



# ВТОРОЙ ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ ВКЛАД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

в рамках реализации  
Парижского соглашения  
от 12 декабря 2015 года

# Содержание

<b>I. Национальная цель на 2035 год</b>	<b>3</b>
<b>II. Последовательность в установлении целевых показателей ОНУВ</b>	<b>4</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Национальные условия</li><li>■ Характеристики ОНУВ 2030 и ОНУВ 2035</li><li>■ Неопределенности</li></ul>	
<b>III. Действия по реализации первого ОНУВ</b>	<b>8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Национальная политика по сокращению выбросов парниковых газов</li><li>■ Практики в области предотвращения изменения климата (митигации)</li><li>■ Национальная политика в области адаптации к изменениям климата</li><li>■ Практики в области адаптации к изменениям климата</li></ul>	
<b>IV. Международное сотрудничество в области борьбы с изменением климата</b>	<b>24</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Вклад в мировые усилия по борьбе с изменением климата</li><li>■ Добровольная поддержка достижения развивающимися странами целей Парижского соглашения</li></ul>	
<b>Приложения</b>	<b>30</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Информация, призванная содействовать ясности, транспарентности и пониманию определяемых на национальном уровне вкладов (таблица)</li><li>■ Финансовая поддержка, оказываемая Российской Федерацией развивающимся странам в целях осуществления Парижского соглашения</li></ul>	

# I. Национальная цель на 2035 год

Российская Федерация является Стороной Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (далее — РКИК ООН), Киотского протокола к РКИК ООН от 11 декабря 1997 года и Парижского соглашения от 12 декабря 2015 г.

Российская Федерация включена в Приложение I к РКИК ООН в качестве Стороны РКИК ООН, в которой происходит процесс перехода к рыночной экономике. С учетом национальных условий и принципа общей, но дифференцированной ответственности и соответствующих возможностей Российская Федерация прикладывает последовательные и все более амбициозные усилия для достижения долгосрочной глобальной температурной цели, установленной в статье 2 Парижского соглашения.

В рамках реализации Парижского соглашения Российская Федерация сообщает о целевом показателе сокращения выбросов парниковых газов, который предусматривает

**сокращение выбросов парниковых газов до 65-67%**

**относительно уровня 1990 года**

с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов, иных естественных экологических систем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации, ее недискриминационного доступа к оборудованию и технологиям, необходимым для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения.





## **II. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ В УСТАНОВЛЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОНУВ**

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Российская Федерация располагает на обширной территории в северном полушарии, которая охватывает несколько климатических зон с различными природными условиями.

По данным многолетних наблюдений, выполняемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидрометом), среднегодовая температура воздуха у поверхности Земли на территории Российской Федерации с середины 1970-х годов растет в среднем на 0,50 °C за 10 лет (темп роста температуры увеличился на 0,03 °C по сравнению с 2019 годом), что в 2,6 раза превышает темпы роста средней глобальной температуры воздуха (0,19 °C за 10 лет).

Темп роста среднегодовой температуры воздуха в Арктической зоне Российской Федерации (23 % всей территории страны) в 3,7 раза превышает темпы роста средней глобальной температуры воздуха (0,70 °C за 10 лет), что делает этот регион одним из наиболее подверженных изменению климата на планете.

Основными драйверами изменения выбросов в России являются общие тенденции развития экономики, повышение энергоэффективности, а также общей эффективности экономики Российской Федерации, изменение структуры топливно-энергетического баланса.

В Российской Федерации земли лесного фонда составляют более 1,1 млрд га (66 % территории страны), из которых 741,7 млн га управляемых лесных земель, что обеспечивает среднегодовое поглощение на 1,2 млрд тонн CO<sub>2</sub>-экв. с 1990 года. На леса России приходится около 20 % мировых лесных ресурсов, что определяет особое значение усилий по сохранению накопленного углерода и приумножение потенциала поглощения углекислого газа (CO<sub>2</sub>) на территории России, в том числе за счет механизмов глобальной добровольной кооперации по климату. Также

Российская Федерация обладает существенными водными ресурсами: наличие крупных рек позволяет обеспечить население питьевой водой и использовать этот потенциал для развития гидроэнергетики.

Сдерживающий эффект на основные экономические показатели за последние 5 лет оказали такие факторы, как пандемия COVID-19 в 2020 г., а также внешние негативные факторы с 2022 г., такие как односторонние меры и санкции, ограничившие доступ к зарубежному оборудованию, технологиям и рынкам капитала. Будучи крупным эмитентом парниковых газов, Россия в полной мере осознает свою ответственность за вклад в общую борьбу с изменением климата и представляет второй ОНУВ, максимально амбициозный с учетом национальных условий.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОНУВ 2030 И ОНУВ 2035

ОНУВы Российской Федерации направлены на достижение целей Парижского соглашения и учитывают необходимость обеспечения экономического развития Российской Федерации на устойчивой основе. Они также исходят из важности сохранения и увеличения поглощающей способности лесов и иных экосистем — с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов, в том числе при реализации механизмов Парижского соглашения. Российская Федерация считает неприемлемым использование Парижского соглашения и его механизмов как инструмента создания барьеров для устойчивого социально-экономического развития Сторон РКИК ООН.

С точки зрения Российской Федерации необходимо учитывать при выполнении обязательств по РКИК ООН и Парижскому соглашению положение стран, особенно развивающихся, экономика которых уязвима для отрицательных последствий осуществления мер по реагированию на изменение климата. Это относится главным образом к странам, экономика которых в значительной степени зависит от дохода, получаемого за счет производства,

переработки и экспорта и/или потребления ископаемых видов топлива и связанных с ним энергоемких продуктов, и/или такого использования ископаемых видов топлива, при переходе от которого к другим альтернативам такие страны испытывают серьезные трудности.

Целевой показатель ограничения выбросов парниковых газов в Российской Федерации на период до 2020 года был установлен в инициативном порядке и составил не более 75 % от уровня 1990 года<sup>1</sup>.

Заявленный в 2015 году в поддержку Лимского призыва к действиям по борьбе с изменением климата предварительный определяемый на национальном уровне вклад предусматривал ограничение антропогенных выбросов парниковых газов в Российской Федерации на уровне 70–75 % выбросов 1990 года к 2030 году при условии максимально возможного учета поглощающей способности лесов.

Первый ОНУВ, представленный в 2020 году, является более амбициозным относительно предыдущих обязательств Российской Федерации и предусматривает к 2030 году сокращение выбросов парниковых газов до 70 % относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов и иных экосистем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации.

Настоящий второй ОНУВ является последовательным и более амбициозным относительно первого ОНУВ и предусматривает сокращение выбросов парниковых газов к 2035 году до 65–67 % относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов, иных естественных экологических систем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации, ее недискриминационного доступа к оборудованию

и технологиям, необходимым для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения. Эти обязательства сформированы в контексте описанных ниже неопределенностей.

Реализация первого и второго ОНУВ может обеспечить кумулятивное сокращение нетто-выбросов парниковых газов в период с 1990 по 2035 г. на более чем 66,6 млрд т CO<sub>2</sub>-экв<sup>2</sup>, что является существенным вкладом в достижение глобальной температурной цели Парижского соглашения.

## НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Ключевой задачей Российской Федерации является обеспечение устойчивого экономического роста в условиях борьбы с изменением климата на национальном и глобальном уровнях. Вместе с тем географические, экономические и инфраструктурные факторы, безусловно, оказывают влияние на развитие национальной климатической политики, в том числе на внедрение ряда низкоуглеродных технологий, в связи с чем осуществляется дополнительная диверсификация региональных и отраслевых планов реализации климатической политики.

Комплекс мер климатической политики может быть полноценно реализован при соблюдении ряда условий, включающих обеспечение принципа технологической нейтральности (недискриминации результатов сокращений, в том числе от проектов в низкоуглеродной атомной и гидроэнергетике), наличие недискриминационных условий для реализации климатических проектов и безбарьерный доступ к международной верификационной инфраструктуре, а также эффективное развитие международного сотрудничества.

Траектория национального развития должна обеспечивать безусловный и гарантированный доступ населения к энергии, в том

1. Указ Президента Российской Федерации от 30 сентября 2013 года № 752 «О сокращении выбросов парниковых газов».

2. Показатель соответствует разнице между сохранением уровня выбросов 1990 г. на горизонте 1990–2035 гг. и предусматриваемой траекторией с учетом целей ОНУВ 2030 и ОНУВ 2035. Динамика выбросов между 2023 г. и 2030 и 2035 гг. соответствует линейной траектории.

числе для поддержания безопасной жизнедеятельности в северных регионах, а также бесперебойной работы генерирующего оборудования и систем теплоснабжения и охлаждения в условиях климатически обусловленного роста частоты температурных экстремумов (экстремально высокая и низкая температура) на всей территории Российской Федерации.

Помимо необходимости обеспечивать устойчивое социально-экономическое развитие первой в мире по площади территории страны, находящейся в разных климатических поясах, Российская Федерация в настоящий момент сталкивается с барьерами и внешнеэкономическими ограничениями, в том числе по доступу к зарубежному оборудованию, технологиям, услугам, рынкам капитала и углеродных единиц.

Все вышеуказанное повышает издержки трансформации модели экономического роста и оптимизации экономической структуры страны для достижения климатических целей. В Российской Федерации наблюдается сопряженная с выбросами интенсификация хозяйственных процессов в энергетике и промышленности.





### **III. ДЕЙСТВИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОНУВ**

## НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Система взглядов на цели, принципы, содержание и пути реализации единой государственной политики Российской Федерации по вопросам, связанным с изменением климата и его последствиями содержится в **Климатической доктрине Российской Федерации**<sup>1</sup>. Климатической доктриной утверждена долгосрочная цель по достижению углеродной нейтральности не позднее 2060 года.

Российская Федерация приняла **Стратегию социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых до 2050 года**<sup>2</sup> (далее — СНУР). Она раскрывает подходы к развитию отраслей экономики и сферы государственного управления, которые являются источниками антропогенных выбросов парниковых газов и их поглотителями с учетом задач устойчивого развития с низким уровнем выбросов парниковых газов.

СНУР обеспечивает взаимную увязку целей международной климатической повестки по снижению выбросов парниковых газов, экономических возможностей Российской Федерации по переходу на низкоуглеродные технологии и обеспечение национальных интересов социально-экономического развития.

Для обеспечения конкурентоспособности и устойчивого экономического роста в условиях глобального энергетического перехода СНУР предусмотрены общеэкономические и отраслевые меры, направленные на развитие низкоуглеродной энергетики, активную цифровизацию и электрификацию экономики, развитие новых отраслей промышленности, формирование высокопроизводительных рабочих мест, повышение эффективности использования сырья и производственных процессов, разработку

современных решений и материалов, применение которых способствует снижению выбросов парниковых газов, и внедрение принципов экономики замкнутого цикла. Среди них развитие возобновляемых источников энергии (далее — ВИЭ) и низкоуглеродной атомной генерации, снижение выбросов от угольной отрасли, утилизация попутного нефтяного газа и снижение утечек при добыче и производстве топливно-энергетических ресурсов, расширение использования вторичных энергетических ресурсов, развитие системы сбора и переработки отходов, повышение энергетической эффективности зданий, электрификация транспорта, ускоренное внедрение наилучших доступных технологий.

В Российской Федерации сформирована нормативная основа для апробации **механизмов углеродного ценообразования**<sup>3</sup>. В рамках регионального эксперимента по ограничению выбросов перед **Сахалинской областью** была поставлена цель достичь углеродной нейтральности не позднее 31 декабря 2025 г., которая была выполнена ранее предписанного срока. Эксперимент предусматривает квотирование выбросов парниковых газов для крупнейших в регионе организаций — эмитентов.

Для изучения вопросов изменения климата и формирования мер для низкоуглеродной трансформации экономики в 2022 году принята **Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 годы и запущен важнейший инновационный проект государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически-активных веществ» (ВИП ГЗ).**

ВИП ГЗ предусматривает масштабную работу по нескольким научным направлениям, которые критически значимы для принятия управленческих решений

1. Указ Президента Российской Федерации от 26 октября 2023 г. № 812 «Об утверждении Климатической доктрины Российской Федерации».
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 3052-р «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года».
3. Федеральный закон от 6 марта 2022 г. № 34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации».

в области политики низкоуглеродного развития и адаптации к изменению климата, таким как мониторинг выбросов и поглощений парниковых газов морскими и наземными экосистемами, моделирование и прогнозирование изменения климата, моделирование траекторий декарбонизации и оценка выбросов парниковых газов и их поглощений для экономики и отраслей.

Государственная политика в области снижения антропогенного воздействия на климат включает **инструменты вовлечения частного сектора** в реализацию деятельности, способствующей сокращению выбросов парниковых газов и повышению их поглощения. В Российской Федерации, сформирована инфраструктура для реализации климатических проектов и обращения результатов их реализации (углеродных единиц), утверждены национальные стандарты в сфере климата, а также имплементированы стандарты ИСО, функционирует институт аккредитации органов валидации и верификации парниковых газов в национальной системе аккредитации и реестр углеродных единиц.

По состоянию на сентябрь 2025 года в реестре углеродных единиц зарегистрировано 73 климатических проекта, выпущено в обращение 34,3 млн углеродных единиц, а общий прогнозный объем выпуска при реализации всех зарегистрированных проектов составляет 95,53 млн единиц, в целях сокращения углеродного следа и выполнения квоты в рамках Сахалинского эксперимента зачтено около 154,4 тыс. углеродных единиц.

Отслеживать усилия компаний по сокращению выбросов парниковых газов позволяет **государственный учет выбросов парниковых газов**, в рамках которого эмитенты с выбросами свыше 50 тыс. тонн CO<sub>2</sub>-экв./год обязаны ежегодно предоставлять отчеты о выбросах парниковых газов в государственную информационную

систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В Российской Федерации в 2021 году создана **архитектура национальных устойчивых финансов**, которая определила основные направления устойчивого развития<sup>1</sup> и критерии (таксономию) для проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития<sup>2</sup>. В случае соответствия установленным требованиям проект может быть отнесен к числу устойчивых и получить доступ к соответствующим инструментам финансирования, включая устойчивые облигации и иные формы «зеленого» финансирования. Отечественная таксономия финансирования переходных проектов соответствует международным стандартам и одновременно преследует национальные интересы, реализация которых позволяет сократить выбросы в углеродоемких отраслях в короткие сроки и без риска социальных и экономических шоков. С 2023 года действует таксономия социальных проектов<sup>3</sup>.

В результате в Российской Федерации сформирована комплексная национальная система выпуска устойчивых финансовых инструментов.

На текущий день объем финансирования, верифицированного по национальным стандартам, достиг почти 0,5 трлн рублей:

- 17 выпусков «зеленых» облигаций на общую сумму 349 млрд рублей
- 1 выпуск адаптационных облигаций на 5 млрд рублей
- 1 «зеленый» кредит на 110 млрд рублей

В перечне ценных бумаг «Сектора устойчивого развития», верифицированных по международным и национальным стандартам, учитывается 36 выпусков на сумму 422 млрд рублей:

- «зеленые» облигации — 232 млрд рублей
- адаптационные облигации — 125 млрд рублей

---

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14 июля 2021 г. № 1912-р «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2023 г. № 2415 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

- социальные облигации — 22 млрд рублей
- облигации устойчивого развития — 33 млрд рублей
- облигаций климатического перехода — 10 млрд рублей

В 2024 году объем таких выпусков составил 58,2 млрд рублей, в 2025 году (по состоянию на июль) — 10 млрд рублей.

## ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА (МИТИГАЦИИ)

### Энергетика

Одной из задач по достижению национальных целей в области климатической политики является снижение эмиссии парниковых газов в сфере энергетики с учетом экономической эффективности необходимых мероприятий в целях сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации.

В Российской Федерации принята **Энергетическая стратегия на период до 2050 года**<sup>1</sup> (далее — Энергостратегия), предусматривающая переход к более эффективной, гибкой и устойчивой энергетике, результатом которого станет уменьшение негативного воздействия отраслей топливно-энергетического комплекса на окружающую среду и адаптацию их к изменениям климата, в том числе через повышение энергоэффективности и развитие низкоуглеродных технологий.

Энергостратегия предполагает:

- строительство новых объектов низкоуглеродной генерации в качестве альтернативы углеродоемким видам топлива (в том числе низкоуглеродной атомной энергии)
- повышение эффективности использования генерации, основанной на ВИЭ
- рациональное использование попутного нефтяного газа и минимизацию объемов его сжигания на факелах

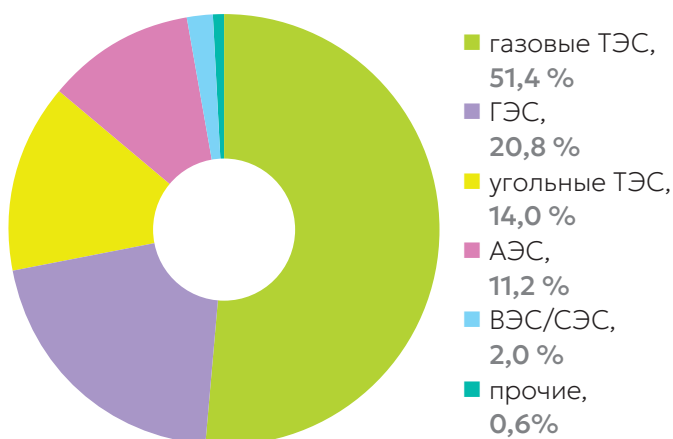
- создание и использование низкоуглеродных и ресурсосберегающих технологий производства, транспортировки, хранения и использования энергетических ресурсов, в том числе водородных технологий, технологий улавливания, хранения и утилизации (далее — УХУ) углекислого газа

С февраля 2024 года в Российской Федерации функционирует система сертификации происхождения электроэнергии, созданная в рамках федерального проекта «Чистая энергетика». Она позволяет потребителям покупать электроэнергию из возобновляемых и низкоуглеродных источников, внося вклад в защиту окружающей среды и борьбу с изменением климата.

По состоянию на август 2025 года в системе зарегистрировано 196 генерирующих объектов общей мощностью 41,2 ГВт, которые сертифицировали свыше 136 млрд кВт·ч «чистой» электроэнергии. Инструментами системы уже воспользовались компании из ключевых отраслей экономики, а объем заключенных сделок достиг 53 млрд кВт·ч.

По итогам 2024 года в России приходится около 37 % на низкоуглеродную электрогенерацию (АЭС — 18,2 %, ГЭС — 17,9 %, СЭС/ВЭС — 0,8 %). При этом, 50 % приходится на генерацию на базе природного газа, выбросы углекислого газа от которого также крайне низкие.

### Структура установленной мощности Российской Федерации



1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2025 г. № 908-р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2050 года».

Российские компании реализуют проекты по строительству и обслуживанию АЭС большой и малой мощности, крупных и малых ГЭС, ВЭС, интеграции СЭС, в том числе солнечных панелей в городскую инфраструктуру.

**«Татнефть»** реализует проект с использованием технологии большеобъемной закачки CO<sub>2</sub> в высокообводнённые скважины для повышения коэффициента извлечения нефти и сокращения углеродного следа. Компания осуществляет сокращение факельного горения на предприятиях добычи и переработки нефти, а также предотвращает неорганизованные выбросы метана на объектах добычи и хранения нефти за счет внедрения установок улавливания легких фракций углеводородов.

**«РусГидро»** — один из крупнейших российских энергетических холдингов, входит в число мировых лидеров в области гидроэнергетики (70 гидроэнергетических объектов) и является ведущей компанией по производству электрической энергии на базе ВИЭ, развивая генерацию на основе энергии водных потоков, солнца, ветра и геотермальной энергии (более 80 % электроэнергии вырабатывается с использованием ВИЭ).

**«Росатом»**, являясь одним из мировых лидеров в области атомной энергетики, реализует проекты по строительству АЭС большой и малой мощности, которые позволяют снизить зависимость от ископаемого топлива и обеспечить стабильное электро- и теплоснабжение на основе низкоуглеродной энергии. Также компания реализует проекты по строительству ветряных электростанций, что способствует увеличению доли ВИЭ в энергобалансе.

**«Сибур Холдинг»** предотвращает выбросы парниковых газов, ежегодно перерабатывая около 20 млн куб. мпутного нефтяного газа.

Энергосбытовые компании **«Интер РАО»** осуществляют поставку низкоуглеродной электроэнергии на основе заключенных с поставщиками ВИЭ договоров. В 2024 г. поставили 516 млн кВт•ч по «зеленым» договорам и 29 млн кВт•ч посредством погашения сертификатов происхождения. Компания реализует климатический проект по модернизации блока ГРЭС в г. Кострома. В рамках первого этапа эффект сокращения выбросов составил 82 791 т CO<sub>2</sub>-экв. На текущий момент выпущено 55 664 углеродных единиц.

Российская Федерация развивает водородную энергетику, опираясь на комплекс стратегических документов: Энергостратегию, «Концепцию развития водородной энергетики в Российской Федерации»<sup>1</sup> и Дорожную карту развития высокотехнологического направления «Развитие водородной энергетики на период до 2030 года». В число первоочередных мер в этой области входят развитие центров компетенций и инжиниринга технологий водородной энергетики, государственная поддержка разработки технологий, пилотных и коммерческих проектов производства, транспортировки, хранения и использования низкоуглеродного водорода и др.

На территории **Сахалинской области** в рамках «Восточного водородного кластера» действует полигон для проведения натуральных испытаний и апробации водородного оборудования на экспериментальных площадках, привязанных к существующей инфраструктуре.

Российский бизнес в целях создания доступной и экологичной производственной инфраструктуры формирует производство СПГ, водорода и синтез аммиака, а также развивает технологии улавливания и хранения выбросов парниковых газов.

**«Новатэк»** применяет собственные технологии производства СПГ с инновационной системой охлаждения природного газа в Арктическом регионе. Также

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 5 августа 2021 г. № 2162-р «Об утверждении Концепции развития водородной энергетики в Российской Федерации».

компания разрабатывает НИОКР и проектирует мощности по производству низкоуглеродного водорода и аммиака с улавливанием более 90% CO<sub>2</sub> с последующим его подземным хранением, а также с использованием энергоэффективных технологических решений.

«Газпром» при проведении ремонтных работ участков магистральных трубопроводов предотвращает выбросы парниковых газов (метана) благодаря использованию мобильных компрессорных станций.

## Транспорт

Ресурсосбережение в транспортном комплексе, в том числе реконструкция объектов транспортной инфраструктуры, существенно снижает выбросы парниковых газов благодаря сокращению затрат на добычу, обработку и транспортировку первичных ресурсов и материалов, а также уменьшает отходы производства и потребления, направляемые на захоронение.

Российская Федерация активно внедряет решения для повышения энергоэффективности и снижения углеродоемкости транспорта, в том числе такие, как топливо с пониженным углеродным следом, развитие водородного транспорта и водородной заправочной инфраструктуры, развитие электротранспорта и необходимой топливной и зарядной инфраструктуры.

**Транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года<sup>1</sup>** предусматривает меры электрификации транспорта, а также государственную поддержку обновления подвижного состава наземного пассажирского транспорта и рельсового транспорта в агломерациях, внедрение информационных технологий контроля и позиционирования, интеллектуальных информационных систем мониторинга и управления на транспорте.

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 г. № 3363-р «О Транспортной стратегии Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года».



Осуществляется масштабная электрификация железнодорожных путей, благодаря которой более 85 % пассажирских и грузовых железнодорожных перевозок осуществляется с помощью электрической тяги.

**«РЖД»** в части железнодорожного транспорта активно проводит замену старых локомотивов на более современные и экологически чистые модели, которые позволяют снизить объем выбросов парниковых газов на тонну груза в 10 раз.

**«ЕВРАЗ»** является производителем «зеленых» рельсов, углеродоемкость выплавки стали которых составляет 0,4 т CO<sub>2</sub>-экв. на 1 т проката.

В Российской Федерации активно реализуются проекты по производству электробусов и газомоторных автобусов, способствующих снижению экологического воздействия транспорта в регионах. Развивается электрический общественный транспорт, электрокаршеринг и электротакси, создаются специальные места для подзарядки электромобилей и строятся новые станции электрозарядки.

**Москва** большое внимание уделяет строительству современных электробусных парков. В 2022 году открылся крупнейший в Европе электробусный парк «Красная Пахра». За 2024 год в **Москве** запустили более 70 электробусных маршрутов, в столицу поставили свыше 800 инновационных машин на электрической тяге. Благодаря новым поставкам техники и развитию зарядной инфраструктуры в городе появится еще больше экологичных маршрутов. Замена одного автобуса на электробус снижает выбросы углекислого газа в атмосферу на 60 т в год.

**«КАМАЗ»** осуществляет производство газомоторной техники, использующей компримированный и сжиженный природный газ. Суммарный парк грузовых автомобилей и автобусов, работающих

на природном газе, произведенных «КАМАЗом» превышает 17,5 тыс. ед. Важным направлением деятельности является и производство электротранспорта, в том числе электробусов.

**«Мосгортранс», «Организатор перевозок», «Ситроникс»** используют инновационные виды электрического наземного и водного пассажирского транспорта, в частности электробусы и электросуда класса «Ecobus» и «Eco cruiser», а также внедряют необходимые инфраструктурные решения, в том числе зарядных станций, диспетчерских систем и водных станций «Ecostation», что позволяет создать эффективную и экологичную систему общественного городского транспорта.

**«Росатом»** ведет комплексную разработку решений для развития электромобильного транспорта в России: в Москве и Калининградской области осуществляется строительство двух заводов по производству литийионных батарей; в Нижегородской области создается производственный комплекс со сквозным технологическим циклом обращения с литий-ионными аккумуляторами: от добычи сырья до переработки и возврата полезных элементов в оборот. Также компания развивает зарядную инфраструктуру для электромобилей в России.

## Строительство и ЖКХ

Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство являются вторым ключевым потребителем энергетических ресурсов, уступая только промышленному производству, и одним из крупнейших источников выбросов парниковых газов.

**Стратегия развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года**<sup>1</sup> предусматривает мероприятия по снижению выбросов от строительства

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 октября 2022 г. № 3268-р «Об утверждении Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года».

и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе за счет повышения энергетической эффективности новых зданий, вывода из эксплуатации изношенных неэнергоэффективных фондов, развития «зеленого строительства», формирования комфортной и сбалансированной городской среды и др.

Комплексная система мер по повышению энергоэффективности зданий, реализуемая в городе **Москве**, позволяет обеспечить сокращение выбросов парниковых газов в условиях активного экономического развития города и ввода более 60 млн м<sup>2</sup> жилой площади с 2011 года. Ключевыми элементами системы являются отраслевые программы капитального ремонта и реновации жилого фонда, реорганизация промышленных зон.

Интеграция требований к экологическому строительству в систему технического регулирования и адаптация строительных стандартов к глобальному изменению климата являются одними из приоритетов Российской Федерации в развитии строительного комплекса. Таким образом, в нашей стране ведется активная работа по совершенствованию национальных стандартов «зеленого» строительства и их внедрению.

**«ДОМ.РФ»**, являясь институтом развития в жилищной сфере, разработал Стандарт комплексного развития территорий, регламентирующий подходы к сбалансированному развитию территорий жилой застройки и формированию комфортной городской среды, и национальные «зеленые» стандарты для многоквартирного и индивидуального жилищного строительства. В 2024 году энергоэффективное жилье с классом энергетической эффективности А и выше составило 33 % среди всех многоквартирных домов. **«ДОМ.РФ»** реализует механизм поддержки развития «зеленого» жилищного строительства, который предусматривает повышенное субсидирование процентной ставки на 1 или 2 процентных

пункта в зависимости от класса энергоэффективности зданий.

Реализация программы «Умный город» по созданию устойчивых энергоэффективных городских пространств, которые предусматривают автоматизацию и цифровизацию управления энергоснабжением домов, осуществляется с участием российских компаний.

**Российское энергетическое агентство (РЭА) Минэнерго России, «СберСити», «Ростелеком», «Росатом»** реализуют программы повышения энергоэффективности крупных городов, которые предусматривают внедрение систем «Умный город» для оптимизации теплоснабжения и энергопотребления, а также для использования интеллектуальных систем управления энергоресурсами, цифровизации и автоматизации энергохозяйства, развития ВИЭ и создания зарядной инфраструктуры для электромобилей.

## Промышленные процессы и использование продукции

Российская Федерация является крупным мировым экспортером сырьевых и промышленных товаров, в том числе в металлургической отрасли и нефтегазохимии, а также поставляет на мировые рынки технологии, необходимые для работы энергетической инфраструктуры — АЭС, СЭС, ВЭС. **Стратегия развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года**<sup>1</sup> предусматривает снижение энергоемкости металлургического производства за счет повышения энергетической эффективности, актуализацию информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, развитие отрасли экологического машиностроения.

Промышленные компании в целях сокращения объема углеродных выбросов реализуют различные инициативы по модернизации оборудования и совершенствованию технологических процессов.

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2022 г. № 4260-р «О Стратегии развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года».

**«Северсталь»** активно внедряет технологии, направленные на снижение углеродного следа продукции и производство «зеленой» стали с низким уровнем выбросов парниковых газов. Компания осуществляет трансформацию основной технологической цепочки: ведется строительство высокотехнологичного комплекса по производству железорудных окатышей, увеличивается расход природного газа в доменных печах, повышается энергоэффективность производства и выводятся неэффективные мощности.

**«РУСАЛ»** производит алюминий под брендом ALLOW с низким углеродным следом, который значительно ниже среднего по отрасли благодаря использованию гидроэнергии, обеспечивающей экологически чистое и устойчивое производство.

**«Норникель»** также производит металлы с низким углеродным следом, в первую очередь никель, медь и металлы платиновой группы, широко использующийся для изготовления батарей электромобилей, автомобильных катализаторов, солнечных панелей, ветряных турбин и прочих технологиях, способствующих энергопереходу. Вопросы о выбросах парниковых газов включены в периметр комплексных проверок поставщиков минерального сырья и в оценку практик по устойчивому развитию поставщиков товаров, работ и услуг.

**«Новатэк»** реализует проект по созданию УХУ-хранилищ для надежного подземного размещения CO<sub>2</sub> в пластах горных пород в целях снижения углеродного следа производимых товаров различных отраслей промышленности (нефтегазодобыча, энергетика, металлургия, нефтехимия, газохимия). Также компания развивает малотоннажные СПГ производства для обеспечения потребителей газомоторным топливом и для нужд автономной газификации на внутреннем рынке взамен углеродоемких и менее экологически чистых видов топлива, таких как дизель и мазут.

## Сельское хозяйство

Российская Федерация активно внедряет инновации в сельскохозяйственное производство, направленные на снижение воздействия на окружающую среду. Разрабатываются низкоуглеродные энергосберегающие агротехнологии при производстве сельскохозяйственных культур, внедряются технологические и инновационные решения, способствующие повышению эффективности ведения сельского хозяйства и животноводства.

Российские компании предлагают комплексные решения по повышению урожайности и плодородия земель с применением инновационных технологий.

**«ФосАгро»** занимается разработкой агрокалькулятора, который помогает рассчитать потребность в элементах питания, учитывая почвенно-климатические особенности выращиваемой культуры, а также предоставляет рекомендации по способам и срокам внесения минеральных удобрений.

**«ЕвроХим»** производит высокотехнологичные минеральные удобрения с контролируемым высвобождением питательных веществ, которые минимизируют выбросы парниковых газов и предотвращают загрязнение почвы и водных ресурсов. Компания развивает технологии утилизации углекислого газа, образующегося при производстве аммиака, превращая его в полезные продукты, такие как карбамид и пищевая углекислота. Продукты компании находят применение в сельском хозяйстве, пищевой промышленности и пр.

**«Национальное движение сберегающего земледелия»** совместно с **«Аграрным карбоновым полигоном»** разработало программный сервис «Калькулятор углеродного следа» для подсчета парниковых выбросов при производстве растениеводческой продукции. Калькулятор позволит аграриям проводить «климатический аудит» производства продукции растениеводства, оценивать структуру

углеродного следа, оптимизировать основные источники выбросов парниковых газов.

## Устойчивое управление лесами

Леса играют важнейшую роль в борьбе с изменением климата, поскольку выступают основным природным поглотителем углекислого газа на суше.

В Российской Федерации реализуются **государственная программа «Развитие лесного хозяйства»**, а также **федеральный проект «Сохранение лесов»**. Они включают повышение эффективности управления лесами, охрану лесов от пожаров, защиту лесов от вредных организмов, воспроизводство лесов и лесоразведение. Также с января 2025 года в Лесном кодексе Российской Федерации закреплено понятие лесоклиматического проекта и определен порядок его реализации.

Российские компании принимают активное участие в реализации лесовосстановительных работ, а также лесоклиматических проектов.

**«Илим»** в рамках лесовосстановительных работ применяет технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой, что повышает качество воспроизводимости лесов за счет высокой приживаемости сеянцев.

**«Сибур Холдинг»** реализует два лесоклиматических проекта:

- В рамках проекта «Зеленая формула» создаются углерододепонирующие насаждения на ранее не занятых лесом участках в Республике Татарстан, Нижегородской и Тюменской областях.
- В рамках проекта «Создание углерододепонирующих насаждений на гаях в лесостепной зоне Воронежской области» реализуется восстановление экосистемных функций территорий, пострадавших от пожаров. Проект способствует увеличению поглощения CO<sub>2</sub>, сохранению биоразнообразия

и восстановлению почвенного покрова, а также снижает риск лесных пожаров за счет изменения состава древесных пород.

**«Синтез ОКА»** осуществляет климатический проект по искусственному лесовосстановлению лесного участка Игумновского участкового лесничества Дзержинского городского лесничества на территории Нижегородской области. Выполнение лесоклиматического проекта также способствует сохранению биологического разнообразия Дзержинского лесничества за счет восстановления местных пород деревьев.

**«РУСАЛ»** реализует лесоклиматический проект по авиационной охране лесов, в рамках которого обеспечивается патрулирование и при необходимости тушение лесных пожаров. Мероприятия проекта также включают закупку новой техники и противопожарного оборудования, найм на работу, обучение и медицинское обслуживание десантников.

**«ВЦЛ»** реализует лесоклиматический проект по увеличению поглощения парниковых газов на территории Поронайского лесничества Сахалинской области.

## Отходы

В Российской Федерации действует комплексная **стратегия обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами**<sup>1</sup> (далее — ТКО), которая нацелена на создание эффективной системы управления в данной области. **Федеральный проект «Экономика замкнутого цикла»** направлен на формирование экономики замкнутого цикла, обеспечивающей к 2030 году сортировку 100 % объема ежегодно образующихся ТКО.

Реализуется **государственная программа «Охрана окружающей среды»**, одной из целей которой в области обращения с отходами является снижение антропогенного воздействия на окружающую среду

1. Приказ Минприроды России от 14 августа 2013 г. № 298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации».

за счет увеличения использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики в 2 раза к 2030 году.

**«Российский экологический оператор»** создала информационную систему для мониторинга объектов размещения ТКО с использованием беспилотных авиационных систем и средств искусственного интеллекта. В период 2022–2024 годов компанией разработано 998 цифровых моделей полигонов на основе воздушного лазерного сканирования, с помощью которых регионы могут самостоятельно определять сроки эксплуатации объектов размещения ТКО.

**«Сибур Холдинг»** успешно выпускает полимерную продукцию с содержанием вторичного сырья, доля переработанного материала в составе которой достигает 30%.

## НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

Климатическая политика Российской Федерации также направлена на формирование эффективной системы адаптации к изменениям климата, основанной на всестороннем учете климатических рисков, подверженности и уязвимости к ним территории страны, отраслей экономики и субъектов хозяйственной деятельности.

В области адаптации к изменению климата основными направлениями реализации **климатической политики** являются:

- совершенствование экономических механизмов, способствующих принятию мер по адаптации и смягчению антропогенного воздействия на климат
- научное, информационное и кадровое обеспечение разработки и реализации мер по адаптации и смягчению антропогенного воздействия на климат
- международное сотрудничество в области разработки и реализации мер

по адаптации и смягчению антропогенного воздействия на климат

Усилия по укреплению национальных адаптационных возможностей, повышению сопротивляемости и снижению уязвимости к изменениям климата обеспечиваются посредством национальной системы адаптационного планирования, которая включает национальный, отраслевой, региональный и корпоративный уровни.

В 2022 году была **завершена реализация первого этапа адаптации к изменениям климата**, по результатам которого сформирована система адаптации к изменениям климата, включающая многоуровневое адаптационное планирование, институциональную и методическую основу адаптации.

В настоящий момент реализуется **национальный план мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года**<sup>1</sup>, который предусматривает уточнение и расширение методологической базы по вопросам адаптации, в том числе в части оценки ущерба от изменения климата, предоставление данных о сценариях изменений климата на территории Российской Федерации для использования федеральными органами власти, властями субъектов Российской Федерации и частным сектором при планировании адаптации, интеграцию адаптации в стратегическое планирование социально-экономического развития регионов страны, проведение оценки ущерба от изменения климата в отношении объектов инфраструктуры в государственной собственности.

В Российской Федерации утверждены **региональные и 10 отраслевых планов адаптации**. Отраслевые планы утверждены в отношении наиболее климатозависимых секторов экономики: транспорт, топливно-энергетический комплекс, строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, агропромышленный комплекс и рыболовство, природопользование,

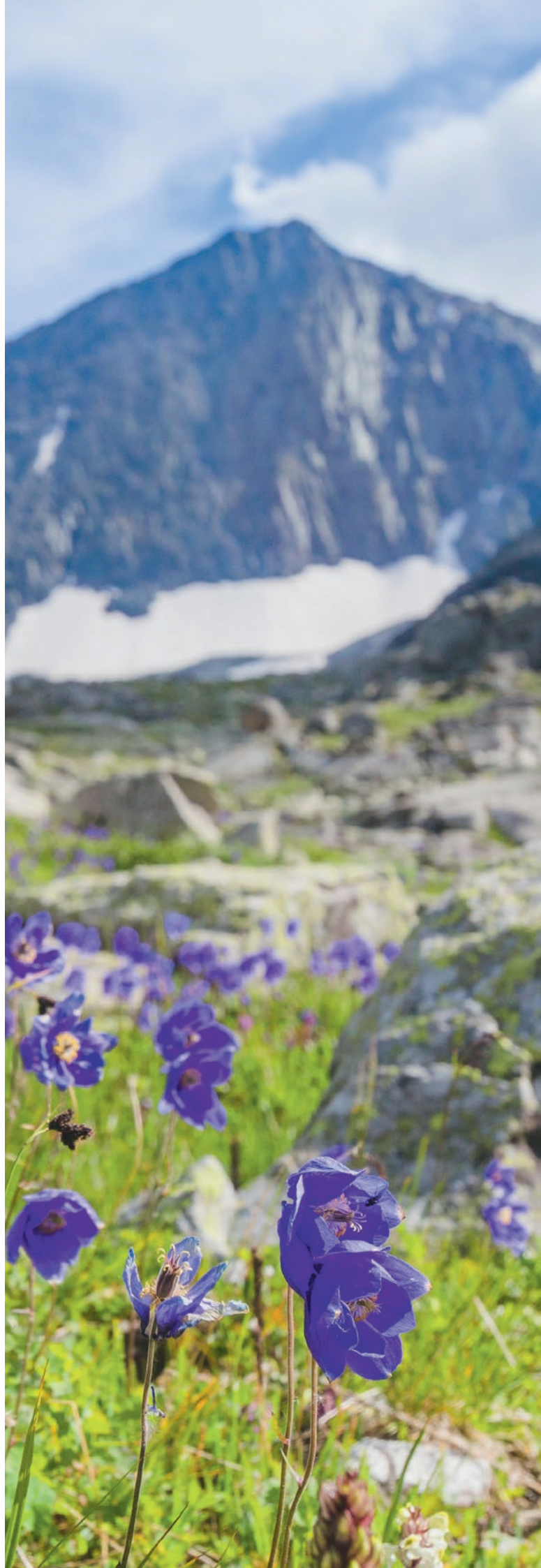
1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 марта 2023 г. № 559-р «Об утверждении национального плана мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года».

здравоохранение, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, хозяйственная деятельность в Арктической зоне Российской Федерации, гражданская оборона, защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, промышленный комплекс, техническое регулирование, внешняя и внутренняя торговля. Указанные планы учитывают задачи:

- обеспечения доступа к водным ресурсам и питьевой воде
- производства продовольствия и сельскохозяйственной продукции
- снижения заболеваемости и смертности вследствие климатических факторов
- поддержания экосистем и биоразнообразия, в том числе сохранения и воспроизводства лесов
- повышения устойчивости промышленной и транспортной инфраструктуры, а также населенных пунктов
- снижения рисков для традиционного хозяйственного уклада коренных народов Севера

Оценка климатических рисков, формирование планов, а также оценка эффективности их реализации осуществляются по единым, установленным на федеральном уровне методикам.

В частности, оценка воздействия и уязвимости произведена при подготовке Росгидрометом «Третьего оценочного доклада об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации». В целях раннего предупреждения о чрезвычайных ситуациях функционирует единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, включающая «Автоматизированную информационно-управляющую систему» и «Атлас опасностей и рисков».



## ПРАКТИКИ В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

### Адаптация урбанизированных территорий

Рост городского населения увеличивает нагрузку на экосистемы, обслуживающие городские районы. Помимо антропогенных выбросов, города, как правило, потребляют больше ресурсов, чем вырабатывают, что приводит к истощению ресурсов, накоплению отходов, потере биоразнообразия и, как следствие, увеличению уязвимости населения к экстремальным природным явлениям.

В рамках **Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года и с прогнозом до 2036 года**<sup>1</sup> предусмотрены меры, в том числе в сфере адаптации к изменению климата, направленные на обеспечение защищенности имущества от воздействия опасных природных явлений и изменения климата.

Реализуемые мероприятия по адаптации интегрированы в систему территориального планирования городов и городских поселений, а также градостроительного зонирования, что обеспечивает учет климатических факторов при развитии городов и поселений.

В **Москве** для повышения устойчивости к климатическим изменениям городской инфраструктуры уделяется приоритетное внимание модернизации критически важных систем, включая электро- и теплосети, газопроводы. Осуществляется реконструкция линий электропередач, тепло- и газовых сетей для покрытия пиковых нагрузок в периоды аномальных погодных условий и обеспечения резерва мощности систем.

**Правительство Москвы** реализует мероприятия по сохранению зеленого фонда, в том числе высадку деревьев и кустарников, хорошо адаптирующихся в городских условиях, дающих густую листву,

ветро- и морозоустойчивых, увеличение кратности полива, дополнительное опрыскивание цветников и орошение деревьев, которые способствуют улучшению устойчивости к прогнозируемым климатическим изменениям.

**«Северсталь»** выпускает высокопрочный и хладостойкий прокат, пылеветрозащитные экраны, габионы, шпунты и шпунтовые конструкции, металлоконструкции для строительства зданий и сооружений в климатически уязвимых регионах. Данная продукция применяется как в местах присутствия компании, так и в проектах партнеров и клиентов компании в различных регионах страны, включая регионы Дальнего Востока, Крайнего Севера, регионы Поволжья и Юга, а также в крупнейших городах России.

### Мониторинг климатических воздействий на лесные экосистемы

Климатические изменения приводят к масштабным потерям лесных территорий, деградации почв, лесным пожарам, засухам и затоплениям территорий. Ввиду этого все большее значение приобретают мониторинг климатических воздействий и меры оперативного реагирования.

В Российской Федерации адаптационные мероприятия, применяемые в лесном секторе, включают широкий охват мер: от внедрения систем быстрого реагирования до локализации очагов пожаров и мониторинга незаконной вырубki. Комплексный подход к мониторингу и предупреждению лесных пожаров осуществляется с участием государственных структур, крупного бизнеса, а также научных институтов.

**«Роскосмос»** совместно с МЧС России занимается совершенствованием системы космического мониторинга чрезвычайных ситуаций в целях повышения оперативности и достоверности космической информации, используемой в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. По каждой

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2024 г. № 4146-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года».

термической точке реализован инструмент загрузки космического снимка на соответствующую территорию, что позволяет осуществлять контроль объективной информации и заблаговременно выявить очаги возможных ландшафтных (природных) пожаров.

**«Сегежа Групп»** внедрила автоматизированную диспетчерскую систему «СегежаЛес» в целях регулярного мониторинга использования лесов в режиме реального времени на всех этапах — от момента вырубki на участке до получения заказа клиентом.

**«Ростелеком»** запустила крупномасштабный проект на лесной территории Севера России. Оборудование позволяет определять задымление на расстоянии до 20 километров и передавать координаты очага возгорания в диспетчерский центр региона.

**Сколковский институт науки и технологий** разработал прогностическую модель оценки вероятности возникновения лесных пожаров.

## Устойчивое сельское хозяйство

Изменение климата — источник существенной угрозы для продовольственной безопасности, что диктует необходимость поиска адекватных адаптационных решений для сельского хозяйства.

Российская Федерация осознает важность повышения адаптационного потенциала сельского хозяйства и уделяет большое внимание решению данной задачи. В Российской Федерации в сфере агропромышленного комплекса реализуются меры по увеличению площадей полезащитных и противоэрозионных лесных насаждений в целях защиты посевов сельскохозяйственных культур от ветровой и водной эрозии, организации применения приемов обработки почвы, направленных на максимальное накопление влаги в почве, а также использованию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, адаптированных к меняющимся климатическим условиям.

Российские компании активно используют селекционные методы и внедряют новые технологии для повышения адаптационной способности сельскохозяйственных культур к изменяющимся климатическим условиям.

**«Агроплазма»**, являясь крупнейшим производителем семян в России по выращиванию сортов и гибридов овощных и зерновых культур, осуществляет ускоренную селекцию сортов сорго и подсолнечника с применением маркерных (MAS) и клеточных технологий, что способствует высокой всхожести и урожайности семян.

## Эффективное управление водными ресурсами

В последние годы все более значимое влияние на водные ресурсы оказывают климатические изменения: происходит изменение внутригодового распределения стока, отмечаются разнонаправленные тренды изменений годового стока в различных речных бассейнах. Совершенствование управления водными ресурсами является важным элементом адаптации к изменению климата.

Для формирования системного управления водохозяйственным комплексом и повышения технологического суверенитета страны в сфере водного хозяйства Российской Федерации предусмотрены различные меры по адаптации к изменению климата. Ряд российских компаний реализует инициативы, способствующие адаптации водных систем к изменению климата.

**«Лукойл»** проводит гидрологические, морфометрические исследования и наблюдения за водными объектами, которые подвержены экстремальным маловодью и наводнениям.

**«ЭН+ ГРУП»**, будучи крупнейшей компанией по производству низкоуглеродного алюминия и возобновляемой энергии, совместно с Институтом водных проблем РАН и Институтом глобального климата и экологии им. Ю.А. Израэля выполнили

детальную оценку физических климатических рисков и разработали меры адаптации ГЭС Ангарского каскада к изменению климата. Разработанные меры направлены на адаптацию к снижению годового объёма стока рек, повышению рисков наводнений и засух, повышению пожароопасности.

**«Акрон»**, являясь производителем минеральных удобрений, на предприятиях ведет мониторинг уровня воды в контрольно-наблюдательных скважинах гидротехнических сооружений и полигонах размещения отходов.

**«РусГидро»** реализует программу технического перевооружения и реконструкции действующих ГЭС, а также работы по укреплению дамб и плотин, проекты по инженерной защите от паводковых наводнений, проект по обводнению деградированных земель экосистем регионов присутствия. Кроме того, компания непрерывно совершенствует системы производственного экологического контроля и экологического мониторинга.

## Адаптационные стратегии в условиях многолетней мерзлоты

Потепление в Российской Федерации в высоких широтах происходит быстрее, чем в среднем на планете, в связи с чем особое значение обретает рассмотрение возможностей их адаптации, особенно с учетом сложных природно-климатическими условий.

Особую важность для Российской Федерации приобретают **адаптационные меры в регионах Арктической зоны**. Площадь суши арктических территорий России составляет 4,01 млн км<sup>2</sup> (23 % территории страны). Ключевые климатические риски этих территорий связаны со снижением технической надежности инфраструктурных объектов в условиях растепления многолетнемерзлых грунтов, потенциальный ущерб от их реализации может составить 5 трлн руб. к 2050 году.

Указанные риски прорабатываются в рамках планов адаптации к изменениям климата отраслей экономики, арктических регионов и корпоративной адаптационной деятельности. Реализуются мероприятия по развитию системы фонового мониторинга многолетней мерзлоты, оснований фундаментов трубопроводов, автомобильных и железных дорог, а также законсервированных объектов вблизи рек и морских побережий. С учетом данных мониторинга реализуются мероприятия по геокриологической защите объектов инфраструктуры.

**«Норникель»** запустил систему мониторинга многолетнемерзлых грунтов, включающую геотехнический и фоновый мониторинг. Система обеспечивает оперативную диагностику устойчивости состояния зданий и сооружений, а также мониторинг фонового состояния мерзлоты в Норильском промышленном районе. Кроме того, **«Норникель»** проводит анализ сведений о природно-климатических условиях в районах присутствия.

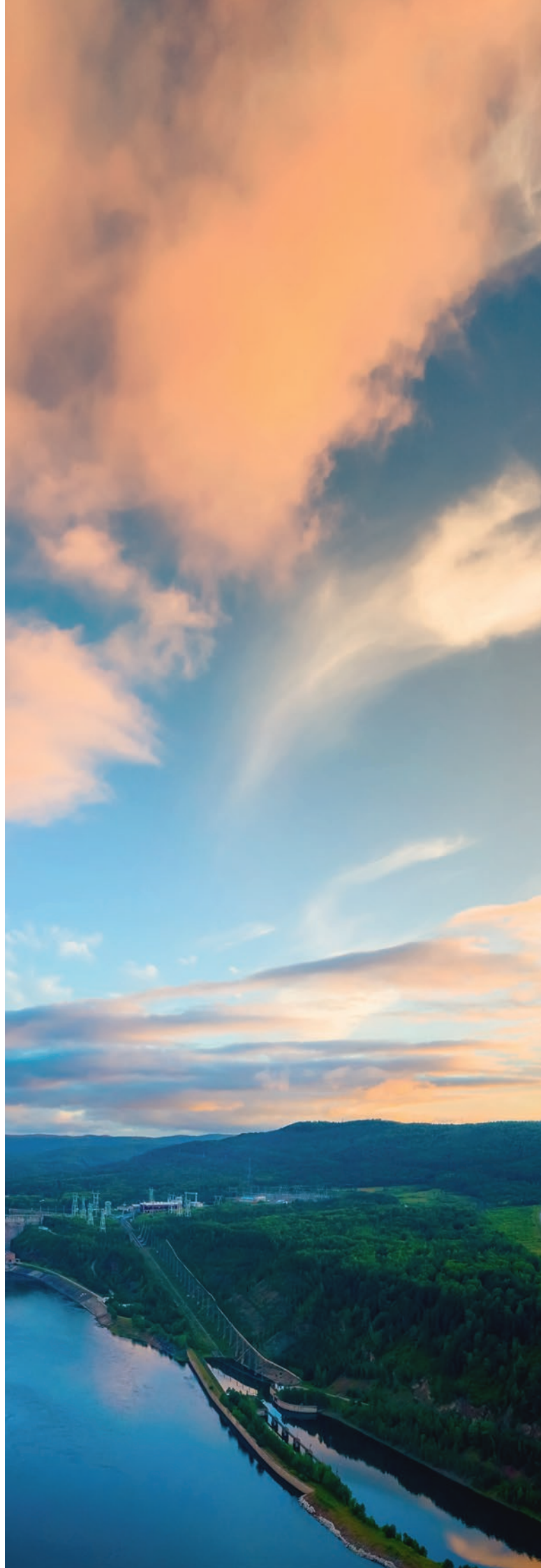
**«Газпром»** реализует меры по адаптации производственной деятельности к меняющимся климатическим и геокриологическим условиям, включая геотехнический мониторинг производственных объектов, надзор многолетних грунтов, а также сбор и анализ сведений о природно-климатических условиях района.

Для прогнозирования развития негативных геокриологических процессов **«Новатэк»** внедряет новые системы 4D-моделирования, а также цифровые геокриологические паспорта — цифровые двойники объектов, отражающие текущую геокриологическую ситуацию и прогноз рисков. Информация автоматически обновляется на основе данных, поступающих в режиме онлайн круглосуточно.

**«Лукойл»** осуществляет мониторинг многолетней мерзлоты, оснований фундаментов трубопроводов, а также законсервированных объектов вблизи рек и морских побережий.

**«Росатом»** в 2020 году ввел в эксплуатацию плавучую АЭС «Академик Ломоносов» в арктическом регионе в целях адаптации энергетической инфраструктуры региона к суровым климатическим условиям.

**«РусГидро»** осуществляет строительство объектов электроснабжения в регионах залегания многолетней мерзлоты. Ярким примером является реализуемый проект по модернизации объектов дизельного энергоснабжения в 72 отдалённых и труднодоступных населенных пунктах Якутии.





## **IV. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

## ВКЛАД В МИРОВЫЕ УСИЛИЯ ПО БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Российская Федерация активно поддерживает мировые усилия по борьбе с изменением климата и выступает полноценной участницей международного климатического диалога.

Российская Федерация является Стороной **РКИК ООН и Парижского соглашения** и привержена их целям и задачам. Российская Федерация также принимает активное участие в развитии международного сотрудничества по борьбе с изменением климата на таких многосторонних площадках как **«Группа двадцати», БРИКС, АТЭС, ЕАЭС и ШОС.**

На международных площадках Российская Федерация подчеркивает важность осуществления справедливого перехода к низкоэмиссионным моделям развития с использованием всех доступных решений для снижения выбросов парниковых газов, в том числе низкоуглеродной атомной и гидроэнергетики, а также природного газа как переходного топлива, технологий сокращения выбросов в угольной энергетике. Российская Федерация выступает за недискриминационный подход к международному климатическому сотрудничеству, что означает недопустимость применения односторонних ограничительных мер и торговых барьеров, подрывающих усилия стран по достижению глобальных климатических целей.

В рамках вклада в глобальные усилия по борьбе с изменением климата Российская Федерация активно присоединяется к различным международным инициативам:

- «Декларация Глазго по лесам и землепользованию» (2021 год)
- «Декларация по устойчивому сельскому хозяйству, системам производства продовольствия и климатическим действиям» (2023 год)
- «Инициатива Баку по климатическому финансированию, инвестициям и торговле» (2024 года)

- «Действия в области водорода» (2024 год)
- «Зеленые цифровые действия» (2024 год)
- «Развитие человеческого потенциала для устойчивости к изменению климата» (2024 год)
- «Климатическая инициатива для фермеров «Бакинская гармония» (2024 год)
- «Уменьшение выбросов метана от органических отходов» (2024 год)
- «Многосекторальные действия для устойчивых и здоровых городов» (2024 год)
- «Усиление мер по борьбе с изменением климата в области туризма» (2024 год)
- «Бакинская глобальная платформа климатической отчетности» (2024 год)

В рамках своего **председательства в БРИКС в 2024 году** Российская Федерация активизировала развитие многостороннего климатического сотрудничества с партнерами. Запущена **Контактная группа БРИКС по изменению климата и устойчивому развитию** для обмена опытом, данными и лучшими практиками с партнерами по вопросам борьбы с изменением климата в контексте устойчивого развития. Принята **Рамочная основа по сотрудничеству в сфере борьбы с изменением климата и устойчивому развитию**, которая включает в себя все основные аспекты климатической повестки, в том числе вопросы справедливого перехода, предотвращения изменения климата и адаптации к его последствиям, углеродных рынков и углеродного ценообразования, климатического финансирования, науки, вовлечения частного сектора в борьбу с изменением климата. Запущена **Платформа климатических исследований БРИКС** для расширения научного и экспертного сотрудничества по климатической проблематике в объединении, в том числе по вопросам справедливого перехода, использования экосистемных и технологических решений для низкоуглеродного развития и адаптации к изменениям климата. Для углубления сотрудничества в области углеродных рынков запущено **Партнерство БРИКС по углеродным рынкам**, которое позволит странам БРИКС

изучить опыт друг друга по созданию углеродных рынков и реализовывать совместные климатические проекты.

Российские компании и организации также активно вовлечены в международную климатическую повестку, присоединяются к различным международным инициативам в области борьбы с изменением климата:

- «Хартии по декарбонизации нефти и газа» (2023 год)
- «Заявлению компаний атомной отрасли об утроении глобальных атомных мощностей к 2050 году» (2023 год)

Российская Федерация активно развивает двустороннее климатическое сотрудничество с зарубежными странами. В 2024 году подписаны двусторонние Меморандумы о взаимопонимании по вопросам изменения климата и низкоуглеродного развития с профильными ведомствами **Республики Индии, Азербайджанской Республики и Федеративной Демократической Республики Эфиопии, в 2025 году — Султанатом Оман**. Запущена межведомственная **Российско-Киргизская рабочая группа по вопросам климата и повышения энергетической эффективности**.

Двустороннее взаимодействие в области изменения климата осуществляется и на уровне городов. Поддерживается регулярное международное климатическое сотрудничество с зарубежными городами и регионами. Городом Москва, например, заключено более 150 двусторонних документов комплексного характера, в том числе по климатическим вопросам.

Российская Федерация содействует глобальному снижению выбросов парниковых газов и является безусловным лидером по глобальному экспорту низкоуглеродных атомных технологий, включая АЭС большой и малой мощности. На июнь 2025 года портфель проектов **«Росатома»** по сооружению АЭС за рубежом составляет 41 энергоблок (35 блоков АЭС большой мощности и 6 блоков АЭС малой мощности), в том числе в таких странах, как Казахстан, Турция, Индия, Китай, Иран, Бангладеш, Египет и др.

Российские компании в области гидроэнергетики внесли значительный вклад в строительство ГЭС за рубежом. **«Институт Гидропроект»** и **«ТЯЖМАШ»** участвовали в разработке и строительстве многих крупных проектов, в том числе в Египте, Сирии, Вьетнаме, Анголе, Ираке и Эквадоре. **«РусГидро»** экспортирует инжиниринг жизненного цикла на зарубежные рынки, в том числе за счет расширения компетенций в целевых сегментах электроэнергетического сектора. Ключевыми регионами присутствия являются Центральная, Южная и Юго-Восточная Азия, Африка и Латинская Америка. На стадии реализации находятся 35 проектов в сфере гидроэнергетики, атомной энергетики и технологий в сфере добычи и переработки сжиженного природного газа. Развитие российского инженерного корпуса создает необходимый фундамент для обеспечения долгосрочного устойчивого развития.

В Российской Федерации реализуются различные международные научно-образовательные программы и мероприятия с целью повышения климатической осведомленности населения.

**«Росатом»** осуществляет совместную с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) подготовку профессиональных кадров стран, строящих или планирующих сооружение атомных электростанций. **Фонд «Сколково»** в партнерстве с муниципальными предприятиями из Йоханнесбурга (ЮАР) реализует акселерационную программу «GreenTech Устойчивое развитие», которая направлена на поиск и поддержку внедрения инновационных решений в области экологии, промышленной безопасности и ресурсоэффективности в различных организациях.

Ведущие российские университеты, включая **МГИМО, МГУ, НИУ ВШЭ**, открывают программы, направленные на подготовку специалистов-международников в области климатической политики.

В **НИУ ВШЭ** функционирует Институт экономики природных ресурсов и изменения климата, осуществляющий исследования

по экономическим аспектам изменения климата. За время работы Института подготовлено более 60 публикаций в ведущих российских и зарубежных рецензируемых журналах. Сотрудники Института участвуют в работе Межправительственной группы экспертов по изменению климата, в работе Совета экспертных центров БРИКС, в экспертном треке «Группы двадцати» по климатическому направлению. Реализуются совместные исследовательские проекты с коллегами из Китая, Индии, Турции, Узбекистана.

### **Центр международных и сравнительно-правовых исследований (ЦМСПИ)**

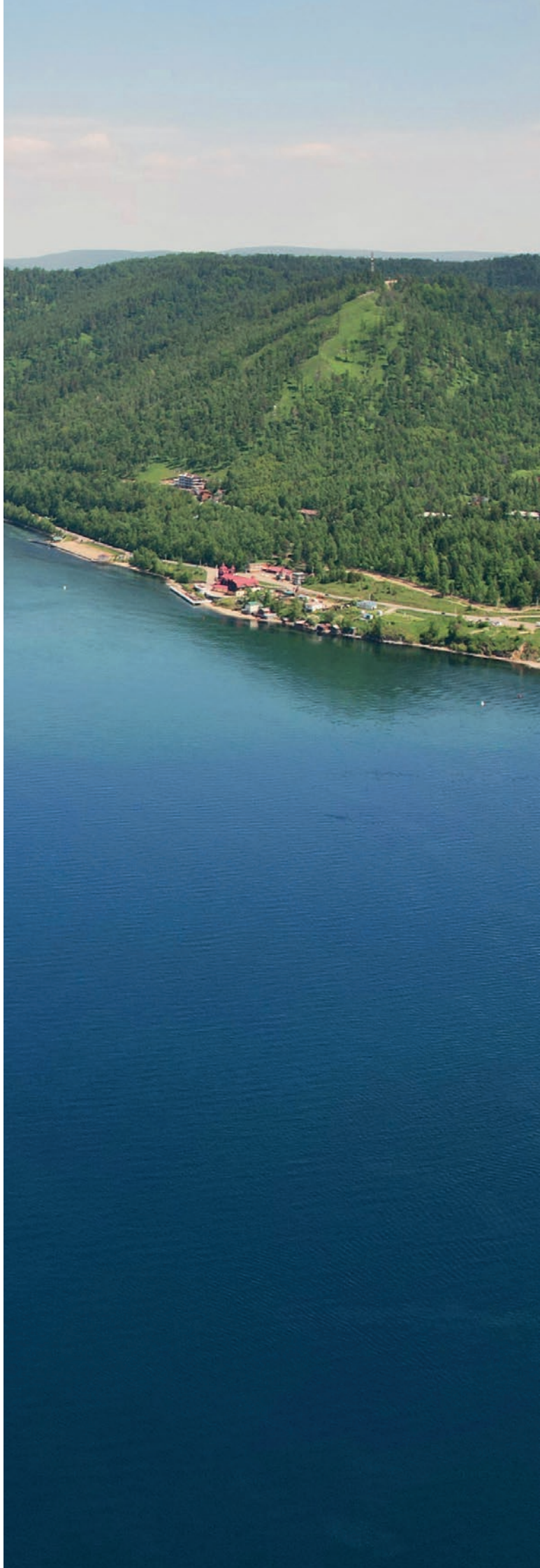
в целях обмена опытом в климатическом регулировании и укрепления сотрудничества в решении экологических и экономических вызовов организует образовательные программы для юристов из Беларуси, Казахстана, Кыргызстана и проводит совместные исследования по тематике устойчивого развития в контексте изменения климата со странами-членами БРИКС.

### **Научно-технологический университет «Сириус»**

для вовлечения молодежи в решение вопросов изменения климата инициировал проведение единственной в мире очной международной олимпиады по вопросам изменения климата и проблемам экологии. В Олимпиаде приняли участие сборные из 7 стран. Кроме того, «Сириус» разработал образовательную программу по международным переговорам по вопросам изменения климата, в том числе для иностранных студентов.

С целью вовлечения повышения осведомленности и транспарентности принятия решения в области борьбы с изменением климата осуществляется непрерывное взаимодействие государства, компаний и науки.

В 2020 году создан **Экспертный совет по устойчивому развитию при Минэкономразвития России (далее — ЭСУР)**, который объединяет 89 организаций из банковского сектора и розничной торговли, общественного питания, строительной, химической, пищевой, табачной и лесной



промышленности, металлургии, энергетики и транспорта, из сферы технологий и телекоммуникаций. В его состав входят также представители бизнес-ассоциаций, институтов развития и рейтинговых агентств. Члены ЭСУР регулярно обмениваются опытом и эффективными практиками по реализации проектов по достижению целей устойчивого развития и продвижению стандартов ответственного ведения бизнеса среди компаний, в том числе для эффективной работы на зарубежных рынках.

## **ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ДОСТИЖЕНИЯ РАЗВИВАЮЩИМИСЯ СТРАНАМИ ЦЕЛЕЙ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ**

В рамках Парижского соглашения развивающимся странам предоставляется непрерывная и расширенная международная поддержка для осуществления положений статей 4, 7, 9, 10 и 11. Российская Федерация, являясь Стороной Приложения I к РКИК ООН, предоставляет финансовую помощь развивающимся странам на добровольной основе.

В рамках помощи развивающимся странам Российская Федерация выделяет финансовые средства на смягчение негативного воздействия на климат и адаптацию к его изменениям, а также на содействие развитию энергетики, образования, здравоохранения и продовольственной безопасности.

Поддержка осуществляется по линии РКИК ООН, в том числе посредством добровольных взносов в бюджет Зеленого климатического фонда (ЗКФ), а также в рамках проектов тематических Программы Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Продовольственной и сельскохозяйственной организации Организации Объединенных Наций (ФАО), направленных на финансовое и техническое содействие и укрепление потенциала различных отраслей. Перечень проектов, нацеленных на борьбу с изменением климата, содействия

международному развитию осуществляющихся в 2018–2026 годах представлен в Приложении II.

Фактическая информация о поддержке, оказываемой развивающимся странам в контексте в том числе целей Парижского соглашения, отражается в Двухгодичных докладах о транспарентности Российской Федерации, представляемых в соответствии с решением 18/СМА.1 Конференции Сторон РКИК ООН, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, и в Национальных сообщениях, представляемых в соответствии со статьями 4 и 12 РКИК ООН и статьей 7 Киотского протокола к РКИК ООН.





## V. ПРИЛОЖЕНИЯ

# I. ИНФОРМАЦИЯ, ПРИЗВАННАЯ СОДЕЙСТВОВАТЬ ЯСНОСТИ, ТРАНСПАРЕНТНОСТИ И ПОНИМАНИЮ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ ВКЛАДОВ

в соответствии с решением 4/СМА.1 Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения

## 1. Поддающаяся количественной оценке информация об исходном моменте

а) исходный(е) год(ы), базовый(е) год(ы), исходный(е) период(ы) или другие исходные(й) момент(ы)	Базовый год: 1990.
б) поддающаяся количественной оценке информация о справочных показателях, их значениях в исходном(ых) году(ах), базовом(ых) году(годах), исходном(ых) периоде(ах) или другом исходном(ых) моменте(ах) и, в соответствующих случаях, в целевом году	Справочный показатель: совокупный объем выбросов парниковых газов на территории Российской Федерации с учетом поглощения парниковых газов в секторе Землепользование, изменение в землепользовании и лесное хозяйство (ЗИЗЛХ). Значение в базовом году: 2427,2 млн т CO <sub>2</sub> -экв.
с) в случае стратегий, планов и действий, упомянутых в пункте 6 статьи 4 Парижского соглашения, или политики и мер в качестве компонентов определяемых на национальном уровне вкладов, когда пункт 1 б) неприменим, Стороны представляют другую соответствующую информацию	Не применимо.
д) цель в отношении справочного показателя в цифровом выражении, например в процентах или объеме сокращения	Сокращение выбросов парниковых газов к 2035 году до 65–67 % относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов, иных естественных экологических систем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации, ее недискриминационного доступа к оборудованию и технологиям, необходимым для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения.
е) информация об источниках данных, использованных при количественной оценке исходного(ых) момента(ов)	Источником исходных данных, использованных при количественной оценке исходного показателя (момента) является Национальный доклад о кадастре антропогенных выбросов парниковых газов из источников и их абсорбции поглотителями за 1990–2023 годы, подготовленный в соответствии с рекомендациями МГЭИК на основе официальной статистической информации Российской Федерации.

f) информация об условиях, при которых Страна может обновить значения справочных показателей.	Значение справочного (исходного) показателя может быть изменено при уточнении исходных данных, усовершенствовании используемых расчетных методологий и национальных коэффициентов. Пересчет базового уровня в этом случае необходим для обеспечения согласованности временных рядов и сопоставимости методик, использованных для оценки выбросов базового и целевого года.
---	---

## 2. Временные рамки и/или период осуществления

а) временные рамки и/или период осуществления, включая дату начала и окончания, согласующиеся с любым дальнейшим соответствующим решением, принятым Конференцией Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения (КСА);	2031–2035 годы
b) является ли этот целевой показатель однолетним или многолетним.	Показатель является однолетним и установлен для 2035 года

## 3. Масштаб и сфера охвата

а) общее описание целевого показателя	Показатель определен в масштабах всей экономики.
b) сектора, газы, категории и пулы, охватываемые определяемым на национальном уровне вкладом, включая в случае необходимости те, которые соответствуют руководящим принципам Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК)	Целевой показатель охватывает: 1) сектора МГЭИК: энергетика, промышленные процессы и использование продуктов, сельское хозяйство, отходы, ЗИЗЛХ; 2) парниковые газы: диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ), метан (CH <sub>4</sub> ), закись азота (N <sub>2</sub> O), гексафторид серы (SF <sub>6</sub> ), гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ) и трифторид азота (NF <sub>3</sub> ); 3) пулы углерода: надземной биомассы, подземной биомассы, мертвого органического вещества, подстилки, почвы и заготовленных лесоматериалов.
c) каким образом Страна учла подпункты c) и d) пункта 31 решения 1/CP.21	Российская Федерация включила все категории источников и поглотителей в свой ОНУВ.

d) сопутствующие выгоды предотвращения изменения климата, полученные в результате действий по адаптации и/или планов экономической диверсификации Сторон, включая описание конкретных проектов, мер и инициатив в рамках действий по адаптации и/или планов экономической диверсификации Сторон	Не применимо.
---	---------------

#### 4. Процессы планирования

<p>a) информация о процессах планирования, которые Страна осуществляла с целью подготовки своего определяемого на национальном уровне вклада, и о планах осуществления Страны, если таковая имеется, включая в соответствующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) внутренние институциональные механизмы, участие общественности и привлечение местных общин и коренных народов с применением подходов, учитывающих гендерную проблематику;</li> <li>ii) контекстуальные вопросы, включая, в частности, в соответствующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. национальные условия, такие как география, климат, экономика, устойчивое развитие и искоренение нищеты;</li> <li>b. передовая практика и опыт в области подготовки определяемого на национальном уровне вклада;</li> <li>c. другие контекстуальные чаяния и приоритеты, отмеченные при присоединении к Парижскому соглашению;</li> </ul> </li> </ul>	<p>Российская Федерация развивает систему долгосрочного планирования в климатической политике: в стране задан долгосрочный вектор по стремлению к углеродной нейтральности и принята Стратегия социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года (СНУР), на которые ориентированы цели и планы, включая определяемые на национальном уровне вклада (ОНУВ). Климатической доктриной Российской Федерации утверждена долгосрочная цель по достижению углеродной нейтральности не позднее 2060 года.</p> <p>При формировании климатической политики, в том числе при обновлении ОНУВ, Российская Федерация опирается на международные договоренности (включая РКИК ООН, Парижское соглашение и результаты первого Глобального подведения итогов (ГПИ) и на соображения устойчивости и сбалансированности социально-экономического развития (что соответствует возможности учета различных национальных условий, закрепленной в Парижском соглашении).</p>
---	--

Второй ОНУВ сформирован на основе Указа Президента Российской Федерации от 6 августа 2025 г. № 547 «О сокращении выбросов парниковых газов». Во втором ОНУВ, как и в первом, в рамках реализации статьи 4.4 Парижского соглашения установлен целевой показатель абсолютного сокращения выбросов в масштабах всей экономики — сокращение выбросов парниковых газов к 2035 году до 65–67 % относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов, иных естественных экологических систем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации, ее недискриминационного доступа к оборудованию и технологиям, необходимым для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения.

В Российской Федерации разработка и реализация мер климатической политики основывается на обоснованных научных данных о причинах, факторах, рисках и последствиях изменения климата. Для обеспечения подобных научных данных в 2022 году запустили важнейший инновационный проект государственного значения по созданию системы мониторинга климата (ВИП ГЗ).

ВИП ГЗ предусматривает масштабную работу по нескольким научным направлениям, которые критически значимы для принятия управленческих решений в области политики низкоуглеродного развития и адаптации к изменению климата, таким как мониторинг выбросов и поглощений парниковых газов морскими и наземными экосистемами, моделирование и прогнозирование изменения климата, моделирование траекторий декарбонизации и оценка выбросов парниковых газов и их поглощений для экономики и отраслей. Результаты ВИП ГЗ демонстрируют траекторию выхода на углеродную нейтральность к 2060 году и включают промежуточные показатели на 2030 и 2050 годы. Значение целевого показателя абсолютного сокращения выбросов второго ОНУВ учитывает результаты ВИП ГЗ.

<p>б) конкретная информация, применимая к Сторонам, включая организации региональной экономической интеграции и их государства-члены, которые достигли соглашения о совместных действиях в соответствии с пунктом 2 статьи 4 Парижского соглашения, включая Стороны, согласившиеся совместно действовать, и условия соглашения в соответствии с пунктами 16–18 статьи 4 Парижского соглашения;</p>	<p>Не применимо.</p>
<p>с) каким образом было обеспечено то, что в основе подготовки Стороной своего определяемого на национальном уровне вклада лежала информация об итогах глобального подведения итогов в соответствии с пунктом 9 статьи 4 Парижского соглашения;</p>	<p>Траектория развития, заложенная в основу второго ОНУВ Российской Федерации, принимает во внимание результаты первого ГПИ с учетом их применимости в национальных условиях.</p> <p>При подготовке ОНУВ Российской Федерации учитывались итоги Глобального подведения итогов, принятого на КС-28 РКИК ООН.</p> <p>В части реализации п.28 ГПИ Российская Федерация продолжает вносить вклад в глобальные усилия по сокращению выбросов, прилагая максимально возможные национальные усилия и имплементируя наиболее амбициозную климатическую политику с учетом национальных условий. Российская Федерация придерживается концепции справедливых, упорядоченных и равноправных энергетических переходов, в основе которой должна лежать независимость и свобода выбора, «технологическая нейтральность» при формировании структуры топливно-энергетических балансов и проведении климатической политики в энергетике.</p> <p>Кроме того, вышеуказанная траектория предусматривает использование мощностей энергетической генерации на основе ветровой и солнечной энергии, мощностей прочей низкоуглеродной (гидро- и атомная энергетика) и переходной (природный газ) генерации в общем объеме установленных мощностей, внедрение в жилой фонд энергоэффективных жилых домов, расширение инфраструктуры для электротранспорта и утилизацию попутного нефтяного газа.</p>

	<p>В части реализации п.29 ГПИ Российская Федерация активно использует природный газ в качестве переходного топлива на пути к низкоуглеродной экономике. В сфере энергетики (производство электроэнергии) природный газ является самым экологически чистым видом топлива среди видов традиционной тепловой генерации. Природный газ также характеризуется высоким уровнем экономической доступности и является универсальным источником энергии, что особенно важно для стран с низкими доходами и высокими темпами роста энергопотребления.</p> <p>В части реализации п. 154 ГПИ Российская Федерация поддерживает сотрудничество в продвижении благоприятной и открытой международной экономической системы, направленной на достижение устойчивого экономического роста и развития во всех странах, что позволит им лучше решать проблемы изменения климата, отмечая, что меры, принимаемые для борьбы с изменением климата, в том числе односторонние, не должны представлять собой средство произвольной или неоправданной дискриминации или замаскированного ограничения международной торговли.</p> <p>Реализация ОНУВ Российской Федерации осуществляется с учетом рекомендаций итогов ГПИ и выражается в наиболее амбициозном целевом показателе сокращения выбросов в масштабах всей экономики, охватывающем все парниковые газы, сектора и категории и согласованным со СНУР.</p> <p>Подробнее об учете итогов ГПИ в национальной политике в главах III и IV.</p>
<p>d) каждая Сторона с определяемым на национальном уровне вкладе в соответствии со статьей 4 Парижского соглашения, который состоит из действий по адаптации и/или планов экономической диверсификации, обеспечивающих сопутствующие выгоды от мер по предотвращению изменения климата, в соответствии с пунктом 7 статьи 4 повестки дня Парижского соглашения представляет информацию о:</p> <p>i) том, каким образом при разработке определяемого на национальном уровне вклада были учтены экономические и социальные последствия мер реагирования;</p>	<p>В процессе разработки и реализации климатической политики важно учитывать социально-экономические последствия осуществления мер борьбы с изменением климата.</p> <p>Российская Федерация исходит из универсальности и неделимости экономического и социального аспектов устойчивого развития. Реализация климатических мер должна способствовать достижению ЦУР ООН, не нанося вред социально-экономическому развитию страны.</p>

<p>ii) конкретных проектах, мерах и видах деятельности, которые должны быть осуществлены для содействия получению сопутствующих выгод от мер по предупреждению изменения климата, включая информацию о планах в области адаптации, уже обеспечивших получение сопутствующих выгод от мер по предупреждению, которая может охватывать, в частности, такие ключевые сектора, как энергетика, ресурсы, водные ресурсы, прибрежные ресурсы, населенные пункты и городское планирование, сельское хозяйство и лесное хозяйство; и мерах по экономической диверсификации, которые могут охватывать, в частности, такие сектора, как обрабатывающая и другая промышленность, энергетика и горная добыча, транспорт и связь, строительство, туризм, недвижимость, сельское хозяйство и рыболовство.</p>	<p>Для этого меры борьбы с изменением климата должны быть адаптированы под особые национальные условия каждой страны, включая ресурсную базу и структуру экономики. Форсированная декарбонизация может нанести вред социально-экономическому развитию, а также вызвать дополнительные сложности, связанные с обеспечением энергетической безопасности и доступа населения к энергии.</p> <p>В этих условиях достижение целей Парижского соглашения возможно только на основе международного сотрудничества, а также с использованием всех доступных решений и технологий, которые способствуют сокращению или увеличению поглощения парниковых газов, включая использование природного газа в качестве низкоэмиссионного переходного топлива, низкоуглеродной атомной и гидроэнергетики, технологий сокращения выбросов парниковых газов в угольной энергетике, технологий улавливания и хранения углерода, поглощающего потенциала естественных экосистем и других.</p> <p>Подробнее о сопутствующих выгодах от мер по предотвращению изменения климата в главе III.</p>
---	---

## 5. Допущения и методологические подходы, в том числе для оценки и учета антропогенных выбросов парниковых газов и в соответствующих случаях их абсорбции

<p>а) допущения и методологические подходы, используемые для учета антропогенных выбросов и абсорбции парниковых газов, соответствующих определяемому на национальном уровне вкладу Стороны, согласно пункту 31 решения 1/СР.21 и руководству по представлению отчетности, принятому КСС;</p>	<p>Антропогенные выбросы и абсорбция парниковых газов учитываются в соответствии с методологиями и общими метриками, представленными МГЭИК и утвержденными Конференцией Сторон РКИК ООН, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения. Подробнее о методологиях и метриках МГЭИК см. пункт 5 d).</p> <p>Между сообщением и осуществлением ОНУВ обеспечивается методологическая последовательность, в том числе в отношении исходных условий.</p>
<p>б) допущения и методологические подходы, используемые для отчетности об осуществлении политики и мер или стратегий в рамках определяемого на национальном уровне вклада;</p>	<p>При предоставлении международной отчетности об осуществлении политики и мер или стратегий в рамках второго ОНУВ будет учитываться совокупность всех мер.</p>

<p>с) когда это применимо, информация о том, каким образом Страна будет учитывать существующие методы и руководящие указания по Конвенции для учета антропогенных выбросов и абсорбции в соответствии с пунктом 14 статьи 4 Парижского соглашения, когда это уместно;</p>	<p>При учете антропогенных выбросов и поглощения парниковых газов Российская Федерация способствует экологической целостности, а также обеспечивает прозрачность, точность, полноту, сопоставимость и согласованность в соответствии с решением Конференции Сторон РКИК ООН 24/CP.19. Недопущение двойного учета обеспечивается реализацией национальных процедур оценки и контроля качества и периодических технических рассмотрений национальной отчетности в соответствии с решением 18/CMA.1 Конференции Сторон РКИК ООН, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения.</p>
<p>d) методологии и метрики МГЭИК, используемые для оценки антропогенных выбросов и абсорбции парниковых газов;</p>	<p>В рамках второго ОНУВ Российской Федерации используются метрики Пятого оценочного доклада МГЭИК, апробированные в 2024 году при подготовке Национального кадастра.</p>
<p>e) используемые в конкретных секторах и для конкретных категорий или видов деятельности допущения, методологии и подходы, согласующиеся надлежащим образом с руководящими принципами МГЭИК, включая, когда это применимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) подход к учету выбросов в результате природных аномалий на регулируемых землях и их последующей абсорбции;</li> <li>ii) подход, используемый для учета выбросов из заготавливаемой древесной продукции и их абсорбции;</li> <li>iii) подход, используемый для учета воздействия структуры возрастных классов в лесах;</li> </ul>	<p>При оценке выбросов и поглощения парниковых газов не используются подходы по исключению выбросов и последующего поглощения парниковых газов в результате экстремальных природных аномалий на управляемых землях. Для учета выбросов и поглощения парниковых газов из пула заготовленных лесоматериалов используется производственный подход в соответствии с методологическим руководством МГЭИК. Воздействие естественного изменения структуры возрастных классов в лесах на учет выбросов и поглощения парниковых газов сведено к минимуму, учитывая, что в качестве базовой линии используется исторический уровень 1990 года.</p>

<p>f) другие допущения и методологические подходы, используемые для обеспечения понимания определяемого на национальном уровне вклада и в соответствующих случаях для оценки, когда это применимо, соответствующих выбросов и абсорбции, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) информацию о том, как строятся справочные показатели, базовый(ые) и/или исходный(ые) уровень (уровни), включая, когда это применимо, исходные уровни для конкретных секторов, категорий и видов деятельности, в том числе какие, например, используются ключевые параметры, допущения, определения, методологии, источники данных и модели;</li> <li>ii) для Сторон с определяемыми на национальном уровне вкладами, которые содержат другие компоненты, кроме парниковых газов, информацию о допущениях и методологических подходах, используемых в отношении таких компонентов, когда это применимо;</li> <li>iii) для факторов, воздействующих на климат, которые включены в определяемые на национальном уровне вклада, не охватываемые руководящими принципами МГЭИК, информацию о том, каким образом оцениваются факторы, воздействующие на климат;</li> <li>iv) дальнейшую техническую информацию в случае необходимости;</li> </ul>	<p>Не применимо.</p>
<p>g) намерение использовать добровольное сотрудничество в соответствии со статьей 6 Парижского соглашения, когда это применимо.</p>	<p>Российская Федерация признает важность добровольного сотрудничества при осуществлении ОНУВ в целях потенциального повышения амбициозности действий по предотвращению изменения климата и адаптации к изменению климата.</p> <p>Российская Федерация допускает возможность участия в добровольном сотрудничестве при осуществлении ОНУВ, а также для обеспечения общего сокращения глобальных выбросов парниковых газов, отмечая приоритет внутригосударственных мер обеспечения снижения нетто-выбросов парниковых газов, обеспечивающих устойчивое социально-экономическое развитие.</p>

**6. Каким образом Страна определяет, что ее определяемый на национальном уровне вклад является справедливым и амбициозным в свете национальных условий**

а) каким образом Страна определяет, что ее определяемый на национальном уровне вклад является справедливым и амбициозным в свете ее национальных условий;

Первый ОНУВ Российской Федерации предусматривает к 2030 году сокращение выбросов парниковых газов до 70 % относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов и иных экосистем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации.

Настоящий второй ОНУВ Российской Федерации, являясь последовательным и представляя собой повышение амбициозности сверх предыдущего, предусматривает к 2035 году до 65–67 % относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов, иных естественных экологических систем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации, ее недискриминационного доступа к оборудованию и технологиям, необходимым для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения.

Данный показатель определен как максимально амбициозный, исходя из необходимости обеспечения социально-экономического развития Российской Федерации на устойчивой основе в текущих национальных условиях. В частности, учитывает необходимость создания надлежащих социально-экономических возможностей для обеспечения безусловного доступа населения к энергии, поддержки системы здравоохранения и социальных выплат в условиях негативного воздействия изменения климата и связанных с ним экстремальных погодных явлений на население, а также ограниченный доступ к низкоэмиссионным технологиям.

	<p>Первый и настоящий второй ОНУВ лежат на траектории достижения Россией чистых нулевых выбросов в масштабах всей экономики к 2060 году, что внесет существенный вклад в достижение цели, изложенной в пункте 1 статьи 4. Реализация второго ОНУВ Российской Федерации может обеспечить кумулятивное сокращение выбросов парниковых газов на территории Российской Федерации за период с 1990 года до 2035 года в размере, превышающем 66,6 млрд тонн эквивалента диоксида углерода.</p>
<p>b) соображения справедливости, включая учет равенства;</p>	<p>Принцип справедливости лежит в основе второго ОНУВ Российской Федерации. Траектория развития, в соответствии с которой достигается предполагаемый ОНУВ целевой показатель сокращения выбросов предусматривает сбалансированный и планомерный переход рабочей силы из углеродоемких отраслей экономики, исключая риски соответствующих социально-экономических шоков. Российская Федерация считает международное сотрудничество ключевым элементом достижения глобальных климатических целей. Справедливость должна выражаться в том числе в отсутствии барьеров и искусственных ограничений в действиях в области изменения климат стран, так как подобная деятельность является вкладом в достижение глобальных климатических целей. Таким образом, никакие односторонние меры не могут применяться к проектам, сферам сотрудничества или организациям, которые вносят вклад в достижение вышеуказанных целей.</p> <p>В рамках статьи 3.5 РКИК ООН страны призваны сотрудничать в целях содействия установлению благоприятствующей и открытой международной экономической системы, которая приводила бы к устойчивому экономическому росту и развитию всех стран, особенно развивающихся стран, позволяя им таким образом лучше реагировать на проблемы изменения климата. Меры, принятые в целях борьбы с изменением климата, включая односторонние меры, не должны служить средством произвольной или необоснованной дискриминации или скрытого ограничения международной торговли.</p>

	<p>Особую важность имеют национальные условия каждой страны. В рамках статьи 4.10 РКИК ООН отмечается необходимость учитывать при выполнении обязательств по РКИК ООН положение стран, особенно развивающихся, экономика которых уязвима для отрицательных последствий осуществления мер по реагированию на изменение климата. Это относится главным образом к странам, экономика которых в значительной степени зависит от дохода, получаемого за счет производства, переработки и экспорта и/или потребления ископаемых видов топлива и связанных с ним энергоемких продуктов, и/или такого использования ископаемых видов топлива, при переходе от которого к другим альтернативам такие страны испытывают серьезные трудности. Кроме того, для Российской Федерации справедливость также выражается в равной представленности научных данных из всех доступных источников, с приоритетом национальных данных. Должны быть доступны все научные данные, включая МГЭИК и другие соответствующие организации и институты, в том числе, из развивающихся стран и региональных объединений. Важны целостность и всеобъемлющий характер научного цикла МГЭИК.</p>
<p>с) каким образом Сторона выполняет пункт 3 статьи 4 Парижского соглашения;</p>	<p>См. пункт 6.а)</p>
<p>d) каким образом Сторона выполняет пункт 4 статьи 4 Парижского соглашения;</p>	<p>Не применимо.</p>
<p>е) каким образом Сторона выполняет пункт 6 статьи 4 Парижского соглашения.</p>	<p>Не применимо.</p>

## 7. Каким образом определяемый на национальном уровне вклад способствует достижению цели Конвенции, изложенной в ее статье 2

<p>а) каким образом определяемый на национальном уровне вклад способствует достижению цели Конвенции, изложенной в ее статье 2;</p>	<p>ОНУВ Российской Федерации способствует достижению цели Конвенции, поскольку является справедливым и реальным вкладом в стабилизацию глобальной концентрации парниковых газов в атмосфере (с учетом уже предпринятых усилий по ограничению выбросов парниковых газов) и не создает угрозу для долгосрочного экономического развития Российской Федерации на устойчивой основе.</p>
<p>б) каким образом определяемый на национальном уровне вклад способствует выполнению пункта 1 а) статьи 2 и пункта 1 статьи 4 Парижского соглашения.</p>	<p>ОНУВ России соответствуют цели Парижского соглашения по температуре, изложенной в пункте 1 а) статьи 2. Первый и настоящий второй ОНУВ лежат на траектории достижения Россией чистых нулевых выбросов в масштабах всей экономики к 2060 году, что внесет существенный вклад в достижение цели, изложенной в пункте 1 статьи 4. Реализация второго ОНУВ Российской Федерации может обеспечить кумулятивное сокращение выбросов парниковых газов на территории Российской Федерации за период с 1990 года до 2035 года в размере, превышающем 66,6 млрд тонн эквивалента диоксида углерода. Подробнее о вкладе ОНУВ в главе III.</p>

## II. ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА, ОКАЗЫВАЕМАЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ РАЗВИВАЮЩИМСЯ СТРАНАМ В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

Название проекта	Бюджет (млн долл.)	Цели	Статья ПС
<b>ПРООН</b>			
Укрепление устойчивости Баткенской области Республики Киргизии к изменению климата путем внедрения климатически оптимизированного орошения и мер противоселевой защиты (2019–2023 годы)	1,15	Расширение сети метеорологических обсерваторий, повышение осведомленности фермеров о погодных условиях, проведение двух исследований о воздействии изменения климата на Баткенскую область, внедрение качественных ирригационных технологий и реабилитация существующих ирригационных систем	9, 11
Формирование устойчивости к изменению климата в сельскохозяйственном, водном и туристическом секторах сельских районов Таджикистана (2018–2022 годы)	0,8	Обучение сельского населения бережному использованию природных ресурсов и предотвращению климатических рисков, поддержка фермеров по вопросам импорта продукции	11
Улучшение адаптации и повышение устойчивости сельского хозяйства в Ферганской долине Узбекистана к рискам, вызываемым изменением климата (2019–2022 годы)	0,8	Совершенствование технологий в области адаптации к изменению климата, проведение тренингов по вопросам адаптации к изменению климата, облегчение доступа к климатическому финансированию	10, 11
Оказание содействия Узбекистану в снижении рисков от экологического кризиса для населения Приаралья и обеспечении развития, ориентированного на удовлетворение потребностей в наиболее пострадавших от катастрофы Аральского моря сообществах региона (2021–2026 годы)	5	Повышение производственного потенциала сельскохозяйственного сектора и укрепление устойчивости местных фермеров к изменению климата, развитие экспортных производственно-сбытовых цепочек, налаживание доступа с основным социальным услугам	9

Название проекта	Бюджет (млн долл.)	Цели	Статья ПС
Укрепление потенциала по повышению устойчивости городской среды к рискам стихийных бедствий в центральных районах Гаваны (2020–2023 годы)	1	Повышение устойчивости наиболее уязвимых к стихийным бедствиям районов Гаваны через укрепление потенциала служб чрезвычайного реагирования и внедрение принципов устойчивого обращения с строительными отходами	11
Развитие ключевых факторов производства — водных и энергетических ресурсов — на юге Мадагаскара (2020–2023 годы)	2	Расширение доступа к водным и энергетическим ресурсам, методам устойчивого сельского хозяйства и трансформационным технологиям для сельских районов на юге Мадагаскара	10, 11

Адаптация к засухе: улучшение планирования и управления водными ресурсами в Сантьяго де Куба для повышения устойчивости и адаптации к изменениям климата (2018–2022 годы)	1	Расширение потенциала на местном уровне для надлежащего управления опасностью засухи на основе извлеченных уроков и опыта предыдущих проектов, разработанных ПРООН в Сантьяго де Куба в рамках стратегического направления и национального приоритета	
Образование и повышение информированности в области изменения климата — Климатическая шкатулка, фаза II (глобальный проект) (2023–2026 годы)	3	Укрепление потенциала противодействия и адаптации к последствиям изменения климата посредством влияния на поведение населения и перехода к модели общества, заботящегося об окружающей среде	11

Название проекта	Бюджет (млн долл.)	Цели	Статья ПС
------------------	-----------------------	------	-----------

## ЮНЕП

Наращивание потенциала и передача технологий в целях улучшения генерирования и использования информации для поддержки мониторинга окружающей среды в Центральной Азии (2019–2024 годы)	2,031	Обучение географов и картографов, оказание содействия в улучшении систем мониторинга окружающей среды с помощью передовых технологий	10, 11
--	-------	--	--------

## РКИК ООН

Поддержка межправительственного процесса РКИК ООН и мероприятий по операционализации ПС путем содействия в осуществлении его основных компонентов, включая наращивание деятельности по противодействию изменению климата и адаптации, а также поддержка эффективного участия представителей Сторон, главным образом стран СНГ (в особенности Таджикистана, Узбекистана, Киргизии, Армении, Белоруссии), Кубы и Никарагуа, в регулярных мероприятиях РКИК ООН (2020–2025 годы)	5	Оказание содействия развивающимся странам (с акцентом на страны СНГ, Кубу и Никарагуа) в обеспечении участия их представителей в курируемых Секретариатом РКИК ООН мероприятиях, подготовке отчетности в рамках ПС, оценке, разработке и реализации мер в области адаптации, расширении научной базы, осуществлении и обновлении определяемых на национальном уровне вкладов в выполнение ПС; перевод сайта РКИК ООН на русский язык	11
---	---	--	----

Название проекта	Бюджет (млн долл.)	Цели	Статья ПС
------------------	-----------------------	------	-----------

## КБО ООН

Укрепление политического и научного взаимодействия в рамках КБО ООН (2022–2026 годы)	5	Укрепление политической координации в целях осуществления КБО ООН в государствах Центральной и Восточной Европы, а также Центральной Азии, обеспечение более широкого доступа к информации по линии КБО ООН за счет ее перевода на русский язык	11
Взаимосвязь изменения климата, деградации земель и миграции в Центральной Азии (2020-2023 годы)	0,08	Разработка междисциплинарной научной платформы для дальнейшего межрегионального сотрудничества между странами Центральной Азии и Российской Федерацией в области деградации земель, адаптации к изменению климата и миграции; исследование взаимосвязи данных процессов для содействия достижению целей Стратегии КБО ООН на 2018-30 гг. и Цели устойчивого развития 15.3	11

