие органы (лицо) возложена ответственность за надзор за управлением климатическими рисками и возможностями:	<i>Роль органов корпоративного управления</i>	с. 3-4	
IFRS S2. 6 (a) (iii)	каким образом и как часто указанные выше руководящие органы получают информацию о климатических рисках и возможностях	<i>Роль органов корпоративного управления</i>	с. 3-4	
IFRS S2. 6 (a) (v)	каким образом указанные выше руководящие органы контролируют установление целевых показателей, связанных с климатическими рисками и возможностями, и отслеживают прогресс в достижении этих показателей, в том числе, включаются ли и каким образом соответствующие показатели эффективности в политику вознаграждения	<i>Роль органов корпоративного управления</i>	с. 3-4	
IFRS S2. 6 (b)	Опишите роль менеджмента в процессах и процедурах управления и надзора за климатическими рисками и возможностями:	<i>Роль органов корпоративного управления</i>	с. 3-4	
IFRS S2. 6 (b) (i)	делегирована ли эта роль конкретному руководителю или коллегиальному руководящему органу (комитету и т.д.) и как осуществляется надзор над этим руководителем или органом	<i>Роль органов корпоративного управления</i>	с. 3-4	
	Стратегия			
IFRS S2. 10 (a)	Перечислите климатические риски и возможности организации, которые могут повлиять	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	

	на перспективы организации			
IFRS S2. 10 (b)	для каждого климатического риска, выявленного организацией, укажите является ли данный риск физическим или переходным риском	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
IFRS S2. 10 (c)	для каждого выявленного климатического риска организации укажите временной горизонт (краткосрочный, среднесрочный, долгосрочный), в котором эффекты данных климатических рисков могут ожидаемо реализоваться	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
IFRS S2. 10 13 (a)	Опишите текущее и ожидаемое влияние климатических рисков на бизнес-модель и цепочку создания стоимости организации	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
IFRS S2. 10 14 (a)	Укажите, как организация планирует достичь целей, связанных с климатическими рисками и возможностями, как установленных ею самой, так и вытекающих из нормативных требований	<i>Управление климатическими рисками</i> <i>Метрики и цели</i>	с. 6-12 с. 12-15	
IFRS S2. 10 14 (a) (ii)	текущие и предполагаемые прямые усилия по смягчению последствий и адаптации	<i>Метрики и цели</i>	с. 12-15	
IFRS S2. 10 14 (a) (v)	как организация планирует достичь связанных с климатом целей, включая любые цели по выбросам парниковых газов	<i>Метрики и цели</i>	с. 12-15	
IFRS S2. 10 22 (a)	Раскройте информацию, позволяющую понять оценку климатической устойчивости стратегии и бизнес-модели организации к изменению климата, на отчетную дату	<i>Стратегия и сценарный анализ</i>	с. 4-6	
IFRS S2. 10 22 (b)	Укажите, как и когда проводился анализ сценариев, связанных с климатом	<i>Стратегия и сценарный анализ</i>	с. 4-6	
	Управление рисками			

IFRS S2. 10 25 (a)	Опишите процесс выявления, оценки и приоритизации рисков, связанных с изменением климата:	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
IFRS S2. 10 25 (ii)	использует ли организация анализ сценариев, связанных с климатом, для определения рисков, связанных с климатом, и каким образом	<i>Стратегия и сценарный анализ</i>	с. 4-6	
IFRS S2. 10 25 (v)	как организация осуществляет мониторинг рисков, связанных с климатом	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
IFRS S2. 10 25 (vi)	изменились ли используемые организацией процессы по сравнению с предыдущим отчетным периодом и каким образом	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
IFRS S2. 10 25 (b)	Опишите процессы, используемые организацией для выявления, оценки, приоритизации и мониторинга возможностей, связанных с климатом, включая информацию о том, использует ли организация анализ климатических сценариев для определения возможностей, связанных с климатом	<i>Управление климатическими рисками</i>	с. 6-12	
Количественные цели и показатели				
IFRS S2. 10 29 (a)	Раскройте информацию о выбросах парниковых газов охвата 1, охвата 2 и охвата 3 и подходы к методологии расчета	<i>Метрики и цели</i>	с. 15	
IFRS S2. 10 33	Раскройте количественные и/или качественные цели и целевые показатели, связанные с изменением климата, которые организация установила для того, чтобы отслеживать прогресс достижения стратегических целей, а также целевых показателей, которые она должна достигать в	<i>Метрики и цели</i>	с. 12-15	

	соответствии с требованиями законодательства (в том числе целевые показатели по выбросам парниковых газов), в том числе:			
IFRS S2. 10 33 (a)	используемые метрики для установки целей	<i>Метрики и цели</i>	с. 12-15	
IFRS S2. 10 33 (d)	срок, установленный для выполнения соответствующих целей	<i>Метрики и цели</i>	с. 12-15	
IFRS S2. 10 33 (g)	для количественных целей, является ли она абсолютной или удельной	<i>Метрики и цели</i>	с. 12-15	