

Распоряжение Правительства Российской Федерации  
от №  
О Стратегии сохранения и устойчивого использования биологического  
разнообразия Российской Федерации на период до 2036 года

1. Утвердить прилагаемую Стратегию сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия Российской Федерации на период до 2036 года (далее – Стратегия).

2. Федеральным органам исполнительной власти руководствоваться положениями Стратегии при разработке и корректировке государственных программ Российской Федерации и иных документов стратегического планирования.

3. Федеральным органам исполнительной власти, ответственным за достижение основных показателей, определенных в Стратегии, представлять ежегодно, до 1 июля, в Минприроды России информацию о ходе их достижения.

3. Минприроды России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в шестимесячный срок представить в Правительство Российской Федерации проект плана мероприятий по реализации Стратегии.

4. Рекомендовать исполнительным органам субъектов Российской Федерации руководствоваться положениями Стратегии при разработке программ, стратегий социально-экономического развития субъектов Российской Федерации и иных документов стратегического планирования.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

М.В. Мишустин

УТВЕРЖДЕНА

распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от .... №

**СТРАТЕГИЯ**  
**Сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия**  
**Российской Федерации на период до 2036 года**

**I. Общие положения**

Биологическое разнообразие (биоразнообразие) играет ключевую роль в обеспечении благополучия России в разных сферах: экологической, социальной и экономической. Сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия – стратегическая задача, обеспечивающая экологическую безопасность, продовольственную безопасность страны и ее устойчивое развитие.

Правовую основу Стратегии сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия Российской Федерации на период до 2036 года (далее – Стратегия) составляют Конституция Российской Федерации, федеральные законы, нормативные правовые акты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, Конвенция о биологическом разнообразии, подписанная в городе Рио-де-Жанейро 13 июня 1992 г., Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия, принятая на 15-м совещании Конференции Сторон Конвенции о биологическом разнообразии (КБР).

Стратегия в соответствии с Федеральным законом «О стратегическом планировании в Российской Федерации» является межотраслевой стратегией и учитывает положения:

Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом Российской Федерации от 30 апреля 2012 г.;

Основ государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 5 марта 2020 г. № 164;

Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400;

Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176;

Климатической доктрины Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 26 октября 2023 г. № 812;

Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 26 октября 2020 г. № 645;

Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145;

Морской доктрины Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации 26 июля 2015 г.;

Экологической доктрины Российской Федерации, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. № 1225-р;

Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 212-р;

Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2024 г. № 4146-р;

Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2019 г. № 2129-р;

Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. № 1458-р;

Стратегии развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 2014 г. № 1216-р;

Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2015 г. № 151-р;

Стратегии развития морской деятельности в Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2019 г. № 1930-р;

Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 312-р;

Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р;

Национальной стратегии действий в интересах женщин на 2023-2030 годы, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2022 г. № 4356-р;

Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 июля 2023 г. № 1788-р;

Стратегии реализации молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2024 г. № 2233-р;

иных документов стратегического планирования (приложение №1).

Стратегия базируется на макроэкономических параметрах, соответствующих Российской Федерации на период до 2036 года, разрабатываемых Министерством экономического развития Российской Федерации.

Задачи и положения Стратегии соответствуют следующим целям национального развития Российской Федерации до 2030 года:

экологическое благополучие;

устойчивая и динамичная экономика;

реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности;

комфортная и безопасная среда для жизни;

технологическое лидерство.

Задачи и основные направления Стратегии синхронизированы с задачами, основными направлениями и результатами существующих государственных программ и национальных проектов: федеральных проектов «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма», «Сохранение лесов», «Вода России», «Чистый воздух», «Генеральная уборка», «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие»; государственной программы «Охрана окружающей среды»; национальных проектов «Туризм и индустрия гостеприимства», «Наука», «Цифровая экономика»; государственных программ государственных программ «Воспроизводство и использование природных ресурсов», «Развитие лесного хозяйства», «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», «Развитие рыбохозяйственного комплекса», «Развитие туризма», «Развитие образования», «Доступная среда», «Развитие культуры», и других.

## **II. Роль биологического разнообразия в обеспечении благополучия страны, в обеспечении экологической и продовольственной безопасности**

Биологическое разнообразие, в соответствии со статьей 2 Конвенции о биологическом разнообразии (далее – КБР), означает вариабельность живых организмов из всех источников, включая наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются.

Понятие биологическое разнообразие включает в себя 3 уровня:

генетическое разнообразие, включающее: индивидуальную генетическую изменчивость (особенности каждой особи), генетические различия между особями внутри одной популяции и между популяциями;

видовое разнообразие, включающее число видов живых организмов, обитающих на определенной территории или на Земле в целом;

разнообразие экосистем, местообитаний и сообществ, включающее разнообразие природных комплексов в пределах конкретного географического местоположения или на всей планете, а также их биотических (живые организмы) и абиотических (неживые объекты) взаимодействий.

Биологическое разнообразие – результат почти четырех миллиардов лет развития планеты. Множество форм жизни и экологические процессы обеспечивают продолжение биологической эволюции, что является необходимым условием благополучия человека и общества.

Биологическое разнообразие – главный природный ресурс, природный капитал России, обеспечивающий возможность ее устойчивого развития. Это непреходящая ценность, имеющая ключевое экологическое, экономическое, социальное и эстетическое значение. Оно обеспечивает устойчивость биосферы к негативным природным и антропогенным воздействиям, компенсацию потерь отдельных биотических элементов.

Россия занимает 1/8 часть суши планеты, большую часть внетропической Евразии. Ее площадь составляет 17 240 тыс. км<sup>2</sup>. Россия является самой большой страной мира и расположена в 11 часовых поясах. Это влияет и на климат, который в Российской Федерации очень разнообразный.

Территория страны включает 8 природных зон: арктические пустыни, тундру, лесотундру, тайгу, смешанные и широколиственные леса, лесостепь, степь, полупустыни и пустыни. Территория страны характеризуется исключительным географическим и ландшафтным разнообразием. Леса и лесные земли занимают 1188,8 млн га (включая территории вновь присоединённых субъектов), болотные массивы – около 70,5 млн га. Леса и болота выполняют три взаимосвязанные функции: обеспечение сохранения биологического разнообразия как основы

экологической устойчивости, участие в смягчении последствий климатических изменений посредством поглощения и депонирования парниковых газов, формирование адаптационного потенциала перед лицом растущих климатических рисков. Леса выступают ключевым природным механизмом регулирования глобального углеродного цикла. Живая фитомасса и почвы российских лесов являются крупнейшими в мире естественными поглотителями и накопителями углерода. Леса России - важный источник пищевых ресурсов растительного происхождения, включая ягоды, грибы, орехи и другие недревесные лесные ресурсы. Общие биологические запасы составляют 11,5–13 млн тонн при эксплуатационных запасах свыше 7 млн тонн. При этом используется менее 1% (0,37%) биологических запасов.

Территория Российской Федерации характеризуется высоким разнообразием почв: выявлено 76 видов почв и 25 почвенных комплексов.

Территория России омывается морями 3-х океанов: Тихого океана (Берингово, Охотское, Японское моря), Северного Ледовитого океана (Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское моря), Атлантического океана (Балтийское, Черное, Азовское моря). Мировой океан выступает стратегически важным источником биологических ресурсов для обеспечения продовольственной безопасности. Основными морскими водными биологическими ресурсами являются морские животные, включая рыб и рыбообразных, крабов, креветок, морских гребешков и моллюсков, а также морские водоросли, хотя уровень освоения морских растений пока остается низким. Основным источником водных биологических ресурсов в России является Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн, где обитает около 1000 видов рыб, из которых 35 являются объектами промысла, включая минтай, тихоокеанскую сельдь, лососёвых, камбал и терпугов. Более 80% общего вылова приходится на Охотское и Берингово моря.

По территории России протекает свыше 2,5 млн рек, самые крупные из которых – Лена, Обь, Волга, Енисей, Амур, Урал. На территории России расположено свыше 2,7 млн озер различного происхождения, размера и химического состава. Их суммарная площадь превышает 350 тысяч кв. км. В России расположено самое глубокое озеро мира – Байкал, содержащее 20% мировых запасов пресной воды и 80% пресных вод России. Крупнейший бессточный водоем на Земле - Каспийское море площадью около 371 тыс. кв. км, являющееся озером с точки зрения географии, так как не имеет естественного соединения с мировым океаном. Крупнейший пресноводный водоем Европы и второе по величине озеро России – Ладожское озеро. Второе по величине озеро Европы и третье среди крупнейших пресноводных озер России – Онежское озеро. Одно из красивейших и чистейших водоемов

России – Телецкое озеро. Пятое по площади в России и самое крупное на Дальнем Востоке – озеро Ханка. Водные объекты играют ключевую роль в обеспечении водной и экологической безопасности.

На территории России обитают сотни тысяч различных представителей флоры и фауны, составляющих от 1 до 20% мирового разнообразия отдельных таксонов.

В России встречается более 25,0 тыс. видов растений и 11,0 тыс. видов грибов. Около 12,5 тыс. видов растений относятся к сосудистым, 10,0 тыс. – к водорослям, из которых 6,0 тыс. видов – морские; лишайники насчитывают около 3,7 тыс. видов, мохообразные – 2,2 тыс. видов. Флора Российской Федерации является одной из самых разнообразных в нетропических широтах.

В России насчитывается более 3080 видов позвоночных, что составляет 2,7% мирового биоразнообразия позвоночных. В России обитают 320 видов млекопитающих (фауна млекопитающих России составляет 7,0% мирового разнообразия), 90 видов пресмыкающихся, 29 видов земноводных. В России насчитывается 789 видов птиц, из которых 515 гнездятся, в том числе 27 видов птиц гнездятся только в России. Велико биоразнообразие рыб: морских видов в водах Российской Федерации насчитывается более 1,5 тыс., что составляет почти 2,0% разнообразия планеты. Пресноводная фауна представлена 343 видами, среди которых больше 100 видов являются эндемиками.

По последним данным в Российской Федерации насчитывается от 130,0 тыс. до 150,0 тыс. видов беспозвоночных животных, и этот список постоянно пополняется. Примерно 100,0 тыс. видов беспозвоночных составляют насекомые, 10,0 тыс. видов относят к паукообразным, 2,0 тыс. видов – к ракообразным, 12,0 тыс. видов – к другим группам членистоногих. Фауна России является необходимым регулирующим компонентом глобально значимых естественных экологических систем.

Важным компонентом биологического разнообразия Российской Федерации являются охотничьи животные. На территории страны обитает 228 видов охотничьих животных, включая соболя, сибирскую косулю, кабаргу, маралов, изюбря и таймырскую популяцию дикого северного оленя. Состояние большинства видов охотничьих животных характеризуется устойчивой численностью, отмечается рост численности отдельных хищных видов (волк, лисица, шакал), при этом темпы прироста ключевых видов копытных (1–3% в год) низкие. Общая площадь охотничьих угодий в России составляет 1476,1 млн га (86,5% территории Российской Федерации). Угодья подразделяются на закреплённые (696,3 млн га, или 47,2% от общей площади) и общедоступные. Стоимостная оценка популяций охотничьих животных превышает 87 млрд рублей; годовой оборот охотничьего хозяйства составляет 80–100 млрд рублей.

На территории Российской Федерации располагаются 4 центра биоразнообразия: Северо-Кавказский, Саяно-Алтайский, Приморский и Крымский. Кроме того, высокий уровень биоразнообразия наблюдается в горных регионах. Наименьший – в тундровых, лесотундровых и арктических пустынных ландшафтах. Фауна, несмотря на умеренную долю в глобальном биоразнообразии, играет ключевую регулирующую роль в функционировании глобально значимых экосистем – арктических, сибирских и дальневосточных. Биоразнообразие фиксируется в регионах, где типичны тундровый, лесотундровый ландшафты и ландшафты арктических пустынь.

Часть видов (подвидов, популяций) различных таксономических групп, характеризующихся малой численностью, ограниченным ареалом, эндемичностью, реликтовым происхождением, высокой степенью экологической специализации и сниженной способностью к адаптации в условиях антропогенного давления. утратила значительную часть мест обитания и сократила численность вследствие интенсивного хозяйственного освоения, прямого преследования, а также глобальных климатических изменений.

В Красную книгу Российской Федерации занесено 443 вида животных и 741 вид растений, грибов и лишайников. В составе растений: 515 сосудистых (4% общего числа видов в стране), 73 мохообразных (3%), 35 видов водорослей (0,35%), 42 вида грибов (0,4%) и 75 видов лишайников (2%). В составе животных: 158 беспозвоночных (0,1%) и 285 позвоночных – из них 42 вида круглоротых и рыб (2%), 9 видов земноводных (31%), 39 видов пресмыкающихся (43%), 127 видов птиц (16%) и 68 видов млекопитающих (21%). Более 70 субъектов Российской Федерации ведут свои региональные красные книги. В Международный Красный список Международного союза охраны природы и природных ресурсов (далее – МСОП) включены 168 видов животных и 250 видов высших сосудистых растений, зарегистрированных на территории России. Красные книги всех уровней выступают ключевым инструментом охраны биоразнообразия.

Породы сельскохозяйственных животных и сорта сельскохозяйственных растений составляют неотъемлемую часть агробиоразнообразия, являясь ключевым элементом национального генофонда и основой устойчивого развития сельского хозяйства, обеспечения продовольственной безопасности, технологического суверенитета страны. Генетический потенциал исторически сложившихся на территории России пород обеспечивает устойчивость традиционного животноводства в регионах и производство уникальной биопродукции, имея не только хозяйственное, но и социально-культурное значение как элемент нематериального культурного наследия народов России. В государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включено 864

селекционных достижения по 51 виду животных, включая 447 пород, 141 тип, 136 кроссов и 140 линий. В государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений включено 27 898 сортов и гибридов. Государственный реестр охраняемых селекционных достижений содержит сведения о растениях и животных, защищённых патентами: в нём зарегистрировано 476 родов и видов растений и 37 родов и видов сельскохозяйственных животных. Генетическое многообразие пород животных обеспечивает адаптивность отрасли к изменяющимся климатическим, экономическим и технологическим условиям, гарантируя выполнение животноводством жизненно важной продукционной функции. Разнообразие сортов и гибридов растений служит основой повышения урожайности, устойчивости агроэкосистем и технологической независимости в растениеводстве.

Гигантские запасы пресной воды, лесных ресурсов, самые большие по площади нетронутые хозяйственной деятельностью экосистемы, огромное биоразнообразие составляют значительную часть природного капитала России и оказывают глобальные экосистемные услуги, поддерживая устойчивость биосферы. Россия обеспечивает почти 10% сохранения биосферной устойчивости, превосходя другие страны по этому показателю.

Биологическое разнообразие играет ключевую роль в формировании биоэкономики и обеспечивает основу для развития сельского хозяйства, лесопромышленного комплекса, охотничьего хозяйства, рыболовства и фармацевтической промышленности.

В соответствии с международной методологией, разработанной в рамках Глобальной оценки экосистем на пороге тысячелетия (Millennium Ecosystem Assessment) под эгидой ООН, экосистемные услуги определяются как совокупность благ, предоставляемых человечеству природными экосистемами, и подразделяются на четыре категории:

**обеспечивающие**, или **продукционные** (продукты, получаемые от экосистем: минеральные ресурсы, земельные ресурсы, водообеспечение, древесина, недревесная продукция леса, продукция пастбищ и сенокосов, продукция морских и пресноводных экосистем, охотничья продукция, генетические ресурсы);

**поддерживающие** (базовые процессы, необходимые для поддержки остальных типов услуг: круговорот питательных веществ, круговорот воды, углеродный цикл, почвообразование, формирование продуктивности почв, фотосинтез, опыление растений, обеспечение их репродукции);

**регулирующие** (обеспечивающие качество окружающей среды: стабилизация климата, смягчение последствий его изменения, биологическая очистка воды и сточных вод, регулирование стока воды, регулирование состава атмосферного

воздуха, биологическая очистка атмосферного воздуха, биологическая очистка почв, предотвращение эрозии почв, регулирование криогенных процессов, биологический контроль (хищниками численности травоядных);

*культурные*, или *информационные* (обеспечение рекреации и туризма, образовательные ценности, эстетические, духовные и религиозные ценности, оздоровительные услуги природы, система знаний).

Регулирующие и культурные услуги, составляющие основу жизнеобеспечения и качества жизни, как правило, не имеют рыночной цены, что ведёт к их недооценке при принятии решений о хозяйственном использовании территорий и деградации природных систем. Согласно оценкам Всемирного банка, коллапс экосистемных услуг к 2030 году может привести к снижению мирового валового внутреннего продукта на 2,3%.

### **III. Оценка текущего состояния в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия**

#### **Состояние биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях**

Система особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального, регионального и местного значения обеспечивает сохранение ключевых местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и создаёт институциональную основу для научных исследований. Однако значительная часть местообитаний редких видов находится вне ООПТ и зависит от уровня антропогенной нагрузки при ведении хозяйственной деятельности. Многие мигрирующие виды проводят часть жизненного цикла за пределами России, обуславливая зависимость их сохранения от условий в других странах. Наибольшая концентрация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений наблюдается на Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока.

В Российской Федерации функционирует единая система ООПТ, охватывающая 11,8 тысячи объектов федерального, регионального и местного значения. Общая площадь ООПТ составляет 244,1 миллиона гектаров (13,05% территории Российской Федерации), что определяет лидирующие позиции страны в мировом сообществе по масштабам охраняемых природных зон.

ООПТ федерального значения включают 112 государственных природных заповедников, 72 национальных парка, 66 государственных природных заказников, 37 памятников природы и 54 дендрологических парка и ботанических сада. Общая площадь ООПТ федерального значения превышает 75,5 млн гектаров (сухопутная часть – 55 млн гектаров, морская акватория – 20,5 млн гектаров), составляя соответственно 4,4% сухопутной и 2,6% морской территории

Российской Федерации. Несмотря на то, что ООПТ федерального значения составляют лишь 3% от общего количества объектов, их вклад в сохранение биологического разнообразия и экосистемных услуг определяющий – они занимают 31% совокупной площади всех ООПТ.

Современная система ООПТ обладает недостаточной ландшафтной и биоценотической репрезентативностью. Охват составляет лишь 53% физико-географических провинций и 66% биомов. Особенно критична недостаточность охраны степных и гидроморфных ландшафтов, имеющих ключевое значение для поддержания биологического разнообразия континентальных регионов. Морские акватории включены нерепрезентативно, с недостаточным представительством морей Лаптевых, Карского и Охотского.

Из 103 классов растительности полностью отсутствуют в составе ООПТ 13, включая кедрово-широколиственные леса, дубово-грабовые формации, различные варианты степной и пустынной растительности. Из 254 выделенных вариантов растительности отсутствуют 87 (30%), что указывает на существенные пробелы в охране биологического разнообразия.

По представленности видов животного мира наиболее полно охраняются млекопитающие (95% видов), амфибии (93%) и птицы (86%), однако охват рептилий (80%) остаётся недостаточным. Действующая система ООПТ федерального значения обеспечивает сохранение естественных местообитаний менее чем для половины видов, включённых в Красную книгу Российской Федерации.

В период 2018–2024 гг. в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология» создано 25 новых ООПТ федерального значения, дополнительно охвачено 5,599 млн га. За совокупный период 2012–2024 гг. учреждено 42 ООПТ федерального значения, расширено 10 существующих, включено 25,614 млн га природных территорий.

В 2025 году созданы 5 ООПТ федерального значения: Черноморский государственный природный биосферный заповедник, государственные природные заповедники «Степь Донецкая», Луганский, государственный природный заказник федерального значения «Юницкий» и государственный природный заповедник «Мыс Мартьян».

Разработанная Минприроды России Стратегия развития системы ООПТ предусматривает увеличение доли сухопутных ООПТ с 13% до 17% и расширение морских охраняемых зон с 2,6% до 5%. Стратегия направлена на формирование репрезентативной, эффективно управляемой системы ООПТ, способствующей сохранению биологического разнообразия, природного наследия и экологической безопасности.

На первом этапе реализации (2025–2030 гг.) основные усилия сосредоточены на обеспечении эффективного функционирования ООПТ, сохранении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, развитии государственного экологического мониторинга, совершенствовании нормативно-правовой базы и ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территориях ООПТ в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» и государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 326.

Актуальна необходимость дальнейшего расширения и совершенствования системы ООПТ всех уровней для обеспечения полной репрезентативности биологического и ландшафтного разнообразия России и выполнения международных обязательств Российской Федерации по охране природного наследия.

Сохранение биологического и генетического разнообразия в Российской Федерации предусмотрено национальной задачей №3 «Создание условий для сохранения биологического разнообразия, защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов путем развития системы особо охраняемых природных территорий», национальной задачей №4 Обеспечение сохранения, восстановления, изучения и мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, в частности редких и находящихся под угрозой исчезновения, их генетического разнообразия, в том числе посредством сохранения *in situ* и *ex situ*, охрана мест их обитания, необходимых для осуществления жизненных циклов, и эффективное управление взаимодействием между человеком и дикой природой», национальной задачей №5 «Обеспечение сохранения, восстановления, изучения и мониторинга генетического разнообразия одомашненных видов и пород животных, в том числе включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, генетических ресурсов культурных растений и их диких сородичей, включая сорта и гибриды сельскохозяйственных культур отечественной селекции, в том числе внесенные в национальный каталог».

В рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» (2018–2024 гг.), включённого с 2025 г. в национальный проект «Экологическое благополучие», реализуются специализированные программы по сохранению 13 приоритетных видов, утверждённых распоряжениями Минприроды России от 29 августа 2019 г. № 26-р и от 15 июня 2020 г. № 19-р: аргали, амурский тигр, белый медведь, дзюрен, зубр,

дальневосточный и переднеазиатский леопарды, лошадь Пржевальского, снежный барс, сайгак, стерх, гренландский и серый киты (охотоморские популяции).

По итогам реализации федерального проекта (2019–2024 гг.) зафиксирован значительный рост численности большинства приоритетных видов: аргали увеличился с 1421 до 4074 особей, амурский тигр – с 580 до 750 особей, дзерен – с 10 500 до 20 000 особей, зубр – с 1205 до 2434 особей, дальневосточный леопард – с 95 до 136 особей, переднеазиатский леопард – с 4 до 12 особей, лошадь Пржевальского – с 51 до 108 особей, снежный барс – с 65 до 90 особей, сайгак — с 6000 до 40 000 особей. Численность белого медведя (6650 особей) и стерха (20–25 особей) сохранилась на прежнем уровне. Охотоморские популяции гренландского кита оцениваются менее чем в 250 взрослых особей, серого кита — в 240 особей. Меры включают мониторинг популяций, создание и расширение ООПТ, борьбу с браконьерством, восстановление ареалов, разведение в питомниках с последующей реинтродукцией и международное сотрудничество.

Достижение целевых показателей подтверждает эффективность применяемых механизмов и выявляет необходимость их дальнейшего развития в рамках государственной экологической политики Российской Федерации.

### **Сельское хозяйство и биологическое разнообразие**

Породы сельскохозяйственных животных и сорта сельскохозяйственных растений составляют неотъемлемую часть агробиоразнообразия, являясь ключевым элементом национального генофонда и основой устойчивого развития сельского хозяйства. Сохранение и приумножение породного и сортового разнообразия представляют собой стратегически важные задачи в контексте обеспечения продовольственной безопасности, технологического суверенитета и формирования продовольственной доктрины Российской Федерации.

Генетическое многообразие пород животных обеспечивает адаптивность отрасли к изменяющимся климатическим, экономическим и технологическим условиям, гарантируя выполнение животноводством жизненно важной производственной функции. Разнообразие сортов и гибридов растений служит основой повышения урожайности, устойчивости агроэкосистем и технологической независимости в растениеводстве.

Деятельность в области семеноводства – производства, хранения, транспортировки и реализации семян – регулируется Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 454-ФЗ «О семеноводстве». Согласно данному закону, достоверные сведения о сортах и гибридах сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации, включаются в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений,

ведение которого осуществляет Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. По состоянию на 15 ноября 2025 г. в данном реестре содержится 28 948 записей о сортах и гибридах.

Правовую основу деятельности в области разведения племенных животных и производства селекционных достижений составляет Федеральный закон от 3 августа 1995 г. № 123-ФЗ «О племенном животноводстве». Для систематизации информации о селекционных достижениях ведётся Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. По состоянию на 15 ноября 2025 г. в нём учтено 865 селекционных достижения по 51 виду животных, включая 445 пород, 141 тип, 134 кросса и 140 линий. По состоянию на 15 ноября 2025 г. в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений содержится 7546 записей о растениях и животных, защищённых патентами. На 31 мая 2024 г. в нём зарегистрировано 476 родов и видов растений и 37 родов и видов сельскохозяйственных животных.

Производство зерна имеет стратегическое значение для продовольственной безопасности страны. Согласно Долгосрочной стратегии развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 августа 2019 г. № 1796-р, уровень самообеспечения зерном составляет 140–150%, обеспечивая основу для устойчивого развития отрасли и реализации экспортного потенциала. Ключевыми направлениями развития являются проведение селекционно-генетических исследований и внедрение устойчивых сортов, адаптированных к климатическим условиям, а также обновление семенного фонда через сортосмену.

Картофель остаётся второй по значимости культурой после зерновых. Несмотря на высокие объёмы внутреннего производства, доля отечественных сортов в структуре семенного материала остаётся низкой, что отражает преобладающий спрос на импортный посадочный материал. В стране функционируют 17 ведущих государственных селекционных учреждений и более 140 специализированных семеноводческих хозяйств.

Среди важнейших технических культур – лён-долгунец, конопля и хлопчатник, используемые в текстильной, химической, пищевой, фармацевтической и оборонной промышленности. Развитие отрасли льноводства сдерживается недостаточным развитием семеноводства, что не позволяет полностью удовлетворить потребности льносеющих хозяйств в качественном посевном материале.

Сохраняется высокая зависимость свеклосахарного комплекса от импортных семян гибридов сахарной свеклы, что создаёт технологические риски

и угрожает устойчивости развития сахарной промышленности. Развитие масложировой промышленности требует усиления работ по созданию и размножению новых сортов и гибридов масличных культур отечественной селекции. Кукуруза при посеве качественных гибридов отечественной селекции демонстрирует урожайность, сопоставимую с зарубежными аналогами, однако наиболее перспективным направлением остаётся создание новых гибридов с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам.

Основу промышленных насаждений плодовых и ягодных культур по-прежнему составляют иностранные сорта, что отражает дефицит сертифицированного посадочного материала отечественного производства. Развитие виноградарства определено приоритетным направлением аграрной политики, однако высокая зависимость от импортного посадочного материала требует формирования сортовой и технологической политики с применением механизмов государственного регулирования и поддержки.

Генетический потенциал исторически сложившихся на территории Российской Федерации пород обеспечивает устойчивость традиционного животноводства в регионах и производство уникальной биопродукции, имея не только хозяйственное, но и социально-культурное значение как элемент нематериального культурного наследия народов России.

Однако глобальная ориентация агропромышленного сектора на ограниченный набор высокопродуктивных трансграничных пород привела к значительному сокращению поголовья местных пород. Согласно ежегоднику по племенной работе в молочном скотоводстве (ФГБНУ «ВНИИ племенного дела», 2025), за период 2010–2024 гг. произошло резкое снижение доли отечественных пород крупного рогатого скота: чёрно-пёстрой – с 57,92% до 14,26%, холмогорской – с 8,76% до 1,65%, красно-пёстрой – с 5,51% до 1,65%, красной степной – с 4,54% до 2,14%, ярославской – с 2,33% до 1,06%, костромской – с 0,47% до 0,26%.

Системное развитие сельского хозяйства на основе принципов сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия обеспечивается в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996, которая предусматривает реализацию подпрограмм по сохранению генетического потенциала отечественного растениеводства и животноводства как основы современной селекции и разработки адаптированных к климатическим изменениям культур и пород.

Необходимо принятие системных мер по сохранению, воспроизводству и эффективному использованию генофонда отечественных пород и сортов как стратегического ресурса, обеспечивающего продовольственную безопасность,

технологический суверенитет, устойчивое развитие сельских территорий, сохранение культурного наследия Российской Федерации и поддержание внутривидового биологического разнообразия сельскохозяйственных видов. Сохранение агро-биоразнообразия критически важно для разработки новых сортов и пород, обладающих повышенной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам, климатическим изменениям и инфекционным болезням, что позволит обеспечить долгосрочную продовольственную безопасность и экологическую устойчивость агропромышленного комплекса.

### **Сохранение и устойчивое использования биологических ресурсов**

Биологические ресурсы Российской Федерации являются стратегическим национальным достоянием, обеспечивающим экологическую, экономическую и социальную устойчивость страны. Устойчивое управление биоразнообразием и природными ресурсами рассматривается как неотъемлемая составляющая обеспечения национальной безопасности и реализации национальных целей на период до 2036 года, установленных Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года».

Правовую основу устойчивого использования биологических ресурсов составляют Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Лесной, Водный и Земельный кодексы Российской Федерации, Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», Федеральный закон «О животном мире» и Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», а также иные нормативные акты и стратегические документы.

Государственная политика в области устойчивого использования биологических ресурсов строится на стратегических принципах: приоритет сохранения естественных экосистем над их эксплуатацией; обеспечение устойчивого воспроизводства, при котором темпы изъятия не превышают скорость естественного или управляемого воспроизводства; сохранение биологического разнообразия как условия устойчивости экосистем; научное обоснование лимитов и квот на основе данных государственного мониторинга; охрана среды обитания; целевое и многофункциональное использование природных ресурсов; прозрачность и общественное участие в процессах планирования и контроля.

Лесной кодекс Российской Федерации предусматривает запрет истощительных рубок, обязательное лесовосстановление и защиту лесов как климатических регуляторов. Водный кодекс устанавливает приоритет охраны

водных

объектов

и регулирует забор воды в рамках водохозяйственных участков. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» устанавливает квотированный режим добычи на основе общего допустимого улова, запрещает деструктивные методы лова и поддерживает меры искусственного воспроизводства. Федеральный закон «О животном мире» закрепляет статус дикой фауны как возобновляемого ресурса и вводит режим устойчивого использования на основе сохранения среды обитания.

Климатическая доктрина Российской Федерации, утверждённая Указом Президента Российской Федерации от 26 октября 2023 г. № 812, определяет сохранение лесов и иных природных экосистем как ключевой элемент климатической адаптации и снижения антропогенной нагрузки.

Ключевыми механизмами обеспечения устойчивости выступают: научно обоснованное регулирование путём установления квот и лимитов на основе мониторинга; системы государственного контроля и надзора (лесопатологический, гидрологический и биологический мониторинг, кадастр животного мира, водный реестр); меры по воспроизводству и восстановлению (искусственное воспроизводство водных биоресурсов, лесоразведение, рекультивация нарушенных земель); сохранение биоразнообразия через сеть особо охраняемых природных территорий и Красную книгу Российской Федерации; экологизация хозяйственной деятельности через обязательную оценку воздействия на окружающую среду и интеграцию экологических требований в различные отрасли; общественный контроль и участие граждан в экологических экспертизах и процессах принятия решений.

Российская Федерация реализует целостный многоуровневый подход устойчивого управления биологическими ресурсами, основанный на балансе между национальными экономическими интересами и императивами экологической безопасности.

Развитие экологически чистого и органического сельского хозяйства является приоритетным направлением государственной аграрной политики Российской Федерации, интегрированным в единую систему стратегического планирования

и нормативно-правового регулирования. Обладая значительным природно-ресурсным потенциалом, Российская Федерация рассматривает органическое сельское хозяйство как стратегический инструмент устойчивого развития сельских территорий и модернизации агропромышленного комплекса.

Правовое регулирование органического сельского хозяйства строится на Федеральном законе от 3 августа 2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции

и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», вступившем в силу с 1 января 2020 г. Закон определяет органическую продукцию как сельскохозяйственную продукцию, производство которой осуществляется с соблюдением строгих экологических и агротехнологических требований, направленных на сохранение плодородия почв, укрепление здоровья человека и обеспечение благоприятного состояния окружающей среды.

Производство органической продукции предусматривает запрет на применение химических пестицидов, агрохимикатов, антибиотиков, гормональных препаратов и генно-инженерных технологий, а также исключение гидропонного выращивания и ионизирующего излучения. Обязательным условием является обособление органического производства от традиционного и использование экологически безопасной упаковки.

Система подтверждения соответствия реализуется через добровольную сертификацию аккредитованными органами. По состоянию на 2025 г. аккредитовано 16 органов сертификации. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации ведётся Единый государственный реестр производителей органической продукции в электронной форме. Маркировка продукции единым знаком «ОРГАНИК» с двумерным штрихкодом способствует формированию доверия потребителей. До 1 сентября 2030 г. допускается использование переходных обозначений.

Стандартизация осуществляется в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации» и национальным стандартом ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации».

Центральным стратегическим документом является Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 июля 2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года», интегрированный в Доктрину продовольственной безопасности, Стратегию экологической безопасности, Климатическую доктрину и Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ.

По состоянию на 2025 г. органическое сельское хозяйство демонстрирует устойчивый рост. География производства охватывает 52 субъекта Российской Федерации (по сравнению с 47 в 2021 г.). По данным Роскачества, количество выданных сертификатов соответствия превысило 600, что вдвое больше показателя 2023 года. Лидерами по развитию органического сектора являются

Воронежская и Белгородская области, Московская область, Краснодарский край, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и Республика Мордовия.

В 2025 году реализованы механизмы государственной поддержки, включая погектарные субсидии, компенсацию затрат на сертификацию и приобретение разрешённых удобрений. Формируются специализированные торговые каналы — розничные сети выделяют зоны для органической продукции. Проведение четвёртого Национального органического конкурса (359 заявок из 63 регионов, более 170 тыс. голосов потребителей) подтверждает рост общественного интереса.

Анализ качества продукции, проведённый Роскачеством в ноябре 2025 г., показал, что более 60% отечественных производителей, заместивших ушедшие иностранные компании, демонстрируют превосходство по качественным характеристикам. Активизируется участие молодёжи в развитии отрасли.

Внешнеторговый вектор активизируется: в октябре 2025 года подписан план действий по международному признанию российских сертификатов. Приоритетными рынками определены страны Ближнего Востока, Центральной и Юго-Восточной Азии. Открыты три представительства в Китайской Народной Республике. Планируется аккредитация российских сертификационных органов в национальных системах к 2027 году.

Развитие органического сельского хозяйства интегрировано в Государственную программу развития сельского хозяйства, Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы и Стратегию устойчивого развития сельских территорий до 2030 года. Органическое производство рассматривается как элемент реализации принципов устойчивого природопользования, закреплённых в Экологической доктрине Российской Федерации, и способствует сохранению биоразнообразия, восстановлению плодородия почв и снижению загрязнения водных ресурсов.

Несмотря на позитивную динамику, отрасль сталкивается с рядом структурных ограничений. Доля отечественной органической продукции на внутреннем рынке составляет 37%, при этом её удельный вес в общем объёме продовольственного рынка не превышает 0,13%. Производство сосредоточено преимущественно

на зерновых и масличных культурах с низкой добавленной стоимостью; переработка и выпуск продуктов с высокой маржой развиты недостаточно. Органическое сельское хозяйство охватывает лишь 52 из 89 субъектов Федерации, что указывает на территориальную неравномерность развития.

Действующее определение органического сельского хозяйства в Федеральном законе № 280-ФЗ требует уточнения: оно не отражает системный характер производства, не включает прямые обязательства по сохранению биоразнообразия и

не учитывает возможности инновационных технологий. Проблематично правовое регулирование использования побочных продуктов животноводства (навоза, помёта), которые контрольные органы нередко квалифицируют как отходы, несмотря на их ключевую роль в органическом земледелии.

Выявляется необходимость совершенствования нормативной базы органического производства, включая уточнение определения органической продукции с отражением её системного характера и связи с сохранением биоразнообразия, расширение правового признания инновационных технологий, интегрированных в органические системы управления, и разработку специальных положений, регулирующих обращение с побочными продуктами животноводства как компонентом органического земледелия. Требуется также расширение государственной поддержки переработки органической продукции и развитие экспортной инфраструктуры для повышения конкурентоспособности отечественного органического сектора на глобальных рынках в интересах обеспечения продовольственной безопасности и сохранения биоразнообразия.

Российская Федерация в период 2022–2025 гг. осуществляет масштабные системные преобразования в области управления генетическими ресурсами. Данные преобразования представляют ответ на глобальные вызовы, связанные со снижением биоразнообразия, обеспечением продовольственной безопасности, развитием биотехнологий и формированием биоэкономики страны.

Ключевой этап в формировании эффективной системы управления ознаменован принятием Федерального закона от 30 ноября 2024 г. № 428-ФЗ «О биоресурсных центрах и биологических (биоресурсных) коллекциях», установившего комплексную правовую основу для управления генетическими ресурсами. Закон предусмотрел создание Фонда биологических (биоресурсных) коллекций Российской Федерации, Государственного реестра биологических (биоресурсных) коллекций и возможность наделения научных и образовательных организаций статусом биоресурсных центров.

Параллельно с законодательным регулированием произведено учреждение четырёх Национальных центров генетических ресурсов, созданных в период 2022–2024 годов на базе ведущих научных организаций страны. Данные учреждения представляют ключевые элементы научно-технологической инфраструктуры для ускоренного развития генетических технологий и обеспечения научно-технологического суверенитета России.

Национальный центр генетических ресурсов растений образован на базе Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, консолидируя работу более 20 научных организаций в сетевом формате. По состоянию на июнь 2023 года в центре создана

сетевая система с оцифрованными данными о более чем 15 тысячах образцов различных культур, формирующая основу единой государственной информационной системы.

Национальный центр генетических ресурсов сельскохозяйственных животных образован на базе Федерального исследовательского центра животноводства имени академика Л.К. Эрнста, в создании национального каталога будут участвовать более 20 научных и образовательных организаций.

Национальный центр генетических ресурсов автохтонных сортов винограда и Национальный центр генетических ресурсов микроорганизмов образованы на базе Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». Последний учреждён Указом Президента от 25 октября 2024 г. № 913 и призван формировать национальный каталог, обеспечивать долгосрочное сохранение образцов и разрабатывать методики получения и хранения.

Для координации деятельности центров образованы Межведомственные комиссии, включающие представителей Министерства науки и высшего образования, Министерства сельского хозяйства, Россельхознадзора и других ведомств. Комиссии осуществляют координацию центров, рассматривают вопросы формирования каталогов, утверждают методики сбора и хранения, определяют условия предоставления доступа к материалам.

Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий на 2019–2030 годы, утверждённая Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479, остаётся центральным инструментом государственной политики. По состоянию на 2024 год в программе участвует более 150 организаций.

Программа предусматривает создание не менее трёх центров геномных исследований мирового уровня, развитие технологий генетического редактирования, создание 20 генотерапевтических препаратов, модернизацию не менее 65 объектов исследовательской инфраструктуры, регистрацию 49 результатов интеллектуальной деятельности и заключение 25 лицензионных договоров.

Ключевым элементом системы управления является Национальная база генетической информации, предусмотренная Федеральным законом от 29 декабря 2022 г. № 643-ФЗ. База должна быть введена в эксплуатацию в 2025 году, оператором является Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».

База предназначена для централизованного хранения, систематизации и доступа к генетическим данным растений, животных, микроорганизмов дикой природы, промышленных микроорганизмов, вирусов, выполняя функции паспортизации биообразцов, поиска информации, классификации, визуализации и

анализа данных в геномном браузере. Макет базы успешно апробирован и содержит информацию по более чем 2000 исследуемых биообразцов.

Оцифровка генетической информации приобретает характер приоритетного направления. Темпы цифровизации генетической информации в мире составляют 22–41% в год, что опережает прогнозируемый рост оцифрованных данных в целом (23% ежегодно). Приоритетом становится развитие инструментов обработки и анализа данных, применение искусственного интеллекта и методов машинного обучения для предсказания структур биологических молекул, классификации биомедицинских данных и предсказания экспрессии генов.

Инфраструктура системы включает Центры коллективного пользования, обеспечивающие научные организации современным оборудованием. В октябре 2024 года в Москве открыт Центр коллективного пользования «Омиксные технологии», оснащённый оборудованием стоимостью более 160 млн рублей, включая высокопроизводительные секвенаторы и капиллярные генетические анализаторы.

Применение генетических технологий при создании новых сортов растений демонстрирует значительные результаты. Геномная селекция позволяет минимум в три раза сократить сроки: если ранее на создание сорта пшеницы требовалось 12–15 лет, современные подходы позволяют завершить процесс за 3–4 года. В рамках Центра коллективного пользования в области геномного редактирования получены линии картофеля, проведена конвертация отечественных сортов ячменя, разработаны линии пшеницы с ускоренным циклом развития. Ведётся работа по созданию растений, адаптированных к климатическим стрессам, на основе системы CRISPR/Cas.

Развитие системы требует решения проблемы кадрового обеспечения. В области генетических технологий трудятся более 3,2 тысячи специалистов; прогнозная дополнительная потребность составляет 1,9 тысячи специалистов к 2024 году и 2,5 тысячи — к 2030 году. Наиболее востребованными направлениями подготовки являются биоинженерия, биоинформатика, молекулярная и цитогенетика, геномное редактирование.

Совершенствование нормативно-правовой базы предусмотрено Правилами образования национальных центров генетических ресурсов, утверждёнными Правительством Российской Федерации 26 июля 2025 года. Планируется полный пересмотр Федерального закона от 17 марта 1996 г. № 51-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности», в новом законодательном акте будут определены правовой режим генетической информации, порядок этической экспертизы научных проектов, механизмы защиты интеллектуальной собственности, возможность регистрации генетических

конструкций в Гражданском кодексе Российской Федерации с соблюдением установленных ограничений.

Государственный учёт биологических коллекций осуществляется посредством ведения национальных каталогов и реестра. По состоянию на 2023 г. в России насчитывалось более 120 уникальных биологических и биоресурсных коллекций. С 1 января 2027 года биологические коллекции будут отнесены к категории особо ценного движимого имущества, что обеспечит дополнительный уровень защиты.

Обеспечение безопасности при работе с большими массивами генетических данных является важнейшим аспектом системы управления. Экспоненциальный рост объёма генетической информации открывает возможности для развития медицины, биотехнологий и сельского хозяйства, одновременно создавая новые угрозы, связанные с защитой информации и обеспечением технологического суверенитета.

### **Негативные процессы, влияющие на биологическое разнообразие и экологические риски**

Незаконная добыча охотничьих животных наносит ущерб, превышающий объём легальной добычи и ежегодно оцениваемый в 18 млрд рублей, что является ключевым фактором, ограничивающим воспроизводство и рост численности ресурсов. В 2024 г. выявлено 3 526 случаев незаконного изъятия охотничьих животных, включая 2259 особей копытных, 308 пушных зверей, 20 медведей и 939 птиц.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 2014 г. № 1216-р утверждена Стратегия развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года, определяющая направления государственной политики в сфере устойчивого использования охотничьих ресурсов с учётом задач сохранения биологического разнообразия. Основной целью является повышение доступности охоты и развитие отрасли за счёт увеличения численности охотничьих животных при сохранении устойчивости природных экосистем.

Охотничье хозяйство сталкивается с системными вызовами, включая низкую доступность охоты вследствие дефицита ресурсов, высокую стоимость услуг и неэффективное использование ресурсов из-за отсутствия единой системы государственного управления животным миром. Выявляется необходимость совершенствования методов ведения хозяйства, развития охотничьей культуры и усиления мер по устойчивому воспроизводству ресурсов.

Мировой океан выступает стратегически важным источником биологических ресурсов для обеспечения продовольственной безопасности. Территория промысла

разделена на пять рыбохозяйственных бассейнов: Северный, Западный, Волжско-Каспийский, Азово-Черноморский и Дальневосточный. В каждом осуществляется регулярная оценка запасов и рекомендованных объёмов вылова, являющаяся ключевым элементом государственной политики по сохранению биоразнообразия и обеспечению продовольственной безопасности.

Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн остаётся основным источником водных биологических ресурсов в стране. Здесь обитает около 1 000 видов рыб, из которых 35 являются объектами промысла, включая минтай, тихоокеанскую сельдь, лососёвых, камбал и терпугов. Сырьевая база оценивается как благополучная; более 80% общего вылова приходится на Охотское и Берингово моря.

Состояние популяций морских млекопитающих в целом стабильно, однако достоверная оценка затруднена недостатком данных. Коммерческий зверобойный промысел практически не ведётся; основной объём добычи осуществляется в рамках традиционного природопользования коренных малочисленных народов. Популяции китообразных и ластоногих подвержены антропогенному воздействию: шумовому загрязнению, интенсивному судоходству, приловам, загрязнению мусором, добыче углеводородов на шельфе. Климатические изменения влияют на ледовитость, стратификацию вод и продуктивность морских экосистем, нарушая миграционные маршруты и способствуя увеличению смертности.

Беспозвоночные морские животные включают крабов, креветок, морских гребешков и моллюсков, имеющих высокую рыночную ценность. Активная добыча осуществляется, прежде всего, в Дальневосточном бассейне. В Северном бассейне в 2024 г. зафиксировано снижение численности камчатского краба в Баренцевом море на 30% по сравнению с 2023 г., что требует пересмотра уровня изъятия. В Дальневосточном бассейне состояние ресурсов носит дифференцированный характер: от стабильного восстановления одних видов до критического истощения популяций трепанга в Приморье.

Морские растения представлены бурыми водорослями (ламинариевыми и фукусовыми), красными водорослями и морскими травами. Несмотря на высокий природный потенциал, уровень промышленного освоения остаётся крайне низким. В 2024 г. добыча осуществлялась лишь в отдельных районах — Белом море и южных регионах Дальнего Востока. Наиболее крупные запасы сосредоточены у побережья Камчатки и Курильских островов, однако освоение квот остаётся низким вследствие удалённости от инфраструктуры и низкой рентабельности.

В соответствии со Стратегией развития морской деятельности в Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением

Правительства Российской Федерации от 30 августа 2019 г. № 1930-р, выявлены системные проблемы, ограничивающие устойчивое развитие рыболовства: недостаточное удовлетворение потребностей населения в белке морского происхождения, масштабные экономические потери от незаконного промысла, несовершенство законодательной базы. Отмечается значительное снижение объёмов комплексных экспедиционных работ в ключевых акваториях, высокая степень изношенности научно-исследовательского флота. Особую обеспокоенность вызывает устойчивый рост антропогенного загрязнения морских акваторий вследствие интенсификации судоходства, геологоразведочных работ и наличия затонувших судов как источников хронического загрязнения.

Выявляется необходимость комплексного укрепления научно-технического, нормативно-правового и институционального обеспечения устойчивого использования морских ресурсов, сохранения биоразнообразия и защиты морской среды в интересах реализации стратегических целей Российской Федерации в Мировом океане.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) выполняет стратегически важные функции по предотвращению проникновения и распространения на территории Российской Федерации патогенных микроорганизмов, карантинных вредителей и иных биологических угроз, способных нанести ущерб природным экосистемам и агропромышленному комплексу.

В целях минимизации рисков распространения зоонозных инфекций осуществляется системный мониторинг эпизоотической обстановки. Приоритетными заболеваниями являются бешенство, высокопатогенный грипп птиц и африканская чума свиней.

В 2024 г. зафиксировано 333 случая бешенства среди охотничьих животных (на 12 случаев меньше, чем в 2023 году), выявленные в 40 субъектах Российской Федерации. Наибольшая концентрация случаев приходилась на Центральный (31,5%), Уральский (22,8%) и Приволжский (13,8%) федеральные округа. Основным резервуаром вируса остаётся лисица.

Наиболее значимым достижением стало резкое снижение масштабов распространения африканской чумы свиней среди диких кабанов: в 2024 году зафиксировано 94 случая против 216 в 2023 г. — сокращение на 57%. На особо охраняемых природных территориях федерального значения случаи АЧС среди кабанов не зарегистрированы.

В 2024 г. Россия реализовала стратегию профилактического подхода в сфере карантинного контроля, проведя свыше 370 тысяч профилактических действий. Оформлено более 2,5 млн карантинных сертификатов (на 14% больше, чем в 2023

г.). При импорте и экспорте проконтролировано свыше 9,2 млн тонн подкарантинной продукции и 2,7 млрд единиц посадочного материала. Выявлено 46 видов карантинных организмов в 5 453 случаях.

На ветеринарном направлении стратегия основана на защите внутреннего рынка и продвижении экспортного потенциала. В 2024 г. в 202 пунктах пропуска осуществлялся надзор за 16,6 млн тонн подконтрольной продукции. Россия активно получает и поддерживает международные статусы благополучия по заразным болезням животных в рамках Всемирной организации здравоохранения животных (ВОЗЖ), что усиливает доверие зарубежных партнеров и открывает доступ на мировые рынки.

Для обеспечения сохранения биологического разнообразия установлен строгий правовой режим регулирования деятельности, связанной с объектами животного

и растительного мира, занесёнными в Красную книгу Российской Федерации и охраняемыми в рамках международных соглашений. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) выдаются разрешения на добывание редких объектов, оборот диких животных, содержание и разведение в полувольных условиях, а также ввоз и вывоз через государственную границу видов, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, 1973 г.).

Биологические инвазии чужеродных видов представляют собой одну из наиболее острых глобальных экологических проблем, имеющих прямое влияние на устойчивость экосистем и национальную безопасность Российской Федерации. Для России данная проблема приобретает особую значимость ввиду обширной территории, охватывающей несколько природно-климатических зон, наличия морских границ в трёх океанах и интенсивных транспортно-логистических потоков, создающих благоприятные условия для проникновения, распространения и натурализации инвазионных видов.

Несмотря на преобладание умеренного и холодного климата, инвазионный процесс демонстрирует устойчивую тенденцию к нарастанию, охватывая практически все субъекты Российской Федерации. На территории страны зафиксировано свыше 500 видов чужеродных животных, в европейской части — более 1150 инвазионных видов растений, 192 вида фитофагных насекомых (вредителей сельского, лесного и городского озеленения), 59 видов рыб и 62 вида млекопитающих. Приведённые цифры существенно занижены вследствие недостаточной интенсивности полевых исследований биоразнообразия в последние десятилетия.

Анализ наиболее опасных инвазионных видов (ТОП-100), проведённый Институтом проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, выявил приоритетные таксономические группы, формирующие наибольший экологический и экономический ущерб: сосудистые растения (29 видов), насекомые (15 видов), моллюски и ракообразные (по 12 видов каждая группа), млекопитающие (10 видов). Подавляющее большинство (74 вида) имеют нативные ареалы за пределами Российской Федерации; 26 видов частично или полностью происходят с её территории.

Инвазионные виды на территории Российской Федерации имеют глобальное происхождение: нативные ареалы охватывают все континенты, кроме Антарктиды. Лидирующим регионом-донором выступает Северная Америка (53 вида), за ней следуют Восточная Азия и Понто-Каспийский бассейн — основной источник водных инвазантов. Зафиксировано проникновение видов из Южной Америки, Австралии и Новой Зеландии; часть организмов попала в Россию через Западную Европу по цепочке ступенчатой инвазии.

За период 1950–2018 гг. в экосистемы России проникло 59% видов из перечня ТОП-100. Преобладающий характер интродукции — непреднамеренный (63%), треть видов (33%) завезена целенаправленно, 4% расселились самостоятельно. Основными векторами завоза выступают: балластные воды (22 вида), культурные растения (16), обрастание судов (13), ландшафтный дизайн (12), сельскохозяйственная продукция (11) и транспортные потоки (10).

Пространственное распределение инвазантов неоднородно: 50% видов локализованы в отдельных регионах, 33% — вблизи точек первичного проникновения, 17% — широко распространены по стране, нанося наибольший ущерб.

Среди ТОП-100 инвазивных видов: 35 видов угрожают здоровью населения, 29 — сельскому, 15 — лесному, 14 — рыбному и 5 — охотничьему хозяйству; 9 видов влияют на гидроэнергетику, 28 — на иные сектора экономики. Кроме того, 17 видов вытесняют аборигенные таксоны, 5 участвуют в гибридизации с неясными последствиями, 43 способны трансформировать экосистемы.

Методы контроля (механические, химические, биологические) разработаны лишь для 62 видов; для 38 видов таковые не существуют ни в России, ни за рубежом. Профилактические и ограничительные меры применяются только в отношении 19 видов, что указывает на острый дефицит системных решений в области управления биологическими инвазиями.

Распространение инвазивных видов представляет собой один из наиболее значимых антропогенных факторов деградации биоразнообразия. Инвазивные виды способны кардинально изменять структуру и функционирование аборигенных

экосистем, вытесняя коренные таксоны за счёт высокой конкурентоспособности, выступая в роли возбудителей и переносчиков заболеваний.

К числу наиболее опасных инвазивных организмов относятся: цилиндроспермопсис *Cylindrospermopsis raciborskii* (вызывающий токсичное цветение водоёмов), патогенные грибы, борщевик Сосновского, клён ясенелистный, амброзия полыннолистная, кукурузный жук, самшитовая огневка, уссурийский полиграф, гребневик *Mnemiopsis leidyi*, инвазивные рыбы, канадский бобр и американская норка.

Особо уязвимыми к инвазионным угрозам являются регионы с высокой долей эндемизма: озеро Байкал, Черноморское побережье, Крымский полуостров, Северный Кавказ и Каспийский бассейн. Ярким примером является массовая гибель самшита на Черноморском побережье вследствие случайного завоза самшитовой огневки с саженцами из Италии, а также трансформация экосистем Каспийского моря из-за вселения чужеродных видов с балластными водами судов.

Инвазивные виды оказывают разрушительное воздействие в северных регионах, приводя к деградации сельскохозяйственных угодий, активизации природно-очаговых заболеваний и сокращению численности охотничьих видов. Борщевик Сосновского дестабилизирует луговые экосистемы, вытесняя местную флору и нарушая трофические связи.

В целях обеспечения экологической безопасности и сохранения биологического разнообразия законодательством Российской Федерации установлены единые правовые механизмы противодействия распространению опасных видов инвазивных растений. В соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2025 г. № 294-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», к опасным инвазивным растениям относятся жизнеспособные растения любых видов, находящиеся за пределами своего естественного ареала, чьё распространение создаёт угрозу окружающей среде, жизни и здоровью граждан, устойчивости естественных экосистем, биоразнообразию и наносит вред отраслям экономики.

Статья 50.1 Земельного кодекса устанавливает, что правообладатели земельных участков и обладатели публичного сервитута несут обязанность по выявлению, предотвращению распространения и уничтожению таких растений. Утверждается единый перечень опасных инвазивных растений, не отнесённых к карантинным объектам и сорным растениям, в отношении которых обязательны меры государственного и частного контроля.

Мероприятия по локализации и уничтожению инвазивных растений реализуются с использованием законодательно разрешённых методов, включая биологические средства, в частности применение энтомофагов. Особенности

организации указанных мероприятий на территориях лесного фонда и особо охраняемых природных территориях регулируются отдельными положениями федерального законодательства с учётом специфики охраны природных комплексов.

Обеспечение устойчивого сохранения биоразнообразия требует усиления мер по предотвращению проникновения, раннему выявлению, контролю распространения и ликвидации последствий инвазий на основе межведомственной координации, научного обеспечения и международного сотрудничества. Выявляется необходимость расширения системных решений в области управления биологическими инвазиями, включая разработку методов контроля для видов, находящихся вне сферы регулирования, и внедрения профилактических мер в отношении потенциально опасных инвазивных организмов. Совершенствование правовой базы и практического механизма её реализации способствует минимизации инвазионных рисков и обеспечивает устойчивое функционирование природных экосистем на всей территории Российской Федерации.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый гражданин имеет право на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о её состоянии. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определяет окружающую среду как совокупность природных, природно-антропогенных и антропогенных компонентов, включая атмосферный воздух, воды и почвы — ключевые элементы жизнеобеспечения и устойчивого развития. Загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, а также почвы негативно влияет на биологическое разнообразие.

Согласно Государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2024 г. общий объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 22 074,6 тыс. т, что на 0,5% превышает показатель 2023 г. Рост обусловлен увеличением выбросов от стационарных источников — до 17 092,2 тыс. т (+0,8% к 2023 г.), тогда как выбросы от передвижных источников сократились на 0,8% (4 982,5 тыс. т). Наблюдается устойчивый нисходящий тренд по выбросам от транспорта в период 2015–2024 гг., связанный с технологической модернизацией подвижного состава и совершенствованием методологии учёта.

Структура выбросов от стационарных источников в 2024 г. характеризуется доминированием добычи полезных ископаемых (39,5%, или 6 758,7 тыс. т) и прочих видов деятельности (30,0%, или 5 128,1 тыс. т). Значительную долю составляют энергетика (18,5%) и обрабатывающие производства (6,8%). Более 90% выбросов приходится на газообразные и жидкие вещества (15 376,2 тыс. т).

Среди приоритетных загрязнителей наибольший вклад в общий объём выбросов вносит оксид углерода (30,9% от стационарных, 70,7% от передвижных

источников). Отмечается значительное сокращение выбросов диоксида серы - на 29,5% по сравнению с 2015 г. (2 891,8 тыс. т в 2024 г.). Выбросы оксидов азота от стационарных источников выросли на 12,4% за десятилетие (2 009,0 тыс. т), тогда как от автотранспорта снизились на 39,9%.

Основными источниками выбросов тяжёлых металлов выступают промышленность, энергетика и транспорт. За период 2015–2024 гг. наблюдается устойчивая тенденция к снижению выбросов ряда токсичных металлов (ванадий, марганец, медь, ртуть, мышьяк), вместе с тем отмечается рост выбросов оксида кадмия (+62,8%), никеля (+136,4%), свинца (+11,0%) и хрома (+7,6%). Указанные изменения свидетельствуют о необходимости усиления мер по контролю за источниками выбросов наиболее опасных металлов.

В 2024 г. на территории Российской Федерации зарегистрировано 3095 случаев загрязнения поверхностных пресных вод, включая экстремально высокое (ЭВЗ)

и высокое загрязнение (ВЗ). ЭВЗ зафиксировано на 163 водных объектах в 985 случаях (против 883 в 2023 г.), ВЗ — на 334 объектах в 2 110 случаях (против 1 879 в 2023 г.). Наибольшую антропогенную нагрузку испытывают водные объекты бассейнов Волги и Оби, на которые приходится 56% всех случаев загрязнения.

Загрязнение зафиксировано в 56 субъектах Российской Федерации. Более 100 случаев ВЗ и ЭВЗ зарегистрировано в восьми регионах — Свердловской, Смоленской, Мурманской, Московской, Калининградской, Новосибирской и Ростовской областях и Красноярском крае, составивших 67% всех инцидентов. Основными факторами загрязнения стали соединения тяжёлых металлов (марганец, цинк, медь, никель, железо, молибден, ртуть — 52% случаев), дефицит растворённого кислорода ( $\leq 3$  мг/л) и повышенное биохимическое потребление кислорода (БПК<sub>5</sub>  $\geq 10$  мг/л).

В 2024 г. объём сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, составил 38 253,5 млн м<sup>3</sup>, что на 3,1% превышает показатель 2023 года. За десятилетний период (2015–2024 гг.) общий объём сброса сократился на 10,7% (на 4 600,3 млн м<sup>3</sup>). Структура сбрасываемых сточных вод характеризуется преобладанием нормативно чистой воды (63,1%, или 24 121,3 млн м<sup>3</sup>). Объём загрязнённых сточных вод сократился до 23,6% (9 016,7 млн м<sup>3</sup>), в том числе без очистки сброшено 1 157,1 млн м<sup>3</sup> — на 62,8% меньше, чем в 2015 г. За десятилетие объём нормативно очищенных сточных вод вырос в 2,7 раза.

По данным государственного баланса запасов, на территории Российской Федерации разведано 22 147 месторождений питьевых и технических подземных вод с общими балансовыми запасами 77,38 млн м<sup>3</sup>/сут. Наибольшие запасы сосредоточены в Центральном (23,20 млн м<sup>3</sup>/сут) и Приволжском (15,33 млн

м<sup>3</sup>/сут) федеральных округах. В 2024 г. за счёт разведки 436 новых месторождений прирост запасов составил 1,00 млн м<sup>3</sup>/сут.

По данным государственного мониторинга состояния недр, выявлено 4 841 участок загрязнения подземных вод, в том числе 3 043 — на водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения. Основными источниками являются промышленные предприятия (35%), коммунальное хозяйство (18%) и сельскохозяйственная деятельность (10%). На 17% участков источник загрязнения не установлен.

Ведущими загрязняющими веществами выступают соединения азота (нитраты, нитриты, аммоний — на 1 848 участках), нефтепродукты (928 участков), хлориды и сульфаты (665 участков) и тяжёлые металлы (364 участка). На 74% участков интенсивность загрязнения составляет 1–10 ПДК, на 21% — 10–100 ПДК, на 5% — превышает 100 ПДК. Особенно напряжённая ситуация отмечена вблизи промышленных и городских агломераций. Среднегодовая интенсивность загрязнения подземных вод соединениями азота в 2024 г. составила 3 ПДК с максимумом до 90 ПДК и отдельными случаями свыше 100 ПДК.

В 2024 г. Росгидрометом продолжен мониторинг загрязнения почв в 53 населённых пунктах в Центральном, Приволжском, Уральском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах. По интегральному показателю загрязнения почвы 86,8% населённых пунктов отнесены к допустимой категории, 10,1% - к умеренно опасной и 3,1% - к опасной. К последней категории относятся территории вблизи крупных предприятий в Норильске, Свирске, Владикавказе, Ревде, Кировграде, Дзержинске.

Наиболее значимое загрязнение тяжёлыми металлами зафиксировано в промышленных центрах Урала и Сибири: выявлены превышения по кадмию (до 39 ориентировочно допустимых концентраций), меди (до 300 предельно допустимых концентраций), никелю (до 53 ориентировочно допустимых концентраций), свинцу (до 70 предельно допустимых концентраций) и цинку (до 135 предельно допустимых концентраций). Критическая ситуация наблюдается по загрязнению почв нефтепродуктами: наибольшие концентрации зафиксированы в Кстово (до 302 фоновых значений), Йошкар-Оле (до 166 фоновых значений), Новочебоксарске (до 72 фоновых значений). В большинстве районов отмечается стабильный или растущий уровень загрязнения.

В 2024 г. обследовано 30 тыс. га почв на предмет остаточного загрязнения пестицидами в 39 субъектах Российской Федерации. Несмотря на отмену предельно допустимых концентраций по дихлордифенилтрихлорэтану (ДДТ) в СанПиН 1.2.3685-21, его остатки остаются доминирующим загрязнителем. Нарушения гигиенических норм выявлены в 3 субъектах (с учётом ДДТ – в 8). Наибольшую

обеспокоенность вызывают несанкционированные склады устаревших пестицидов, в частности в Саратовской области, демонстрирующие миграционное воздействие на окружающую среду. Основным источником поступления пестицидов в почву остаётся их применение в сельскохозяйственном производстве; на территории Российской Федерации разрешено использование более 1 000 средств защиты растений.

Состояние почвенного покрова Российской Федерации в 2024 г. характеризуется сохранением устойчивого фона в большинстве регионов при локальном ухудшении качества в зонах интенсивной промышленной и сельскохозяйственной деятельности. Выявляется необходимость дальнейшего усиления контроля за источниками загрязнения, расширения программы мониторинга, модернизации нормативной базы и активизации работ по рекультивации загрязнённых территорий.

Приоритетом выступает поэтапное снижение к 2036 г. в два раза выбросов опасных загрязняющих веществ в атмосферный воздух, особенно в городах с высоким уровнем загрязнения. Особое внимание уделено снижению объёма неочищенных сточных вод, сбрасываемых в основные водные объекты, с одновременным сохранением уникальной экосистемы озера Байкал. Эти меры направлены на восстановление и поддержку водных и почвенных ресурсов, их устойчивое использование и сохранение природного потенциала страны.

Национальная цель «Комфортная и безопасная среда для жизни» подкрепляет экологические аспекты через задачи по строительству и реконструкции объектов питьевого водоснабжения и водоподготовки, модернизации коммунальной инфраструктуры, улучшению качества коммунальных услуг, благоустройству общественных территорий.

Реализация национальных целей осуществляется в рамках федеральных программ и национальных проектов, включая направления «Генеральная уборка» (ликвидация экологически опасных объектов), «Экономика замкнутого цикла» (обращение с отходами), «Чистый воздух» (снижение атмосферных загрязнений) и «Вода России» (улучшение качества водных ресурсов). Комплекс мероприятий национального проекта «Экологическое благополучие» включает ликвидацию свалок, рекультивацию загрязнённых территорий, очистку и восстановление водоёмов, а также сохранение лесов и биологического разнообразия.

Данный стратегический курс выстраивает системный и комплексный подход к обеспечению экологической безопасности, направленный на сокращение источников загрязнения, восстановление природных ресурсов и создание устойчивой среды для жизни человека и развития экономики в условиях современных вызовов.

Ухудшение качественного состояния земель представляет серьёзную и труднообратимую угрозу национальной безопасности Российской Федерации, непосредственно влияя на сохранение и устойчивое использование биоразнообразия. Деградиционные процессы, обусловленные горными, геологоразведочными и строительными работами, выводят земельный фонд из сельскохозяйственного оборота, нарушают гидрологический режим экосистем, способствуют опустыниванию и оказывают долгосрочное воздействие на локальный климат, создавая условия для утраты биологического разнообразия.

По состоянию на конец 2024 г. площадь нарушенных земель, по данным Минприроды России, составила 1 148,1 тыс. га, увеличившись на 9,7 тыс. га к уровню 2023 г. Основной объём приходится на земли промышленности и иного специального назначения, в отношении которых за последнее десятилетие сохраняется устойчивая тенденция расширения нарушений, способствующих деградации природных экосистем.

Федеральный государственный земельный надзор, осуществляемый Росреестром, Россельхознадзором и Росприроднадзором в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1081 «О федеральном государственном земельном контроле (надзоре)», обеспечивает соблюдение требований земельного законодательства, контроль использования и охраны земель. В 2024 г. 96,2% выявленных нарушений связаны с зарастанием сельскохозяйственных земель сорной и кустарниковой растительностью. В сельскохозяйственный оборот возвращено 334,4 тыс. га неиспользуемых и нарушенных земель; по предписаниям органов надзора устранено нарушений на площади 326,7 тыс. га, что способствует восстановлению условий для развития естественных биотопов.

Усиление водной и ветровой эрозии, засоления, переувлажнение и заболачивание, обусловленных природными и антропогенными факторами, приводит к снижению плодородия почв, выбытию земель из хозяйственного оборота и фрагментации природных сообществ. По данным мониторинга 2024 г., наиболее распространёнными негативными процессами являются водная эрозия (3,3 млн га, 30,4% площади мониторинга), переувлажнение (2,6 млн га, 23,7%), нарушенные земли (1,1 млн га, 10,4%), заболачивание (0,9 млн га, 8,3%), обвально-осыпные и оползневые процессы (0,4 млн га, 3,7%), что существенно нарушает целостность экосистем.

Водная эрозия, вызванная смывом почвы талыми и дождевыми водами, влечёт потерю до 20% урожая и нарушение структуры агроэкосистем, приводя к утрате видового разнообразия. Ветровая эрозия в весенний период вызывает пыльные бури и унос плодородного слоя, подавляя развитие растительного покрова и угрожая

биотическому потенциалу территорий. Засоление почв, особенно актуальное в южных регионах, ограничивает рост растений и требует мелиоративного вмешательства для восстановления экосистемных функций.

Процессы деградации земель, связанные с опустыниванием, охватывают 27 субъектов Российской Федерации, преимущественно в Южном, Северо-Кавказском, Приволжском и Уральском федеральных округах. Общая площадь территорий, подверженных деградации, превышает 100 млн гектаров, что существенно влияет на продовольственную безопасность, устойчивость аграрного сектора и сохранение экосистемного разнообразия. Под воздействием климатических изменений и интенсивного хозяйственного использования происходит устойчивое сокращение биологической продуктивности агроэкосистем и снижение способности природных комплексов поддерживать биоразнообразие.

В целях системного противодействия этим вызовам осуществляется разработка региональных планов по борьбе с опустыниванием для 14 наиболее уязвимых субъектов Российской Федерации. Указанные планы включают комплекс мер, направленных на предотвращение эрозии, восстановление гумусного слоя, внедрение адаптивных агротехнологий, развитие агролесомелиоративных и гидромелиоративных систем, вовлечение деградированных земель в устойчивый сельскохозяйственный оборот и мониторинг состояния земель с использованием космических методов. Эти мероприятия направлены на восстановление нарушенных экосистем

и создание условий для восстановления биоразнообразия. Координацию разработки и реализации планов осуществляет Национальный координационный центр по борьбе с опустыниванием, функционирующий на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова».

Российская Федерация располагает значительными водными ресурсами, однако они характеризуются выраженной территориальной неравномерностью. Среднегодовой объём речного стока составляет порядка 4,2 тыс. км<sup>3</sup> в год, однако более 70% населения и производственного потенциала сосредоточены в европейской части страны, на долю которой приходится менее 10% общего объёма водных ресурсов. Такая диспропорция создаёт предпосылки для обострения водохозяйственной обстановки, что угрожает как хозяйственной безопасности, так и стабильности водных экосистем.

Общий объём забора водных ресурсов составляет около 65 км<sup>3</sup> в год; за последние пять лет наблюдается снижение на 5%, свидетельствующее о росте эффективности водопользования. Однако сохраняются существенные потери: до 6,8 км<sup>3</sup> в год теряется при транспортировке; свыше 4,0 км<sup>3</sup> в год – в системах орошаемого земледелия из-за износа мелиоративной инфраструктуры.

Наиболее острой проблемой является загрязнение водных объектов, непосредственно влияющее на состояние водных экосистем и их биоразнообразие. Ежегодно в поверхностные водные объекты сбрасывается около 36 км<sup>3</sup> сточных вод, из которых лишь 22% соответствуют установленным нормативам качества, 62% сбрасываются недостаточно очищенными и 16% – без очистки. В составе сточных вод ежегодно в водные объекты поступает около 16 млн тонн загрязняющих веществ, что приводит к нарушению условий обитания водных организмов, снижению видового разнообразия водных фауны и флоры. Более 60% загрязнённых стоков приходится на жилищно-коммунальное хозяйство; значительный вклад вносят предприятия целлюлозно-бумажной, химической и металлургической промышленности.

Усиление климатических изменений создаёт предпосылки для трансформации гидрологического режима и обострения водохозяйственной обстановки, увеличивая вероятность локальных дефицитов водных ресурсов и угрожая адаптивным возможностям водных биотопов. Это требует комплексной модернизации инфраструктуры, снижения антропогенной нагрузки на водные объекты и усиления мер по сохранению водных экосистем.

Накопленный вред окружающей среде (далее – НВОС), возникший вследствие прошлой экономической деятельности и не устранённый надлежащим образом, создаёт актуальную угрозу экологической безопасности и нарушает условия для сохранения биоразнообразия. Загрязнение земель и водных объектов, накопление токсичных отходов разрушают природные комплексы и среду обитания для дикой флоры и фауны.

В 2024 г. в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде включено 130 объектов. По итогам предварительной инвентаризации выявлено около 2 950 объектов, обладающих признаками объектов НВОС. Финансирование ликвидации НВОС осуществляется за счёт средств бюджетной системы в рамках федеральных проектов «Чистая страна» и «Генеральная уборка» (2022–2030 гг.), направленных на восстановление природных условий и повышение биоразнообразия на загрязнённых территориях. Мероприятия реализуются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2023 г. № 2323 «Об утверждении правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде» и Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Федеральный закон «Об охране окружающей среды»).

Накопление промышленных и бытовых отходов напрямую и опосредованно наносит вред биологическому разнообразию. В 2024 г. в Российской Федерации

образовалось 8,5 миллиардов тонн отходов производства и потребления, что на 9% меньше показателя 2023 г. (9,3 миллиарда тонн) и представляет самый низкий уровень с 2022 года. Статистически значимое снижение объёмов образования отходов свидетельствует об укреплении экологических практик на региональном и отраслевом уровнях, направленных на минимизацию антропогенного давления на природные системы и экосистемы. Образование отходов сократилось в 47 российских регионах, что способствует восстановлению и сохранению биоразнообразия в регионах с высокой промышленной нагрузкой.

Среднестатистический россиянин в 2024 г. сгенерировал 325 килограммов ТКО на человека, что на 3 килограмма (1%) больше, чем в 2023 г. Однако указанный рост потребления не коррелирует с увеличением объёмов розничного товарооборота на 7,2% и реальных располагаемых доходов на 7,3%, что указывает на повышение эффективности управления природными ресурсами и внедрение современных технологий переработки, обеспечивающих переход от линейной модели потребления (извлечение – производство – использование – утилизация) к циркулярной экономике, ориентированной на сохранение природного капитала.

В области пищевых отходов ситуация требует особого внимания в контексте сохранения биоразнообразия. В России ежегодно образуется около 42 миллионов тонн пищевых отходов, что представляет избыточное использование биологических ресурсов и земельных угодий, необходимых для поддержания экосистемных функций и сохранения видового разнообразия. На этапе розничной торговли и в домохозяйствах выбрасывается примерно 71% пищевых отходов, в школьных столовых индекс несъедаемости оценен на уровне 54%. Совокупный процент потерь продовольствия на всех этапах пищевой цепи составляет 41,3%, что выявляет необходимость развития механизмов перераспределения излишков, внедрения информационных технологий для контроля качества и формирования культуры бережного потребления в целях снижения нагрузки на природные экосистемы и биологические ресурсы.

1 сентября 2025 г. вступило в силу постановление Правительства Российской Федерации от 7 марта 2025 г. № 293 «О порядке обращения с твёрдыми коммунальными отходами», вводящее новые требования к участникам системы управления отходами, направленные на минимизацию загрязнения природной среды, защиту почв, водных объектов и атмосферного воздуха, критически важных для сохранения биоразнообразия. Правила устанавливают единую систему раздельного накопления отходов на всей территории Российской Федерации с введением

с 1 января 2030 г. единой федеральной цветовой маркировки контейнеров, предусмотренной как инструмент организации экологически ответственного потребления и ресурсосбережения.

Нормативы утилизации отходов от упаковки подвергнуты поэтапному ужесточению: в 2025 г. – 55% от образуемых упаковочных отходов, в 2026 г. – 75%, к 2027 году – 100%. Производители и импортеры товаров, не достигшие установленных нормативов, обязаны уплачивать экологический сбор в размере невыполненной части норматива, стимулируя внедрение методов производства с меньшим воздействием на окружающую среду и биоразнообразию. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2024 г. № 1901 «Об утверждении правил расчета и применения понижающего коэффициента к нормативу утилизации отходов от использования товаров, массе произведенной упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации» производители, применяющие повышенную долю вторичного сырья при производстве упаковки и товаров, могут получать понижающий коэффициент к нормативам утилизации, что поощряет переход к циркулярной экономике, снижающей объемы добычи первичного сырья и сохраняющей природные экосистемы.

Российский экологический оператор (РЭО), учрежденный в качестве системного интегратора рынка обращения с отходами, направил в период 2021–2024 гг. инвестиции объемом 106,752 миллиардов рублей в развитие инфраструктуры, обеспечивающей снижение объемов захоронения отходов, предотвращение загрязнения природной среды и защиту экосистем, из которых 59,637 миллиардов рублей (55,9%) представляли различные формы государственной поддержки. Созданная инфраструктура совокупной мощностью 10,340 миллиона тонн в год включает: мощности по обработке (сортировке) отходов – 6,150 миллиона тонн в год (59,5%), по утилизации и переработке в качестве вторичного сырья – 1,941 миллиона тонн в год (18,8%), по размещению на полигонах – 2,249 миллиона тонн в год (21,7%), что позволяет минимизировать антропогенное давление на природные территории и экосистемы.

На 2025 г. РЭО запланировала инвестиции в размере 57,4 миллиардов рублей с предусмотренной поддержкой свыше 50 миллиардов рублей, что увеличивает объем инвестиций на более чем 50% по сравнению с предыдущим годом. Планируется реализация 19 крупных инвестиционных проектов в 14 субъектах Российской Федерации, включая регионы Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, обладающие уникальным биоразнообразием и чувствительными экосистемами, требующими особых мер по снижению техногенного воздействия, с созданием суммарной мощности 3,754 миллиона тонн в год, ориентированной на

обработку промышленных отходов и защиту биологического разнообразия в природочувствительных регионах.

Особое внимание уделяется строительству экотехнопарков как комплексных площадок по обработке и переработке отходов, функционирующих с применением экологически безопасных технологий, минимизирующих загрязнение почв, водных ресурсов и атмосферного воздуха, ключевых факторов сохранения биоразнообразия. На начало 2025 года более 70% финансируемых РЭО проектов реализуются на основе концессионных соглашений, стимулирующих участие бизнеса в развитии экологической инфраструктуры. Два экотехнопарка функционируют в Ленинградской и Московской областях, в стадии завершения находятся объекты в Нижегородской, Новосибирской и Челябинской областях. В Республике Крым, обладающей уникальным биоразнообразием и уязвимыми природными экосистемами, в стадии строительства находятся три экотехнопарка совокупной мощностью 860 тысяч тонн в год, срок сдачи которых определён на 2025–2026 гг.

В рамках национальной цели «Экологическое благополучие» сформулированы приоритетные задачи, направленные на создание современной системы обращения с отходами и значительное снижение воздействий загрязнителей на окружающую среду. К 2030 г. планируется формирование экономики замкнутого цикла, обеспечивающей сортировку 100% твёрдых коммунальных отходов и вовлечение не менее 25% отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов. Предусмотрена ликвидация не менее 50 опасных объектов накопленного вреда окружающей среде, а также утилизация и обезвреживание не менее половины отходов I и II классов опасности к 2036 г. Российская Федерация осуществляет комплексную трансформацию системы обращения с отходами, направленную на кардинальное снижение объёмов образования отходов и переход к экономике замкнутого цикла, что способствует сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия. Неконтролируемое накопление отходов представляет одну из ключевых угроз для сохранения природных экосистем, биологического разнообразия и восстановления нарушенных природных сообществ. За период реализации национального проекта «Экология» (2019–2024 гг.) на развитие инфраструктуры обращения с отходами, способствующей минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду, из федерального бюджета и внебюджетных источников привлечено более 1,3 триллиона рублей, что представляет исторически наиболее значительное инвестиционное вложение в развитие экологической инфраструктуры.

По завершении национального проекта «Экология» в 2024 г. достигнуты все поставленные целевые показатели по управлению твёрдыми коммунальными отходами (далее – ТКО), обеспечившие снижение загрязнения природной среды и

предотвращение деградации экосистем. В настоящее время 56% бытовых отходов проходит первичную сортировку, 14% направляется на переработку, что снижает объёмы захоронения отходов на полигонах и минимизирует потери земельных ресурсов, необходимых для сохранения биоразнообразия. Введено в эксплуатацию 295 объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов, из которых 32 объекта введены в 2024 г., в том числе крупнейшие комплексы: «Волхонка» в Санкт-Петербурге (600 тыс. тонн в год) и «Кингисепп» в Ленинградской области (300 тыс. тонн в год), функционирующие с применением наилучших доступных технологий, обеспечивающих снижение загрязнения почвы, воды и атмосферы, защиту водных и наземных экосистем.

С 2025 г. реализация мер по сокращению отходов и переходу к циркулярной экономике осуществляется в контексте национального проекта «Экологическое благополучие» (2025–2036 гг.), сменившего национальный проект «Экология». Проект включает федеральный проект «Экономика замкнутого цикла», являющийся продолжением и развитием стратегической инициативы по трансформации экономики, обеспечивающей комплексное решение задач сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, защиты природной среды от загрязнения и восстановления нарушенных экосистем.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 установлены национальные цели развития до 2030 г., включающие цель «Экологическое благополучие», обеспечивающую целостность природных систем и сохранение биоразнообразия. Целевыми показателями по обращению с отходами определены: сортировка 100% ежегодно образуемых твёрдых коммунальных отходов, минимизирующая их поступление в окружающую среду; захоронение не более 50% таких отходов, что предусмотрено для максимального направления вторичных ресурсов на переработку; вовлечение в хозяйственный оборот не менее 25% отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья, что снижает объёмы добычи первичного природного сырья и сохраняет естественные экосистемы.

Система экологического сбора, регулируемая постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2023 г. № 2414 «Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки», обеспечивает хозяйственное стимулирование производителей и импортеров к снижению доли опасных материалов в упаковке и повышению уровня утилизации, что содействует минимизации загрязнения природной среды, защите экосистем

и сохранению биоразнообразия. Все субъекты Российской Федерации обязаны

разработать программы в области обращения с отходами I–V классов опасности и территориальные схемы обращения с отходами, учитывающие требования по защите окружающей среды. Кроме того, регионам предписано утверждение региональных программ экономики замкнутого цикла до 31 декабря 2025 г., содержащих анализ состояния системы обращения с отходами, стратегию по переработке и вовлечению вторичных ресурсов, конкретные мероприятия по достижению целевых показателей в соответствии с требованиями сохранения и устойчивого использования биоразнообразия.

Несмотря на достигнутый прогресс, сохраняются следующие системные вызовы, влияющие на сохранение биоразнообразия и экосистемных функций:

1) Уровень утилизации отходов. В 2024 г. общий уровень утилизации отходов составил 36%, что, хотя и остаётся стабильным показателем, недостаточен для достижения целевых ориентиров по вовлечению вторичных ресурсов в хозяйственный оборот и снижению антропогенного давления на природные экосистемы и компоненты биоразнообразия.

2) Диспропорции в развитии инфраструктуры и угрозы региональным экосистемам. Наибольший объём отходов сосредоточен в Кемеровской области (3,31 миллиарда тонн или 39% от общероссийского объёма) – регионе с значительным биоразнообразием водных и наземных экосистем, Республике Саха (Якутия) (946 миллионов тонн или 11%) – регионе Сибири с уникальными природными сообществами, Красноярском крае (632 миллиона тонн или 7%) – территории с особо ценными лесными экосистемами, что требует целевого развития региональной инфраструктуры с учётом необходимости сохранения биоразнообразия и защиты природных территорий.

3) Управление пищевыми отходами и избыточное использование биоресурсов. Требуется системное решение проблемы перераспределения излишков продовольствия, развитие механизмов благотворительности и устранение налоговых и регуляторных барьеров, препятствующих передаче продуктов на благотворительные цели, что снизит чрезмерное использование сельскохозяйственных земель, нарушающее естественные экосистемы и биологическое разнообразие.

4) Темпы реализации инвестиционных проектов. Средний срок создания объектов инфраструктуры составляет около 2 лет, однако отдельные проекты испытывают задержки из-за сложностей при организации конкурсных процедур и недостаточности региональных бюджетов, что замедляет переход к управлению отходами, минимизирующему загрязнение природной среды и угрозы для биоразнообразия.

Российская Федерация находится на этапе активной трансформации системы обращения с отходами, характеризующемся интенсивным инвестиционным развитием инфраструктуры, введением современных нормативно-правовых инструментов и созданием экономических стимулов для всех участников рынка, способствующей минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду и биоразнообразию. Достигнутые итоги национального проекта «Экология» и запуск национального проекта «Экологическое благополучие» указывают на твёрдую политическую волю к переходу на модель циркулярной экономики, ориентированную на сохранение природного капитала, защиту экосистемных функций и восстановление биологического разнообразия.

Необходимо дальнейшее ускорение реализации инвестиционных проектов, особенно в сфере утилизации отходов и предотвращения их поступления в природную среду, совершенствование механизмов контроля и мониторинга загрязнения окружающей среды, активного вовлечения граждан и бизнеса в процесс сокращения потребления и образования отходов в целях минимизации антропогенного давления на природные системы. Требуется совершенствование нормативно-правовой базы по управлению пищевыми отходами, развитие механизмов благотворительного перераспределения продовольствия, дальнейшее расширение инфраструктуры переработки в регионах с высокой концентрацией производственных отходов и уязвимыми экосистемами в целях достижения установленных целевых показателей по 2030 году и обеспечения комплексного решения задач сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, восстановления нарушенных природных комплексов и защиты экосистемных услуг, обеспечивающих жизнедеятельность человека и благополучие биотических сообществ.

Российская Федерация находится на авангарде глобальных климатических изменений, испытывая потепление, которое в 2,8 раза превышает средние темпы, наблюдаемые на глобальном уровне. Согласно данным многолетних наблюдений Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, среднегодовая температура воздуха на территории Российской Федерации с середины 1970-х годов растёт в среднем на 0,51°C за 10 лет. В 2024 году среднегодовая температура была на 1,21°C выше климатической нормы (1991–2020 гг.), став второй наиболее высокой аномалией в истории наблюдений. Декабрь 2024 года продемонстрировал максимальные значения с 1901 года, достигая аномалий +4,22°C в целом по России и +4,71°C в Азиатской части.

Северные регионы и Арктическая зона испытывают наиболее интенсивное потепление: максимальная скорость достигает +1,4°C за десятилетие на островах Северной Земли. Одновременно происходят существенные изменения в режиме

атмосферных осадков: в 2024 году Азиатская часть России получила 106% нормы осадков, а в Сибирском федеральном округе – 114% годовой нормы.

Климатические сдвиги проявляются через значительные изменения в функционировании природных систем. Сокращение многолетней мерзлоты нарушает почвенно-гидрологические условия, вызывая оседание грунта и перестройку ландшафтов, что оказывает прямое воздействие на адаптированные к мерзлотным условиям виды живых организмов. Таяние вечномёрзлых пород активизирует выделение парниковых газов: по данным станции Териберка, среднегодовые концентрации углекислого газа в 2024 году достигли 426,2 млн<sup>-1</sup> (против 423,3 млн<sup>-1</sup> в 2023 году), метана — 2032,4 млрд<sup>-1</sup> (против 2023,1 млрд<sup>-1</sup> в 2023 году).

Таяние ледников Северного Кавказа интенсифицируется, изменяя режим сезонного водного стока и создавая стресс для водных организмов, адаптированных к традиционному гидрологическому режиму. На равнинных реках юга Европейской части произошло статистически значимое уменьшение годового стока; на реках Нижней Волги, Дона, Днепра зафиксировано снижение максимальных расходов воды на 40–60% с начала 1980-х годов.

Фенологические изменения проявляются в нарушении сроков жизненных циклов растений и животных. Весенний период стартует на 5–10 дней раньше в многих регионах, что нарушает временные ритмы, сложившиеся за тысячи лет. Птицы-мигранты часто прибывают в момент неоптимального развития растительности; гусеницы, служащие основным кормом для птенцов, появляются в несинхронизированные периоды. Эта рассинхронизация в пищевых сетях приводит к снижению успеха размножения и сокращению популяций.

Потепление климата и усиление засух приводят к резкому увеличению частоты и интенсивности лесных пожаров, особенно в Сибири и на Дальнем Востоке. Масштабные пожары уничтожают древесину, нарушают структуру лесного биоценоза, приводят к деградации почв и потере накопленного органического вещества. Повторяющиеся пожары препятствуют восстановлению лесов и изменяют их видовой состав.

Смещение ареалов животных создаёт рассинхронизацию в биотических сообществах. Арктические и горные виды, адаптированные к холодным условиям, испытывают экстремальный стресс. Белые медведи теряют критически важную среду обитания вследствие сокращения морского льда в Арктике, необходимого для охоты на тюленей. Северные олени сталкиваются с изменениями в доступности кормов, когда таяние мерзлоты создаёт непроходимые болота на традиционных путях миграции. Одновременно виды из более тёплых регионов проникают на север,

замещая адаптированные к холоду виды и становясь инвазивными для местных экосистем.

Закисление морей и океанов, связанное с накоплением парниковых газов в атмосфере, представляет одну из наиболее серьезных угроз для морского биоразнообразия Российской Федерации. Когда углекислый газ взаимодействует с морской водой, снижается рН водных масс.

Наиболее уязвимыми перед закислением являются организмы с карбонатными оболочками и скелетами — моллюски, ракообразные, иглокожие и планктонные организмы. Кальмары, крабы, омары, устрицы и другие коммерчески значимые виды находятся под непосредственной угрозой: личинки и молодь уязвимы, исследования показывают замедление развития, нарушение метаболизма и снижение выживаемости.

Закисление оказывает многостороннее воздействие на рыб. При повышении кислотности окружающей среды рыбы тратят дополнительную энергию на поддержание внутреннего кислотно-щелочного баланса, что снижает эффективность использования кислорода жабрами. Чувствительны к изменениям рН ценные промысловые виды: треска, минтай, сайда. Молодь демонстрирует повышенную уязвимость, так как закисление замедляет развитие личинок и нарушает их поведение.

Фитопланктон — микроскопические водоросли, служащие основой морских пищевых цепей, — подвергается воздействию закисления. Закисление изменяет видовой состав фитопланктона, снижает первичную продуктивность и вызывает сдвиг в сторону менее питательных для животных видов. Это приводит к деградации пищевой цепи: рыбы обнаруживают снижение доступности качественного корма; морские млекопитающие (киты, дельфины, тюлени) испытывают дефицит пищевых ресурсов; морские птицы (крачки, гагарки, бакланы) не могут найти достаточное количество рыбы для кормления потомства.

Закисление приводит к общему снижению продуктивности морских экосистем, сокращению рыбных запасов и имеет прямые экономические последствия для рыбного хозяйства России. На фоне закисления системе требуется больше времени для восстановления после промышленного рыбного промысла.

Леса Российской Федерации, занимая 795 млн га (46,4% территории страны, или около 20% мирового лесного фонда), выполняют три взаимосвязанные функции: обеспечение сохранения биологического разнообразия как основы экологической устойчивости, участие в смягчении последствий климатических изменений посредством поглощения и депонирования парниковых газов, формирование адаптационного потенциала перед лицом растущих климатических рисков.

Структура лесного фонда характеризуется высоким разнообразием: хвойные насаждения (лиственница, сосна, ель) составляют 76% площади, мягколиственные породы (берёза, осина) — 22%. Леса обеспечивают среду обитания для тысяч видов животных и растений, включая редкие виды, и формируют основу традиционного природопользования коренных малочисленных народов. Биологические запасы пищевых лесных ресурсов оцениваются в 13 млн тонн, эксплуатационные — свыше 7 млн тонн.

Одновременно нарастают угрозы устойчивости лесных экосистем и сохранности биоразнообразия. По данным мониторинга, доля лесных площадей, погибших от пожаров, составляет 60%, от стихийных явлений — 25%, от воздействия вредных организмов и болезней — 15%. Усиление пожароопасности, распространение лесопатологических очагов и деградация среды обитания создают системные риски для сохранения генофонда и экосистемных услуг.

Леса выступают ключевым природным механизмом регулирования глобального углеродного цикла. Живая фитомасса и почвы российских лесов являются крупнейшими в мире естественными поглотителями и накопителями углерода. В соответствии с Климатической доктриной Российской Федерации (Указ Президента от 26 октября 2023 г. № 784), стратегической целью является достижение к 2060 году баланса между антропогенными выбросами парниковых газов и их поглощением.

Российская Федерация играет ведущую роль в международных усилиях по противодействию изменению климата как участник Рамочной конвенции Организации Объединённых Наций об изменении климата (ратифицирована Федеральным законом от 4 апреля 1994 г. № 33-ФЗ) и Парижского соглашения (ратифицировано Федеральным законом от 20 апреля 2019 г. № 69-ФЗ, вступило в силу 17 ноября 2019 года).

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 ноября 2020 г. № 661 «О снижении объёма выбросов парниковых газов», к 2030 году объём выбросов ограничивается 70% от уровня 1990 года (не более 2162,4 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента). По Национальному докладу о кадастре антропогенных выбросов за 1990–2022 годы, объём выбросов в 2022 году составил 1343,2 млн тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента, или 43,5% от уровня 1990 года.

Система адаптации к климатическим изменениям формируется как многоуровневая и межотраслевая структура в рамках:

Национального плана мероприятий по адаптации на период до 2022 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2019 г. № 808-р);

Национального плана мероприятий второго этапа адаптации на период до 2025 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 марта 2023 г. № 559-р);

Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 244-р).

Сохранение биологического разнообразия в контексте устойчивого управления лесными экосистемами является приоритетной задачей государственной экологической и климатической политики. Ключевыми направлениями деятельности выступают борьба с обезлесением и деградацией через лесовосстановление, реализация лесоклиматических проектов, проведение объективной оценки углеродного потенциала лесов с использованием дистанционного мониторинга.

Выявляется необходимость усиления мер по предотвращению деградации экосистем, развитию адаптационных механизмов и интеграции климатической политики с приоритетами сохранения биоразнообразия. Долгосрочная климатическая устойчивость невозможна без сохранения естественных экосистем как основы глобальной экологической стабильности и биоразнообразия.

В 2024–2025 гг. Всемирный экономический форум продолжил укреплять статус рисков, связанных с деградацией биоразнообразия и разрушением природных экосистем, в качестве приоритетного направления глобальной повестки устойчивого развития. Согласно девятнадцатому ежегодному Отчёту о глобальных рисках (Global Risks Report 2024), утрата биоразнообразия признана одним из пяти наиболее вероятных и разрушительных долгосрочных рисков для мировой экономики на горизонте до 2034 г.

Экологические риски доминируют в долгосрочной перспективе, при этом четыре из пяти главных угроз напрямую связаны с состоянием природных систем. Более 50% мирового валового внутреннего продукта (около 44 триллионов долларов США) умеренно или сильно зависят от функционирования здоровых экосистем и биоразнообразия. При сохранении инерционного сценария природопользования к 2050 г. возможна потеря 11–18% глобального ВВП вследствие деградации природной среды.

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», экологический риск определяется как вероятность наступления события, повлекшего за собой неблагоприятные последствия для природной среды, обусловленного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, а также чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера. Данное определение охватывает как вероятность возникновения неблагоприятного события, так и масштаб возможного ущерба.

Банк России, исходя из своих полномочий в сфере финансового регулирования, расширяет указанную трактовку, определяя экологические риски как вероятность возникновения убытков, связанных с последствиями деградации окружающей среды и чрезмерным потреблением природных ресурсов. К потенциальным риск-событиям относятся экологические преступления, загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов и почвы, незаконное использование природных ресурсов и экологические катастрофы.

Принципиальное отличие экологических рисков от иных видов рисков заключается в их объективной труднооцениваемости, обусловленной тем, что вред, наносимый окружающей среде, обладает отсроченным и кумулятивным характером, способен вызывать необратимые изменения в естественных экологических системах, что затрудняет прогнозирование и количественную оценку возможных последствий.

Управление экологическими рисками в Российской Федерации регулируется многоуровневой системой нормативно-правовых актов, включающей федеральные законы, указы Президента, постановления Правительства и ведомственные акты.

Основу законодательного фундамента составляют: Указ Президента от 19 апреля 2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» — стратегический документ, определяющий вызовы в сфере экологической безопасности и механизмы реализации государственной политики; Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» — базовый акт, устанавливающий правовые, экономические и организационные основы государственной политики в области охраны окружающей среды; Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» — нормативный акт, регулирующий порядок проведения государственной и общественной экологической экспертизы как инструмента предотвращения негативного воздействия.

Управление экологическими рисками осуществляется на основе комплексного подхода, включающего взаимосвязанные инструменты и процедуры, направленные на предупреждение, минимизацию и контроль негативных воздействий:

- 1) Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) представляет предварительный этап управления экологическими рисками, проводимый в соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ при принятии решений об осуществлении деятельности, способной оказать негативное воздействие. Процедура включает оценку состояния компонентов окружающей среды, анализ проектных решений для выявления неблагоприятных воздействий, разработку мероприятий по предотвращению или снижению негативного воздействия и

информирование общественности. Материалы ОВОС служат основанием для организации государственной экологической экспертизы.

2) Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) представляет установленную законодательством процедуру, направленную на установление соответствия документации требованиям в области охраны окружающей среды. ГЭЭ организуется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзором) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Согласно статьям 11 и 12 Федерального закона № 174-ФЗ, ГЭЭ подлежат проекты нормативных актов в области охраны окружающей среды, федеральные целевые программы, предусматривающие строительство объектов, потенциально оказывающих негативное воздействие.

3) Комплексное экологическое разрешение (КЭР) выдаётся юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность на объектах I категории негативного воздействия. КЭР включает нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, технологические показатели и требования в области охраны окружающей среды. Выдача КЭР осуществляется на основе принципа применения наилучших доступных технологий (НДТ) — современных технических и управленческих решений, направленных на повышение ресурсной эффективности и снижение негативного воздействия. КЭР выдаётся на срок семь лет, создавая устойчивые стимулы для постоянного повышения экологической эффективности.

4) Категоризация объектов негативного воздействия (НВОС) применяет категорийный подход, классифицируя объекты на четыре категории: объекты I категории (значительное воздействие) подлежат оформлению КЭР; объекты II категории (умеренное воздействие) требуют представления декларации о воздействии; объекты III категории (незначительное воздействие) требуют отчёта о производственном экологическом контроле; объекты IV категории (минимальное воздействие) не подлежат специальному регулированию.

5) Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется для обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах I, II и III категорий, обязаны разрабатывать программу ПЭК, включающую мероприятия по мониторингу выбросов, сбросов и образования отходов, производственному аудиту и контролю за соблюдением установленных нормативов.

6) Нормирование допустимого воздействия устанавливает нормативы допустимых выбросов (НДВ) и нормативы допустимых сбросов (НДС) на основе

нормативов качества окружающей среды, рассчитываемые с целью обеспечения соблюдения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Дополнительные инструменты снижения экологических рисков:

1) Экологический аудит представляет независимую комплексную оценку соответствия деятельности хозяйствующего субъекта требованиям законодательства и экологическим стандартам. Процедура включает проверку соблюдения стандартов, уровня экологической ответственности, состояния природных компонентов, соответствия требованиям сертификации и готовности к заключению договоров экологического страхования. Результаты аудита позволяют выявить уязвимые участки системы экологического управления.

2) Система экологического менеджмента по ISO 14001 обязывает организации применять риск-ориентированный подход при управлении экологическими аспектами. Система включает выявление и оценку экологических аспектов и связанных рисков, определение значимых рисков, разработку и реализацию мероприятий по управлению, контроль исполнения и анализ эффективности. Ключевым отличием стандарта ISO 14001:2015 является требование к организациям системно определять риски и возможности.

3) Оценка жизненного цикла продукции (LCA) представляет методологию оценки негативных воздействий на окружающую среду на всех этапах жизненного цикла — от добычи сырья до утилизации. Инструмент применяется для оптимизации ресурсоэффективности и снижения совокупного экологического воздействия.

4) Финансовые механизмы включают политику Банка России по стимулирующему регулированию, предусматривающую предоставление преференций компаниям, реализующим приоритетные проекты устойчивого развития, путём снижения коэффициентов риска по кредитным операциям. К инструментам «зелёного» финансирования относятся выпуск «зелёных» облигаций, «синих» облигаций (управление водными ресурсами) и облигаций адаптации для финансирования проектов, направленных на снижение экологических рисков и повышение устойчивости к климатическим изменениям.

На уровне предприятий профилактические меры включают регулярное обновление технического оборудования, установку автоматизированных систем контроля, внедрение отдельного сбора и переработки отходов, обучение персонала, разработку планов мероприятий по охране окружающей среды и передачу функций экологического контроля на аутсорсинг специализированным организациям.

5) Экологическое страхование в Российской Федерации определяется статьей 18 Федерального закона № 7-ФЗ как инструмент защиты имущественных интересов

при наступлении экологических рисков. Согласно норме, в Российской Федерации осуществляется как добровольное, так и обязательное экологическое страхование.

Обязательное экологическое страхование регулируется Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте». На каждый опасный объект должен быть заключён договор обязательного страхования на срок не менее одного года.

Однако действующее законодательство не содержит единого систематизированного нормативно-правового акта, специально посвящённого экологическому страхованию, что создаёт существенные правовые пробелы. Экологическое страхование находится на начальном этапе становления и не достигло того уровня развития, который позволил бы использовать его в качестве полноценного экономического регулятора природопользования.

Развитие экологического страхования сдерживается комплексом системных проблем: несовершенство законодательной базы, отсутствие специализированного федерального закона; структурная фрагментарность регулирования; отсутствие унифицированных методик оценки экологических рисков, затрудняющих расчёт страховых тарифов; высокий уровень риска для страховщиков при возможности крупных выплат; низкая вовлечённость хозяйствующих субъектов; ограниченный доступ к перестраховочным ёмкостям; недостаточность статистических данных об экологических инцидентах; слабая конкурентная среда; низкий уровень экологической ответственности бизнеса; отсутствие экономических стимулов для страхователей, включая налоговые льготы.

### **Управление природными экосистемами в целях поддержания и укрепления экосистемных функций и экосистемных услуг**

Развитие и совершенствование системы нормативно-правового регулирования в области биологического разнообразия Российской Федерации представляет эволюционный процесс трансформации от охраны отдельных видов и территорий к комплексной системе управления биоразнообразием, интегрирующей хозяйственные интересы с принципами сохранения экосистемных услуг и природного капитала нации. Современный этап характеризуется качественным изменением парадигмы государственной политики в сторону активного включения коммерческого сектора и развития финансовых механизмов, стимулирующих хозяйствующие субъекты к добровольному принятию обязательств по минимизации негативного воздействия на естественные экосистемы.

Правовую основу составляют Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон

от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Лесной кодекс Российской Федерации и Конвенция о биологическом разнообразии, ратифицированная Федеральным законом от 17 февраля 1995 г. № 16-ФЗ.

На протяжении двух с половиной десятилетий Россия разработала систему стратегических документов. Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 1 апреля 1996 г. № 440 определила роль страны как хранилища мирового биоразнообразия. Экологическая доктрина Российской Федерации, одобренная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. № 1225-р, явилась первым комплексным документом, определившим цели и задачи политики в области охраны окружающей среды. Основы государственной политики в области экологического развития на период до 2030 года, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 30 апреля 2012 г., установили приоритетность сохранения естественных экологических систем.

Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России (принята 5 июня 2001 г.) и её обновленная версия на период до 2020 года (2014 г.) явились первыми комплексными национальными документами, определившими долгосрочные цели на различных иерархических уровнях: организменном, популяционно-видовом, экосистемном и биосферном. Ключевым нововведением явилась необходимость встраивания вопросов сохранения биоразнообразия в деятельность хозяйствующих субъектов.

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 отнёс сохранение биологического разнообразия к национальным целям развития и определил в рамках национального проекта «Экология» федеральный проект «Сохранение биоразнообразия и развитие экологического туризма».

Указ Президента от 7 мая 2024 года определил национальную цель «Экологическое благополучие» и учредил новый национальный проект на период до 2036 года с более амбициозными задачами, включая расширение списка приоритетных видов до 17 объектов животного мира и активизацию участия корпоративного сектора.

Развитие системы нормативно-правового регулирования происходит в контексте выполнения Российской Федерацией международных обязательств по сохранению биоразнообразия. Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа, принятая 196 странами в декабре 2022 г., определяет глобальные цели и задачи по сохранению биоразнообразия до 2030 и 2050 гг. Для Российской Федерации указанная программа служит основой для обновления национальной стратегии и плана действий.

Параллельно развивалась система охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденная приказом Минприроды России от 6 апреля 2004 г. №323, определила цель создания механизмов для сохранения и восстановления редких видов на основе популяционно-видового подхода. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 определило Красную книгу Российской Федерации как официальный документ, содержащий сведения о редких видах и служащий основой для принятия решений о мерах охраны, определения их правового статуса и организации мониторинга.

Для успешного сохранения и устойчивого использования биоразнообразия необходимо совершенствование подходов к управлению природными экосистемами. Экосистемный подход в науке экологического права отражает диалектическую взаимосвязь природных объектов, явлений и процессов в единой экологической системе. Подход характеризуется как принцип экологического права, метод поддержания и восстановления природных систем, правовой регулятор природопользования и стратегия комплексного управления земельными, водными и биологическими ресурсами. Различаются узкое и широкое понимания подхода: узкое толкование предусматривает недопущение ущерба другим природным объектам при использовании конкретных ресурсов; широкое понимание включает выделение экологических систем в качестве самостоятельного объекта правовой охраны и реализуется через концепцию комплексного природопользования и механизм определения совокупного ущерба при одновременном воздействии на несколько компонентов природной среды.

В Российской Федерации термин «экосистемный подход» не закреплён в качестве общеобязательной правовой категории на уровне федеральных законов. Его реализация ограничена отдельными нормами, отражающими элементы узкого понимания подхода. Целостного правового института экосистемного подхода в российском законодательстве не сформировано, что связано с исторически сложившейся доминантой секторального регулирования охраны и использования отдельных природных ресурсов.

Первые шаги к интеграции экосистемного подхода в стратегическое планирование предпринимаются через Указ Президента Российской Федерации от 31 июля 2022 г. № 512 «Об утверждении Морской доктрины Российской Федерации» и распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 212-р «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года». В указанных документах

экосистемный подход представлен как метод оценки природной среды в её целостности, объектами правовой охраны признаются экосистемы, биоценозы и биотопы. В Национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р 59782–2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 21 октября 2021 г. № 1235-ст) экосистемный подход определяется как стратегия комплексного управления ресурсами, направленная на их сохранение и устойчивое использование, обеспечивающая сбалансированное решение задач сохранения и справедливого распределения выгод.

Реализацию экосистемного подхода способствуют правовые инструменты экологического нормирования, оценка воздействия на окружающую среду, государственная экологическая экспертиза, лицензирование и экологический аудит. Особое значение приобретает учёт ассимиляционного потенциала природной среды - её способности к нейтрализации антропогенного воздействия без существенного изменения основных свойств.

Экосистемный подход тесно связан с сохранением биоразнообразия, одного из ключевых элементов природного капитала Российской Федерации. Биоразнообразие находится под угрозой вследствие потери и деградации мест обитания, сверхэксплуатации диких видов, распространения инвазивных организмов, загрязнения окружающей среды и изменения климата. Одним из наиболее эффективных инструментов сохранения экосистем является создание и развитие системы охраняемых природных территорий, обеспечивающих предоставление экосистемных услуг, обладающих значительной экономической ценностью.

Для преодоления дисбаланса и обеспечения учёта природного капитала в экономической политике применяются методы экономической оценки экосистемных услуг, включая методы условной оценки, метод транспортно-путевых затрат и подходы, основанные на выявлении предпочтений индивидов.

Стратегически значимым механизмом интеграции экосистемных услуг в экономическую систему выступают схемы платы за экосистемные услуги, направленные на интернализацию положительных внешних эффектов, генерируемых природными системами. Основные направления внедрения включают обеспечение углеродного поглощения, сохранение водных экосистем и защиту биоразнообразия. Финансовые инструменты реализации разнообразны: от прямой компенсации поставщикам услуг до формирования целевых инвестиционных фондов, приобретения земельных участков для сохранения экосистем, установления надбавок к тарифам, разовых или процентных взносов от прибыли, целевых налогов.

В 2025 г. Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов приступило к разработке концепции «Единицы природы» — инструмента, призванного обеспечить системную интеграцию экономической ценности природы в процессы стратегического и оперативного планирования, инвестиционного проектирования и государственного управления. Инициатива соответствует задачам, поставленным в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400, Стратегии экологической безопасности на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176, и Климатической доктрине Российской Федерации.

Инвестиции в сохранение и восстановление экосистемных услуг обеспечивают широкий спектр социально-экономических выгод: укрепление общественного здоровья, повышение качества жизни и городской среды, усиление климатической устойчивости, создание «зелёных» рабочих мест и повышение инвестиционной привлекательности регионов. Современная экономическая политика должна быть ориентирована на усиление положительных и минимизацию отрицательных внешних эффектов через механизмы интернализации экстерналий, включая интеграцию экосистемных услуг в систему национальных счетов и корпоративной отчётности.

В Российской Федерации накоплен значительный научный задел в области оценки экосистемных услуг. Пионерским исследованием стало «Экосистемные услуги России: Прототип национального доклада», подготовленное учёными Российской академии наук, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Российского государственного аграрного университета — МСХА имени К.А. Тимирязева и других ведущих научных центров. Согласно полученным оценкам, совокупная стоимость экосистемных услуг России составляет от 1,4% до 3,5% валового внутреннего продукта, а в отдельных регионах (Республики Тыва, Алтай, Калмыкия и других «лесных» субъектах) превышает 10% регионального валового внутреннего продукта. Регулирующие услуги составляют 94% общей стоимости, включая поглощение парниковых газов, очистку воды, предотвращение эрозии почв и иные функции жизнеобеспечения.

Проведённые оценки подтверждают высокую экономическую значимость природных территорий. Ежегодный вклад национального парка «Валдайский» в обеспечение экосистемных услуг оценивается в 28,6–58,9 млн условных единиц; углеродное поглощение Байкальской природной территории составляет 4,8 млрд условных единиц в год. Общая экономическая ценность озера Байкал экспертами оценивается в 5,6 трлн условных единиц. Лесной фонд, занимающий около

половины территории страны, имеет прямой вклад в валовой внутренний продукт в размере

41 млрд условных единиц (от заготовки древесины и дикорастущей продукции), однако это отражает лишь незначительную долю его реальной ценности. По международным оценкам, полный спектр экосистемных услуг российских лесов может достигать 2,2 трлн условных единиц в год.

Дальнейшее развитие системы учёта, оценки и вознаграждения за экосистемные услуги в государственное и корпоративное управление выявляется как важная задача, направленная на обеспечение сохранения и устойчивого использования биоразнообразия Российской Федерации в интересах национальной безопасности и социально-экономического развития.

Усовершенствование управления природными экосистемами требуется и в пространственном планировании. В Российской Федерации функционирует двухуровневая система комплексного планирования территориального развития, обеспечивающая согласованное достижение национальных целей, включая сохранение и устойчивое использование биоразнообразия. Система базируется на взаимодействии стратегического планирования, регулируемого Федеральным законом от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», как инструмента целеполагания на макроуровне, и территориального планирования, предусмотренного Градостроительным кодексом Российской Федерации, как механизма пространственной реализации государственной политики.

Стратегии социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, утверждённые всеми субъектами (за исключением территорий, включённых в состав Российской Федерации в ходе специальной военной операции), содержат разделы, посвящённые охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обеспечению экологической безопасности. Ключевым документом пространственного развития является Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2024 г.

№ 4146-р, определяющая стратегические задачи по сохранению лесов и биоразнообразия, устойчивому функционированию особо охраняемых природных территорий, развитию экологического туризма, обеспечению сохранности уникальных экосистем, включая озеро Байкал, и адаптации к изменению климата.

Территориальное планирование, выступая ключевым инструментом пространственного обустройства, определяет функциональные зоны и условия для сбалансированного развития населённых пунктов и природных ландшафтов.

Система включает три уровня: федеральный (схемы территориального планирования Российской Федерации), региональный (схемы субъектов и межрегиональные) и муниципальный (генеральные планы, схемы муниципальных районов). Схемы содержат картографические приложения с изображением особо охраняемых природных территорий всех уровней, зон с особыми условиями использования (водоохранные зоны, санитарно-защитные зоны, иные ограничительные зоны), обеспечивающие правовую и техническую обоснованность принятых решений по охране окружающей среды.

Градостроительное зонирование, являясь неотъемлемым элементом генерального плана, обеспечивает функциональное распределение территорий муниципальных образований путём выделения территориальных зон (жилых, общественно-деловых, производственных, рекреационных, сельскохозяйственного использования, особо охраняемых природных территорий и иных) и установления градостроительных регламентов. Экологическая составляющая обеспечивается через отображение в генеральном плане градостроительных ограничений, включая санитарно-защитные зоны промышленных объектов, охранные зоны объектов культурного наследия и иные ограничительные зоны в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации и нормативными актами в сфере охраны окружающей среды. Основные продукты планирования размещаются в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Согласно положениям Лесного кодекса Российской Федерации, на уровне субъектов разрабатываются лесные планы, определяющие дифференциацию лесного фонда на охраняемые, защитные и эксплуатируемые леса. Формируясь на основе материалов лесоустройства и государственной инвентаризации лесов, лесные планы увязываются с документами стратегического и территориального планирования, обеспечивая согласованность природоохранной политики. На оперативном уровне действуют лесохозяйственные регламенты, устанавливающие пространственную структуру лесного фонда посредством деления на кварталы и выделы с учётом биоценологических и функциональных характеристик, формирующих научно обоснованную основу для определения экологической ценности территорий и выбора режимов управления.

Согласно Стратегии развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2019 г. № 1930-р, определена стратегическая задача комплексного подхода к планированию развития приморских территорий и прибрежных акваторий как единого объекта управления. Морское пространственное планирование выступает необходимым инструментом обеспечения устойчивого развития более

двадцати приморских субъектов Российской Федерации, гармонизации интересов различных отраслей морской деятельности и сохранения морских экосистем.

С 2012 г. осуществляется формирование научной и нормативно-методической базы для внедрения морского пространственного планирования. Разработаны морские пространственные планы для акваторий российской части Финского залива (Санкт-Петербург, Ленинградская область) и юго-восточной Балтики (Калининградская область), учитывающие национальные приоритеты и международные обязательства в сфере устойчивого развития. Отсутствие правового механизма зонирования морских акваторий порождает риски конфликтов между хозяйственным освоением морского пространства и задачами сохранения биоразнообразия, что требует регулирования размещения деятельности в области рыболовства, судоходства, разведки и добычи полезных ископаемых, прокладки подводных коммуникаций, морского туризма и рекреации.

В рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие туризма» с декабря 2021 г. инициирована разработка мастер-планов туристских макрорегионов - документов стратегического пространственного планирования межрегионального уровня. В период 2022–2024 гг. разработано 12 туристических схем, охватывающих 52 региона, а также утверждена общенациональная схема развития туризма до 2030 г. Целью является выявление и рациональное использование туристического потенциала с учётом принципов устойчивого развития и минимизации антропогенной нагрузки на природные комплексы.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2023 г. № 1407 утверждены Правила согласования и утверждения планов рекреационной деятельности национальных парков, разрабатываемых на основе расчётов предельно допустимой рекреационной нагрузки (далее — ПДРЕ). Данные планы направлены на баланс между развитием туристской инфраструктуры и сохранением экологической целостности особо ценных природных территорий. Планы рекреационной деятельности подготовлены в 20 пилотных национальных парках; аналогичный методологический подход к расчёту ПДРЕ применяется в отношении заповедников и ООПТ регионального и местного значения, обеспечивая единую систему минимизации негативного воздействия туризма на экосистемы высокой природоохранной ценности.

Совокупность инструментов пространственного планирования, от стратегического целеполагания до локального управления рекреацией, формирует комплексную систему государственного управления, обеспечивающую реализацию национальных приоритетов в области охраны окружающей среды, устойчивое использование природно-ресурсного потенциала и достижение национальной цели «Экологическое благополучие».

Государственная политика Российской Федерации в области устойчивого развития городских территорий предусматривает проектирование и интеграцию зелёных пространств в градостроительную ткань населённых пунктов. В отечественной нормативно-технической практике глобальным категориям «зелёные и голубые пространства» соответствуют понятия, закреплённые в Своде правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утверждённом приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр. Озеленёнными территориями общего пользования признаются участки, сформированные естественными и искусственными ландшафтами (парки, сады, скверы, бульвары, парковые аллеи), имеющие растительный покров не менее чем на 70% площади и обеспечивающие рекреационную связность функциональных зон.

Озеленённые территории в российском градостроительном контексте рассматриваются как функциональный аналог общественных пространств, обозначенных в целях устойчивого развития ООН (Цель 11 и Цель 15). Наряду с ними выделяются природные территории, в пределах которых сохраняются естественные экосистемы (лесные, луговые, болотные, водные), характеризующиеся доминированием местных видов растений и животных.

Совокупность озеленённых и природных территорий, функционально взаимосвязанных и пространственно интегрированных, образует водно-зелёный (экологический) каркас города — ключевой элемент устойчивой градостроительной структуры, обеспечивающий экосистемную устойчивость, климатическую адаптацию, биоразнообразие и комфортную среду проживания. Основу каркаса составляют особо охраняемые природные территории, режим охраны которых установлен в соответствии с федеральным и региональным законодательством, направлен на предотвращение интенсивного антропогенного воздействия и обеспечивает их включение в зоны рекреационного назначения генеральных планов городских округов.

Правовое закрепление понятия «зелёный каркас» на федеральном уровне осуществляется локально. Примером выступает Закон города Москвы от 13 ноября 2024 г. № 27 «Об охране и использовании зелёного фонда в городе Москве», в котором зелёный каркас определяется как совокупность особо охраняемых природных территорий, особо охраняемых зелёных территорий и иных территорий зелёного фонда, имеющих природоохранное, научное, культурное, эстетическое и рекреационное значение и обеспечивающих экосистемную связность зелёных пространств. Данное нововведение демонстрирует потенциал для применения подобного подхода в других субъектах Российской Федерации.

Всё большее значение приобретают мастер-планы городов как инструменты комплексного территориального развития. Разрабатывается федеральный законопроект, направленный на закрепление мастер-плана как официального публичного документа, содержащего положения о социально-экономическом развитии, территориальном планировании и плане реализации мероприятий. Методические рекомендации по разработке мастер-планов предусматривают детализацию подходов к формированию градоэкологического каркаса, включая его интеграцию с транспортной, инженерной и социальной инфраструктурой.

На территории Российской Федерации расположено свыше 155 тыс. населённых пунктов, включая 1 118 городов, из которых 16 крупнейших имеют численность более 1 млн человек. Подавляющее большинство – более 800 – составляют малые города (до 50 тыс. жителей). Обеспеченность городов зелёными территориями оценивается в рамках реализации национального проекта «Жильё и городская среда».

С 2019 г. Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации ежегодно рассчитывается Индекс качества городской среды, утверждённый распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 марта 2019 г. № 510-р. В состав индекса включены индикаторы, релевантные задачам сохранения водно-зелёной инфраструктуры: уровень озеленения (доля площади города, занятой растительностью, в общей площади), доля озеленённых территорий общего пользования (парки, сады, определяемая с использованием геоинформационных систем), состояние зелёных насаждений (оцениваемое по данным дистанционного зондирования Земли как доля территорий с повышенной плотностью биомассы). Максимальный балл по блоку «озеленённые пространства» составляет 60. Анализ данных свидетельствует, что большинство городов набирают более 30 баллов, указывая на базовую обеспеченность зелёными территориями. Вместе с тем отсутствие открытого доступа к первичным данным затрудняет объективную оценку динамики.

Несмотря на благоприятные природные условия, ряд системных вызовов сдерживает развитие водно-зелёной инфраструктуры. В крупнейших городах России доля территорий, занятых растительностью и сельхозугодьями, превышает 35%, однако более 50% озеленённых пространств в мегаполисах, таких как Москва и Пермь, сосредоточены на периферии, за пределами основного жилого ядра, что снижает их доступность для населения. В малых городах ситуация варьируется: если в Северо-Западном федеральном округе доля водно-зелёной инфраструктуры достигает 38%, то в отдельных муниципалитетах она не превышает 10%.

Интенсивная урбанизация, расширение городской застройки и девелоперская активность приводят к сокращению площадей зелёных территорий, способствуя

фрагментации экосистем и нарушению их связности. Академические и гражданские исследования подтверждают устойчивую тенденцию к деградации природных комплексов в городах-миллионниках. Дополнительную угрозу представляет проведение благоустроительных мероприятий без учёта экологической ценности существующих природных сообществ и биоразнообразия.

Вместе с тем отмечаются позитивные примеры внедрения природоподобных решений — дождевых садов, зелёных крыш, водопроницаемых покрытий, экологически обоснованной реабилитации водных объектов, демонстрирующих потенциал трансформации городской инфраструктуры в сторону климатической устойчивости и укрепления экосистемных функций.

Выявляется необходимость системного подхода к развитию водно-зелёной инфраструктуры, включающего: правовое закрепление понятия «водно-зелёный каркас» на федеральном уровне; интеграцию экологических требований в градостроительную документацию, включая мастер-планы; расширение открытости данных по индикаторам качества городской среды; развитие механизмов межведомственной координации при реализации благоустроительных и девелоперских проектов; стимулирование применения природоподобных технологий в городском строительстве и управлении.

Реализация этих мер будет способствовать достижению целей, обозначенных в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400, Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176, и Концепции перехода Российской Федерации к «зелёной» экономике, обеспечивая устойчивое, безопасное и комфортное развитие городских территорий и сохранение биоразнообразия в условиях углубляющихся климатических вызовов.

Российская Федерация объединяет более 190 народов. Конституция Российской Федерации (статья 69) гарантирует коренным малочисленным народам права в соответствии с общепризнанными нормами международного права и обязательствами по международным договорам. Под коренными малочисленными народами понимаются этнические общности численностью менее 50 тысяч человек, проживающие на территориях традиционного расселения, сохраняющие самобытный образ жизни и традиционные промыслы.

По данным Всероссийской переписи населения 2020 года, численность 40 коренных малочисленных народов Севера составляет 261 тысячу человек, из которых более 95% проживают в 29 субъектах Российской Федерации — на территориях исторического расселения. Несмотря на общее сокращение численности ряда народов, 12 народов, включая ненцев, ханты и эвенков,

демонстрируют устойчивый рост. Сохраняется высокий демографический потенциал: уровень рождаемости превышает среднероссийский показатель.

Более 69% представителей коренных народов Севера проживают в сельской местности, продолжая вести традиционное хозяйство. У 24 из 40 народов доля населения, живущего за счёт охоты, рыболовства, собирательства, превышает общенациональный уровень (1,6%). Это подтверждает экономическую рациональность сохранения исконных форм жизнедеятельности при условии государственной поддержки.

Коренные малочисленные народы играют ключевую роль в сохранении биоразнообразия на обширных территориях традиционного расселения, включая Арктику, Сибирь и Дальний Восток. Их многовековой опыт взаимодействия с природной средой, основанный на принципах бережного отношения к биологическим ресурсам и циклического использования природных богатств, представляет неотъемлемую часть национального экологического капитала. Традиционные виды хозяйственной деятельности осуществляются в строгом соответствии с природными циклами и лимитами воспроизводства видов, способствуя сохранению генофонда диких животных и растений, а также устойчивости экосистем в условиях климатических изменений. Признание и поддержка этого уникального экологического знания, интегрированного в государственную политику, являются стратегически значимыми для достижения национальных целей в области охраны окружающей среды, продовольственной безопасности и устойчивого развития территорий.

### **Включение вопросов биологического разнообразия в корпоративные стратегические документы и в нефинансовую отчетность коммерческих организаций**

Принятие системы государственных стандартов явилось качественным скачком в развитии нормативно-правовой системы, позволившим перейти от общих принципов к конкретным техническим требованиям. Национальный стандарт ГОСТ Р 59782-2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 21 октября 2021 г. № 1235-ст) определяет методологию разработки корпоративных программ, устанавливает иерархию мер смягчения воздействия (предотвращение, снижение, восстановление, компенсация) и предусматривает научно обоснованный подход к оценке воздействия на биоразнообразие.

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70765-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Организация и порядок проведения оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на биологическое разнообразие» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 25 августа 2023 г. № 737-ст) определяет методологию проведения оценки воздействия хозяйственной деятельности на биоразнообразие, устанавливает требования к определению зоны воздействия, идентификации видов и экосистем, подверженных воздействию.

Методические рекомендации по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций, утвержденные распоряжением Минприроды России от 25 ноября 2019 г. № 35-р, явились первым практическим руководством по разработке корпоративных программ.

Качественное изменение парадигмы государственной политики получило воплощение в развитии системы финансового регулирования, стимулирующей корпоративный сектор к добровольному принятию обязательств по сохранению биоразнообразия.

Информационное письмо Центрального Банка Российской Федерации от 12 июля 2023 г. № ИН-06-28/67 установило единую методологию разработки и присвоения ESG-рейтингов, включая специальный компонент по оценке воздействия организаций на окружающую среду, с явной рекомендацией учитывать леса и биоразнообразие как ключевые элементы оценки.

Информационное письмо Центрального Банка от 16 декабря 2021 г. № ИН-06-28/49 «Рекомендации по раскрытию публичными акционерными обществами нефинансовой информации» определило подход к раскрытию информации о воздействии компаний на биоразнообразие и требует установления советом директоров измеримых целевых показателей.

Таксономия зелёных проектов и адаптационных проектов Российской Федерации определяет критерии проектов по сохранению и восстановлению биоразнообразия, включая приемлемые виды деятельности и критерии оценки соответствия стандартам.

Московская биржа, как ключевой эмиссионный центр Российской Федерации, приняла активное участие в развитии системы стимулирования интеграции вопросов биоразнообразия в корпоративные стратегии.

Руководство для эмитентов «Как соответствовать лучшим практикам устойчивого развития: ESG-гид» (обновлено в январе 2025 года) явилось первым практическим руководством, описывающим пошаговые инструкции по интеграции вопросов биоразнообразия в корпоративные стратегические документы.

Экологическая политика Московской биржи (утверждена 28 апреля 2023 г.) установила принципы, рекомендуемые компаниям-эмитентам при разработке собственных экологических политик, с целью минимизации негативного воздействия на окружающую среду и сохранения биоразнообразия.

Дорожная карта устойчивого развития Группы «Московская Биржа» (обновлена в сентябре 2024 г.) определила основные направления деятельности, включая развитие передовых практик ответственного инвестирования с учётом показателей биоразнообразия.

Требования к раскрытию нефинансовой информации эмитентами (введены в сентябре 2024 г.) установили обязательность раскрытия информации о воздействии компаний на биоразнообразие начиная с отчётности за 2024 г.

Индексы Московской биржи — РСПП «Ответственность и открытость» и «Вектор устойчивого развития» (рассчитываются с 2019 года) явились механизмом ранжирования компаний по уровню раскрытия информации об устойчивом развитии с учётом показателей биоразнообразия.

Индекс климатической устойчивости Московской биржи (ICLIMATE), запущенный 1 июля 2025 г., включил показатели, связанные с сохранением биоразнообразия через меры по адаптации к изменению климата, с оценкой компаний по 64 показателям.

Сектор устойчивого развития Московской биржи (действует с 2019 г.) обеспечил доступ компаниям к зелёному финансированию для реализации программ по сохранению биоразнообразия в соответствии с национальной таксономией.

За последние пять–семь лет в Российской Федерации сформировались устойчивые институциональные и нормативно-правовые предпосылки для участия крупного бизнеса в реализации природоохранных инициатив. По инициативе Министерства природных ресурсов и экологии в рамках инициативы «Бизнес и биоразнообразие» в сохранение биоразнообразия вовлечены крупнейшие компании России: ООО «СИБУР Холдинг» (нефтехимия), ПАО «Роснефть» (нефтегазовая отрасль), ПАО «НЛМК» (металлургия), ПАО «Норильский Никель» (добыча цветных металлов), ПАО «Газпром» (добывающая отрасль) и другие организации.

Указанные компании разработали корпоративные программы, предусматривающие оценку текущего состояния биоразнообразия на территориях деятельности, идентификацию рисков, установление целевых показателей достижения нулевого и положительного воздействия и разработку компенсационных мероприятий.

В металлургической отрасли ПАО «Группа НЛМК» утвердила стратегию «Экология и климат 2030», разработав корпоративный регламент по мониторингу и сохранению биологического разнообразия на основе принципа «предотвращение –

снижение – восстановление – компенсация». Инвестиции в природоохранные программы превышают 2,5 млрд долларов за 25 лет деятельности, включая восстановление популяций редких видов, лесовосстановление и выпуск молоди рыб.

В нефтегазовом комплексе ПАО «Роснефть» разработала типовую корпоративную программу, охватывающую все регионы присутствия и базирующуюся на данных исследований Института экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН. ПАО «Газпром» в 2024 году утвердил программу сохранения биоразнообразия для континентального шельфа при освоении арктических месторождений. ПАО «ЛУКОЙЛ» действует в соответствии с политикой, исключающей производственную деятельность на территориях Всемирного наследия и в зонах МСОП.

В нефтехимической отрасли ООО «СИБУР Холдинг» внедряет стратегию устойчивого развития до 2030 года, реализуя экопрограммы «Зеленая формула» и «Формула хороших дел», сотрудничая с научными организациями в восстановлении редких видов.

ПАО «ГМК «Норильский никель» реализует проект «Большая научная экспедиция» совместно с Сибирским отделением РАН, формируя научно-данную базу о состоянии арктических экосистем. ПАО «Северсталь» утвердила стратегию до 2036 г., направленную на снижение пространственно-экологического следа не менее чем на 10% и охрану экосистем площадью свыше 235 тыс. гектаров.

В алюминиевой и энергетической отраслях МКПАО «ОК РУСАЛ» реализует политику, ориентированную на стандарты ASI и комплексную оценку природных рисков. ПАО «Эн+» концентрируется на охране биоразнообразия водных ресурсов, включая озеро Байкал, финансируя программы искусственного воспроизводства рыбных запасов.

АО «Газпром шельфпроект» реализует корпоративную программу при морских разработках, ориентированную на достижение целей Конвенции о биологическом разнообразии и Куньминско-Монреальской программы, включая прекращение утраты биоразнообразия к 2030 г.

Крупные российские банки начинают играть всё более заметную роль в реализации корпоративных практик. ПАО Банк ВТБ системно интегрирует вопросы биоразнообразия в практику корпоративной ответственности, реализуя программы совместно с Минприроды России, включая соглашения о поддержке природоохранных территорий и финансирование проектов по восстановлению редких видов. Банк ВТБ также участвует в создании технологических решений для мониторинга – совместная инициатива с Высшей школой менеджмента СПбГУ запустила ИИ-ассистента для поддержки сохранения редких видов кошек на Дальнем Востоке.

Россельхозбанк демонстрирует ESG-инициативы, поддерживая региональные программы по сохранению природных видов и содействуя устойчивому сельскому хозяйству на основе биоразнообразия.

Совокупный анализ деятельности перечисленных компаний свидетельствует о формировании комплексного подхода к взаимодействию корпоративного сектора с природной средой, характеризующегося интеграцией целей биоразнообразия в стратегические документы, развитием нормативно-методической базы, активным научным сопровождением, значительным увеличением объёма инвестиций, формированием систем мониторинга и целевых показателей, участием в государственных инициативах и международных партнёрствах, консолидацией усилий в поддержке заповедной системы.

В Российской Федерации нефинансовая отчётность компаний регулируется Рекомендациями Банка России по раскрытию публичными акционерными обществами информации об устойчивом развитии, Информационным письмом Банка России от 13 июля 2023 года, Методическими рекомендациями Министерства экономического развития и рекомендациями Московской биржи.

Среди международных стандартов нефинансовой отчётности, применяемых российскими компаниями: стандарты Global Reporting Initiative (GRI), которые используют 86% компаний, планирующих опубликовать нефинансовую отчётность в 2024 году; стандарты Sustainability Accounting Standards Board (SASB), применяемые 50% компаний, ориентированные на раскрытие материальных ESG-факторов; рекомендации Целевой группы по раскрытию информации о климатических рисках (TCFD), используемые 34% компаний. С 2024 года отмечается рост применения стандартов ISSB (IFRS S1 и IFRS S2).

Российские компании формируют нефинансовую отчётность преимущественно на основе Рекомендаций Банка России, включающих подходы к раскрытию информации по управлению экологическими рисками, управлению персоналом, структуре собственности, воздействию на биоразнообразие и климатические риски. Активно развивается практика подготовки специализированных тематических отчётов по климатическим рискам, сохранению биоразнообразия и управлению цепочками поставок.

Согласно результатам исследования АКРА и Комитета по интегрированной отчётности, в Российской Федерации нефинансовую отчётность ежегодно формируют примерно 120–150 компаний крупного бизнеса. Компании одновременно применяют несколько стандартов, сочетая международные и отечественные методологии.

В рамках нефинансовой отчётности используются системы показателей для учёта экологических рисков: оценка климатических рисков (выбросы парниковых

газов, энергоэффективность, стратегия перехода); управление биоразнообразием (охрана биоразнообразия, управление земельными ресурсами, воздействие на экосистемы); управление водными ресурсами (водопотребление и качество сбросов); управление отходами (переработка, утилизация, обезвреживание).

Система управления экологическими рисками в Российской Федерации основана на комплексной нормативно-правовой базе, включающей федеральные законы, стратегические документы государственного уровня и подзаконные акты. Ключевыми инструментами предупреждения и контроля выступают оценка воздействия на окружающую среду, государственная экологическая экспертиза, категоризация объектов негативного воздействия и производственный экологический контроль. Для снижения рисков применяются экологический аудит, системы менеджмента по ISO 14001, оценка жизненного цикла продукции, стимулирующие финансовые механизмы и нефинансовая отчетность компаний.

Необходимо дальнейшего развития системы экологического страхования через разработку специализированного федерального законодательства, унификации методик оценки экологических рисков, расширения доступа к перестраховочным ёмкостям и создания экономических стимулов для страхователей. Требуется также совершенствование координации между регуляторами и органами власти, развитие экологической ответственности бизнеса и повышение качества мониторинга экологических рисков в целях обеспечения сохранения и устойчивого использования биоразнообразия Российской Федерации.

### **Участие, общественных объединений, некоммерческих организаций и бизнес-сообщества в решении вопросов, связанных с сохранением и устойчивым использованием биологического разнообразия**

По данным акционерного общества «Всероссийский центр изучения общественного мнения» (опубликованным 25 мая 2025 г.), каждый второй россиянин декларирует готовность вносить вклад в улучшение окружающей среды и сохранение биоразнообразия.

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (часть 2 статьи 11) определяет права граждан в сфере охраны окружающей среды: создавать общественные объединения и некоммерческие организации в области охраны природы; обращаться в органы государственной власти с получением информации о состоянии окружающей среды; участвовать в собраниях, демонстрациях и референдумах по вопросам охраны природы; выдвигать предложения о проведении общественной экологической экспертизы; оказывать содействие органам власти в решении вопросов охраны окружающей среды;

подавать жалобы и предложения по вопросам природоохраны; предъявлять иски о возмещении вреда окружающей среде.

Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» закрепляет механизм общественного контроля, осуществляемого субъектами, включая Общественную палату Российской Федерации, общественные палаты субъектов и муниципальных образований, общественные советы при органах исполнительной власти.

В деятельности Общественной палаты Российской Федерации значительное место занимают вопросы природоохраны и сохранения биоразнообразия. На регулярной основе обсуждаются законопроекты экологической направленности. Общественная палата оперативно реагирует на угрозы экологической безопасности, включая случаи массовой гибели морской фауны. Представители Общественной палаты входят в состав комиссии Госсовета по направлению «Экологическое благополучие» и курируют достижение национальной цели. В 2024 году получил новый импульс механизм общественного заверения отчётности компаний в области устойчивого развития.

Общественный совет при Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации включает 34 человека - представителей природоохранных организаций, предприятий, науки и образования. Его деятельность направлена на рассмотрение нормативных правовых актов, мониторинг качества государственных услуг, оценку эффективности закупок и кадровой работы, участие в подготовке докладов и проведении слушаний по приоритетным направлениям деятельности министерства.

Программа общественных инспекторов по охране окружающей среды представляет собой систему общественного экологического контроля, предусмотренную законодательством Российской Федерации. Данная программа установлена статьей 68.2 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и регулируется постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июня 2024 г. № 877.

Программа предоставляет гражданам Российской Федерации возможность добровольного, безвозмездного участия в деятельности органов государственного надзора в области охраны окружающей среды путем осуществления общественного контроля.

Основным документом, регулирующим деятельность общественных инспекторов, является постановление Правительства Российской Федерации от 28 июня 2024 г. № 877 «Об утверждении Правил организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды». Это постановление

вступило в силу 1 июля 2024 г. и заменило ранее действовавший порядок, установленный приказом Минприроды России от 12 июля 2017 г. № 403.

Дополнительно, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзором) были утверждены:

приказ от 22 мая 2024 г. № 277 «Об утверждении формы и порядка выдачи удостоверения общественного инспектора по охране окружающей среды»;

приказ от 04 июня 2024 г. № 300 «Об утверждении перечня вопросов для проведения тестирования граждан».

Общественным инспектором по охране окружающей среды может стать гражданин Российской Федерации, достигший возраста 18 лет и обладающий необходимыми знаниями в области охраны окружающей среды. Гражданин должен подать заявление о намерении осуществления общественного контроля в территориальный орган Росприроднадзора или органы государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющие региональный государственный экологический контроль.

В соответствии с законодательством, общественные инспекторы имеют следующие основные права:

фиксировать правонарушения в области охраны окружающей среды, включая использование фото- и видеосъемки, и направлять соответствующие материалы в органы государственного надзора;

принимать меры по обеспечению сохранности вещественных доказательств на местах совершения правонарушений;

сообщать физическим лицам информацию о совершенных ими нарушениях в области охраны окружающей среды;

содействовать в реализации государственных программ по охране объектов животного мира и среды их обитания;

участвовать в работе по экологическому просвещению населения;

общественные инспекторы могут осуществлять контроль как самостоятельно, так и в составе объединений общественных инспекторов.

Росприроднадзор активно продолжает работу по набору и аккредитации общественных инспекторов.

Значительный потенциал для вовлечения населения в мероприятия по охране окружающей среды имеет добровольческая (волонтерская) деятельность. Концепция развития добровольчества в Российской Федерации до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2018 г.) обеспечила положительную динамику развития. Численность участников волонтерского движения возросла с 1,53 млн человек в 2018 г. до 3,9 млн в 2022 г.

Значительное число волонтеров вовлечено в реализацию мероприятий по охране окружающей среды. В 2023 году в акциях, проводимых в поддержку ООПТ, участвовало 37 790 добровольцев. Методические рекомендации по организации добровольческой деятельности на ООПТ (утверждены распоряжением Минприроды России от 5 февраля 2020 г. № 5-р) позволили совершенствовать порядок её ведения. ФГБУ ООПТ разрабатывают программы поддержки волонтерства, организуют волонтерские школы, слёты, клубы друзей заповедных территорий.

Волонтеры активно участвуют во всероссийской акции «Вода России», в ходе которой проводятся мероприятия по очистке берегов водных объектов. За 2019-2023 гг. в акции участвовало 5,8 млн волонтеров. С 2021 года реализуется проект «Чистая Арктика», в котором около 6,0 тыс. волонтеров из России и других стран собрали и подготовили к переработке 12,0 тыс. тонн отходов в 9 арктических субъектах.

Значительную роль волонтеры играют в акции «Сад памяти» (проводится с 2020 года), целью которой является ежегодная высадка 27 млн деревьев в память о погибших в Великой Отечественной войне. С 2020 по 2024 гг. миллионы добровольцев из 78 стран мира высадили свыше 130 млн памятных деревьев, одновременно сохраняя и восстанавливая лесные экосистемы.

**Вовлечение молодежи в природоохранную деятельность.** Молодёжь выступает одной из наиболее активных групп участников природоохранных мероприятий и волонтерской деятельности. В рамках федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование» с 2019 г. создано 1 213 302 новых места дополнительного образования, включая экологическую направленность. Объединения дополнительного образования получили возможность использовать современное оборудование для реализации образовательных программ, участвовать в природоохранных мероприятиях и научном волонтерстве.

В 2024 г. Календарь всероссийских мероприятий в сфере дополнительного образования включал 69 мероприятий по развитию экологического образования детей и молодежи. Значимые мероприятия включали: Всероссийский фестиваль «Эколята – молодые защитники природы»; Международный экологический диктант; Всероссийский экологический фестиваль «Земле жить!»; образовательный проект «ЭкоХОД» по культуре обращения с отходами. В более 9,9 млн обучающихся из всех субъектов участвовали в конкурсах экологической направленности.

Ежегодно проводится конкурс молодежных авторских проектов «Моя страна – моя Россия», в 2024 году одна из номинаций которого была посвящена экологии. На участие подано 55,3 тыс. заявок, в возрастной категории до 18 лет — 16,6 тыс. заявок.

Экологическое волонтерство развивается среди студентов профессиональных образовательных организаций и вузов. Более 400 тыс. обучающихся вузов России вовлечены в добровольческую деятельность, из них около 489 вузов специализируются на экологическом волонтерстве. Примерно 500 вузов взаимодействуют с некоммерческими организациями при реализации волонтерской деятельности, 20% заключили официальные соглашения. 257 вузов сотрудничают со школьными волонтерскими отрядами, оказывая профессиональную помощь.

Всероссийское географическое общество (РГО) уделяет серьёзное внимание привлечению молодёжи к экологической деятельности. В 2024 году РГО реализовало проект «Заповедное дело РГО», направленный на популяризацию и сохранение уникальных природных объектов на ООПТ через вовлечение молодежи в экологическое волонтерство. Проект объединил молодых учёных, студентов и добровольцев от 18 лет. В 2025 г. реализован проект «Природа БЕЗОпасности» по повышению осведомлённости населения о рисках и правилах поведения в неблагоприятных природных условиях.

Профильные смены РГО «Мир открытий» проходят ежегодно с 2015 г. во всероссийских и международных детских центрах в сотрудничестве с Министерством просвещения. За 2015–2025 гг. участие приняло 7 815 человек из разных регионов России. Программа включает модули по метеорологии, экологии, геоэкологии, геологии, почвоведению, океанологии и другим направлениям с работой в лабораториях и в полевых условиях.

Сохранение и ведение традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации зависит от сохранности их исконной среды обитания, что является неотъемлемым условием сохранения и устойчивого использования биоразнообразия. Обеспечение интересов этих народов во всех сферах жизнедеятельности, включая охрану окружающей среды, приобретает особую значимость.

В 2015 году создано Федеральное агентство по делам национальностей (ФАДН), осуществляющее функции по защите прав национальных меньшинств и коренных малочисленных народов. Образован Экспертно-консультативный совет при ФАДН по вопросам социально-экономического развития коренных малочисленных народов Севера, в состав которого входят их представители.

Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики (создано в 2012 году) осуществляет координацию деятельности и реализацию государственных программ, включая программу государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов в Арктической зоне.

На уровне субъектов организовано взаимодействие органов государственной власти с коренными малочисленными народами. Функционируют уполномоченные в сфере защиты прав этих народов. В Республике Саха (Якутия), Камчатском и Красноярском краях, Сахалинской области учреждены государственные должности уполномоченных по правам коренных малочисленных народов Севера. В большинстве субъектов сформированы советы представителей коренных малочисленных народов Севера, принимающие активное участие в решении вопросов, затрагивающих их права и интересы.

С 2021 года реализуется Всероссийская конкурсная образовательная программа «Коренные малочисленные народы России. Школа общественной дипломатии» Московским государственным институтом международных отношений для эффективного участия представителей коренных малочисленных народов в принятии решений.

Созданы и функционируют общественные объединения, учебные центры, ассоциации коренных малочисленных народов Севера. В 1990 году образована Общероссийская общественная организация «Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», ставшая ключевой правозащитной организацией.

Для защиты исконной среды обитания создаются общины коренных малочисленных народов Севера как форма самоорганизации. По состоянию на декабрь 2024 г. в Российской Федерации зарегистрирована 1 661 община. В национальных селах и поселках общины зачастую являются единственными хозяйствующими субъектами, выполняющими социальные функции.

С 2020 года упрощен доступ граждан из числа коренных малочисленных народов Севера к мерам государственной поддержки, обеспечивающим реализацию их социальных и экономических прав. Развивается практика заключения промышленными компаниями договоров с органами государственной власти, органами местного самоуправления, общинами коренных малочисленных народов в целях государственно-частного партнёрства.

Создана правовая база в сфере защиты прав и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера. Законодательно закреплены меры государственной поддержки (льготы, субсидии, квоты на использование биологических ресурсов), предусмотренные Налоговым кодексом, Лесным кодексом, Водным кодексом и Земельным кодексом Российской Федерации.

В соответствии со статьёй 2 Федерального закона от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях» социально ориентированные некоммерческие организации (СОНКО), осуществляющие охрану окружающей среды и защиту животных, признаются вносящими вклад в развитие гражданского общества.

Общее количество СОНКО в 2024 году составило 133 812. Из них 6 212 СОНКО выполняли охрану окружающей среды и защиту животных, что на 1,5 раза превышает показатель 2012 года (4 263 организации). Таким образом, за период 2012–2024 гг. количество СОНКО в сфере охраны окружающей среды увеличилось значительно, отражая растущий общественный интерес к природоохранной деятельности.

Федеральным законом от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ предусмотрены формы государственной поддержки СОНКО: финансовая, имущественная, преференции в сфере госзакупок, льготы по налогам и сборам, информационная, консультационная и образовательная поддержка.

Серьёзным шагом в поддержку инициатив по охране окружающей среды и сохранению биоразнообразия стало создание на основании Указа Президента Российской Федерации от 7 февраля 2025 г. № 69 Президентского фонда экологических и природоохранных проектов. Основные цели деятельности Фонда: всесторонняя поддержка экологических проектов посредством проведения конкурсов и предоставления грантов Президента Российской Федерации; разработка и реализация программ охраны окружающей среды и защиты животных с участием граждан, некоммерческих организаций, ФГБУ ООПТ; организация и поддержка благотворительной и волонтёрской деятельности.

Выявляется необходимость укрепления механизмов общественного контроля, расширения форм добровольческого участия граждан, развития социально ориентированного сектора и повышения эффективности государственной поддержки инициатив по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия. Требуется интеграция интересов всех слоёв общества, включая коренные малочисленные народы, в единую систему достижения национальных целей экологического благополучия и биоразнообразия до 2030 года и на перспективу до 2036 года.

### **Участие женщин в решении вопросов в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия**

На начало 2024 года женщины составляли 53,5% населения Российской Федерации (78,2 млн человек из 146,2 млн). В Российской Федерации мужчина и женщина имеют равные права и возможности для их реализации. Более половины граждан с высшим образованием – женщины (55%), что позволяет им вносить значительный вклад во все сферы государственной деятельности, включая сохранение и устойчивое использование биоразнообразия. Российские женщины демонстрируют активное участие в защите окружающей среды в качестве

сотрудников органов государственной власти, научных работников, педагогов и специалистов особо охраняемых природных территорий.

Участие женщин в органах государственной власти и управления. Вопросы охраны окружающей среды входят в приоритеты государственной политики Российской Федерации, требуя многоаспектного подхода и участия органов всех уровней власти и местного самоуправления. По состоянию на конец 2022 г. значительное число должностей в органах государственной власти замещали женщины: в Федеральном Собрании — 1,9 тыс. женщин; в органах законодательной власти субъектов — 5,9 тыс.; в представительных органах муниципальных образований — 6,2 тыс.; в федеральных органах исполнительной власти — 256,2 тыс.

В Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации по состоянию на начало 2024 г. из 434 сотрудников работают 276 женщин. В подведомственных федеральных службах и агентствах женщины занимают 23 581 должность (57% от общего числа работников). В органах исполнительной власти субъектов — 138,8 тыс. женщин; в исполнительно-распорядительных органах муниципальных образований — 229,0 тыс.; в органах судебной власти и прокуратуры — 100,6 тыс.

Роль женщин в образовании и научных исследованиях. Значительное число российских женщин реализует свой потенциал в области образования и науки, включая направления, связанные с охраной окружающей среды. По состоянию на 2024 год численность женщин, обучающихся по экологически ориентированным направлениям подготовки в вузах, составляет: по направлению «Экология и природопользование» — 10 283 человека (60%); по направлению «Биология» — 18 081 человек (72%); по направлению «Химия» — 8 617 человек (63%); по направлению «Землеустройство и кадастры» — 15 585 человек (54%); по направлению «Лесное дело» — 3 843 человека (37%).

Численность женщин, обучающихся в аспирантуре, по состоянию на 2023 г. составила 35 820 человек (29% от общего числа аспирантов). Женщины, имеющие ученую степень кандидата наук, — 30,5 тыс. (44%); степень доктора наук — 6,7 тыс. (29%).

На начало 2023/2024 учебного года среди профессорско-преподавательского состава вузов женщин — 127,6 тыс., среди преподавателей среднего профессионального образования — 104 тыс., среди учителей начального, основного и среднего общего образования — 952 тыс. Педагогический состав образовательных организаций ведёт большую работу по формированию ответственного отношения учащихся к окружающей среде и приобретению навыков разумного природопользования.

Государственная политика Российской Федерации определяет ООПТ как эффективный инструмент сохранения биоразнообразия. По состоянию на 2024 год штат 135 ФГБУ ООПТ включал 9 782 человека, из которых 3 223 — женщины.

Женщины-сотрудники заповедной системы ведут научно-исследовательскую деятельность, осуществляют учёт биологических ресурсов, занимаются экологическим просвещением, налаживают международные связи. Многие женщины успешно руководят ФГБУ ООПТ, демонстрируя лидерский потенциал и развитые управленческие навыки.

С целью системной поддержки женщин разработана Национальная стратегия действий в интересах женщин на 2023–2030 годы, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2022 г. № 4356-р. План мероприятий по реализации данной стратегии, утверждённый распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2023 г. № 1104-р, предусматривает увеличение доли женщин в общественных советах при органах государственной власти.

По данным Общественной палаты Российской Федерации женщины входят в составы всех общественных советов при федеральных органах исполнительной власти. Общее число женщин в этих советах составляет 321 человек, 8 из них занимают должность председателя, 20 — должность заместителя председателя.

Ряд субъектов Российской Федерации предложили установить квоты на представительство женщин в общественных советах: Архангельская область — не менее 10%; Липецкая область — не менее 40%; Чувашская Республика — 50%; Тамбовская область поддерживает привлечение женщин — представителей некоммерческих и общественных организаций.

План мероприятий ориентирован на расширение участия женщин в проектах экологической направленности, включая фотовыставку «Женское лицо экологии» (июнь 2023 г. в Совете Федерации), сессии по экологической тематике на международных форумах и конференциях, экологические акции в России и за рубежом. В рамках проекта «Женщины в благотворительности и корпоративной социальной ответственности» организован конкурс фотографий «ОБЪЕКТИВная благотворительность», где 5 работ признаны лучшими в номинации «Женщины в благотворительности».

С целью повышения конкурентоспособности женщин, возобновляющих трудовую деятельность после отпуска по уходу за ребёнком, в План включено мероприятие по организации профессионального обучения, реализуемое в рамках федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография». Обучение осуществляется с учётом потребностей региональных

рынков труда по порядка 30 тыс. образовательных программ по 400 направлениям при участии 1,0 тыс. образовательных организаций.

В 2023 г. прошли обучение 53,7 тыс. женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребёнком до 3 лет, и 28,9 тыс. женщин, имеющих детей дошкольного возраста. Подбор программ осуществляется для повышения шансов трудоустройства и получения востребованных знаний.

Российские женщины широко представлены в области охраны окружающей среды, участвуя в управлении заповедными территориями, разработке и реализации мероприятий по нормативно-правовому и финансовому обеспечению охраны природы. Требуется продолжение и расширение государственной политики поддержки женщин на системной основе для повышения их роли в сохранении и устойчивом использовании биоразнообразия на всех уровнях принятия решений и реализации природоохранных инициатив.

### **Экологическая культура, экологическое образование и воспитание, подготовка кадров в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия**

Экологическое образование и просвещение выступают ключевыми инструментами формирования экологической культуры населения и сознательного отношения к сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия. В соответствии со статьей 71 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в Российской Федерации существует система всеобщего экологического образования, включающая общее образование, профессиональное образование и распространение экологических знаний.

С целью совершенствования экологического образования разработана Концепция экологического образования в системе общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 29 апреля 2022 г. № 2/22). Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) начального общего, основного общего и среднего общего образования, а также обновленные ФГОС (приказы Минпросвещения России от 31 мая 2021 г. № 286 и № 287) устанавливают обязательное содержание учебных предметов, включающих изучение правил экологического поведения и проблем в области экологии.

На уровне начального общего образования (1–4 классы) и в 5–6 классах формируются основы экологической грамотности и культуросообразные образцы экологически безопасного поведения. В основном общем образовании (7–9 классы) происходит становление субъекта экологической культуры посредством развития

рефлексивно-оценочного экологического мышления, осмысления норм экологической этики. Среднее общее образование предусматривает формирование экологически ответственного мировоззрения на основе систематизации знаний, профессиональной ориентации с учётом экологической проблематики.

На уровне среднего профессионального образования (далее – СПО) реализуется актуализированный Федеральный государственный стандарт СПО, включающий компетенцию ОК 07 «Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях». Учебные планы включают дисциплины «Экологические основы природопользования» и «Экология». Все профессиональные образовательные организации включают в образовательные программы Рабочую программу воспитания с направлением экологического воспитания.

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО) по всем направлениям подготовки предусматривают формирование способности выпускников создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития. Подготовка кадров для экологической отрасли осуществляется по укрупнённым группам специальностей и направлений подготовки: 05.00.00 Науки о земле; 06.00.00 Биологические науки; 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство; 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство. На 2023–2024 учебный год установлено 24 792 бюджетных места по направлениям, подготавливающим специалистов для экологической отрасли; по смежным направлениям — 59 832 места.

Образовательные программы реализуются по приоритетным направлениям: промышленная экология, охрана окружающей среды, экологический мониторинг, оценка воздействия на окружающую среду, экоконтсалтинг, урбоэкология, геоэкология, морское природопользование и другие. При формировании ФГОС ВО учитываются положения профессиональных стандартов в области экологического развития, утверждённые приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Значительным достижением явилась разработка профессионального стандарта «Специалист в области заповедного дела» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2025 г. № 203н, вступил в силу 1 сентября 2025 г.). Данный стандарт нормативно закрепляет заповедное дело как сферу профессиональной деятельности и формирует основы подготовки специалистов для заповедной системы России по программам высшего и среднего профессионального образования, а также дополнительного профессионального образования.

В период 2019–2024 гг. в рамках федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование» создано 1 213 302 новых места дополнительного образования. В 2024 году реализовалось 191 825 дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности, охватывающих 3 759 176 детей. С 2021 г. формируется всероссийская сеть детских ботанических садов, объединившая более 370 организаций из 73 субъектов Российской Федерации.

Ежегодно формируется Всероссийский сводный календарный план мероприятий по развитию экологического образования детей и молодёжи. По итогам 2023 года более 7 млн обучающихся из 89 субъектов приняли участие в 61 мероприятии; в 2024 году Календарный план включал 69 мероприятий. Всероссийский экологический диктант в 2023 году собрал более 5 млн участников, включая детей с ограниченными возможностями здоровья.

В соответствии со статьей 74 Федерального закона № 7-ФЗ экологическое просвещение осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными объединениями, средствами массовой информации, учреждениями культуры, библиотеками, музеями, природоохранными учреждениями и другими юридическими лицами посредством распространения экологических знаний и информации о состоянии окружающей среды.

Федеральные библиотеки проводят познавательные мероприятия, приуроченные к датам экологического календаря, участвуют в экологических уроках и всероссийских акциях по сбору вторсырья, поддерживают заповедное дело. Музеи организуют научно-практические конференции по изучению культурного и природного наследия, детско-юношеские экологические движения, научно-практические работы по восстановлению исторических ландшафтов и мониторингу фауны.

Федеральные государственные бюджетные учреждения ООПТ (ФГБУ ООПТ) проводят системную эколого-просветительскую работу через отделы экологического просвещения. Ежегодно осуществляются массовые природоохранные акции: «Марш парков», «Сохраним лес», «Вода России», «Живи, Лес!», привлекающие добровольцев. ФГБУ ООПТ ведут работу со всеми уровнями образовательных учреждений, проводят тематические занятия.

Крупные промышленные предприятия реализуют научно-образовательные и просветительские проекты. Группа компаний «Росатом» совместно с Российским химико-технологическим университетом имени Д.И. Менделеева создала федеральный научно-образовательный консорциум «Передовые ЭкоТехнологии». ПАО «Газпром» ежегодно проводит конкурсы экологических служб, размещает актуальную информацию на официальном сайте. ФГУП «ПО «Маяк» организует

экологические субботники, в которых участвуют около 4 000 работников и учащиеся подшефных школ.

Существенный вклад в развитие экологического просвещения вносят общественные организации. Например, Русское географическое общество (РГО) выступает одним из ключевых субъектов образовательной и просветительской работы по биоразнообразию в России, имея разветвленную сеть региональных отделений. Основные проекты и мероприятия:

Организация региональных научно-практических семинаров и конференций по сохранению биоразнообразия;

Взаимодействие с Молодежным клубом РГО и образовательными центрами для подготовки молодежи;

Организация круглых столов и исследовательских проектов;

Партнерство с бизнесом для реализации проектов по сохранению редких видов млекопитающих в Арктике;

Проведение конференций и летних школ, посвящённых заповедной науке и сохранению биоразнообразия.

Сеть ООПТ (заповедники, национальные парки, заказники) трансформировалась в крупный эколого-просветительский институт, работающий по всей стране. ФГБУ ООПТ организуют учебные тропы и экскурсионные маршруты; создают информационные центры и визит-центры; проводят эколого-образовательные мероприятия для различных групп населения; развивают познавательный экотуризм, совместимого с задачами сохранения природы.

Экологическое образование и просвещение, осуществляемые на протяжении всей жизни через преемственность образовательных программ, создают условия для формирования у граждан экологической культуры и осознанного отношения к сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия. Дополняющая система экологического просвещения привлекает в природоохранную деятельность представителей разных возрастных групп и социальных слоёв. Требуется планомерное развитие государственной политики, направленной на увеличение финансирования науки в сфере охраны окружающей среды, поддержку учёных и модернизацию научной инфраструктуры для расширения направлений исследований, повышения результативности и обеспечения научной основы достижения национальных целей сохранения и устойчивого использования биоразнообразия до 2030 года и на перспективу до 2036 года.

#### **IV. Вызовы и угрозы сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия**

Среди прямых и непрямых угроз биоразнообразию России, согласно новой экспертной оценке, отмечены следующие, расположенные в соответствии с выявлением приоритетов для организации охраны биоты и экосистем страны:

##### **1. Разрушение местообитаний животных и растений**

Темпы разрушения природных экосистем пока по-прежнему опережают их восстановление и самовосстановление (по разным оценкам, на десятки и даже сотни тысяч гектаров в год) и не стабилизируются созданием в стране новых особо охраняемых природных территорий. В районах старого освоения продолжают действовать угрозы природным комплексам в связи с возрастанием антропогенной нагрузки. Например, такие угрозы приводят к неспособности выживания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в изменившихся условиях. Деградация земельных ресурсов и нарушение экосистем представляют один из критических факторов. По состоянию на конец 2024 года площадь нарушенных земель составила 1 148,1 тыс. га, увеличившись на 9,7 тыс. га к уровню 2023 г. Горные, геологоразведочные и строительные работы выводят земельный фонд из сельскохозяйственного оборота и нарушают гидрологический режим экосистем. Кроме того, деграционные процессы почв охватывают значительные территории: водная эрозия поражает 3,3 млн га (30,4% площади мониторинга), переувлажнение — 2,6 млн га (23,7%), заболачивание — 0,9 млн га (8,3%), что существенно нарушает целостность экосистем.

##### **2. Химическое загрязнение окружающей среды**

Загрязнение представляет масштабную угрозу. Ежегодно в поверхностные водные объекты сбрасывается около 36 км<sup>3</sup> сточных вод, из которых только 22% соответствуют установленным нормативам качества, 62% сбрасываются недостаточно очищенными и 16% - без очистки. В составе сточных вод ежегодно в водные объекты поступает около 16 млн тонн загрязняющих веществ, приводя к нарушению условий обитания водных организмов. По загрязнению атмосферного воздуха в 2024 году выброшено 22 074,6 тыс. тонн загрязняющих веществ. Почвы загрязняются тяжёлыми металлами в промышленных центрах: медью (до 300 ПДК), кадмием (до 39 ОДК), свинцом (до 70 ПДК).

##### **3. Система ООПТ обладает недостаточной репрезентативностью**

Охват составляет лишь 53% физико-географических провинций и 66% биомов. Из 103 классов растительности полностью отсутствуют в составе ООПТ 13, включая кедрово-широколиственные леса, дубово-грабовые формации и различные варианты степной растительности. Из 254 выделенных вариантов растительности отсутствуют 87 (30%), что указывает на существенные пробелы в охране

биоразнообразия. Особенно критична недостаточность охраны степных и гидроморфных ландшафтов.

#### **4. Трансформация традиционного агроландшафта**

Интенсивное земледелие и животноводство радикально преобразуют природные ландшафты. средней и южной тайги, лесостепи, смешанных лесов за счет продолжения процесса забрасывания пашни, сенокосов и пастбищ и восстановления на их месте леса, увеличение площади залежей и мелколесья с низким уровнем биоразнообразия и низкими кормовыми качествами для мигрирующих животных.

Аналогичное явление, связанное с изменением структуры традиционных агроландшафтов, отмечено для среднегорий и высокогорий Кавказа из-за упадка сельского хозяйства, снижения поголовья скота, прекращения распашки земель и зарастания лесом и кустарниками нижней границы субальпийского пояса. За счет снижения разнообразия ландшафта и его кормовых качеств происходит обеднение состава биоразнообразия и даже исчезновение некоторых видов животных и растений, связанных с безлесными местообитаниями, особенно лугами - водораздельными на равнине и альпийскими и субальпийскими в горах. Однако в последнее время в связи с активизацией сельскохозяйственного производства воздействие данной угрозы будет снижаться.

#### **5. Угроза трансформации аборигенного биоразнообразия за счет инвазий чужеродных видов**

На территории России зафиксировано свыше 500 видов чужеродных животных, в европейской части — более 1150 инвазионных видов растений, 192 вида фитофагных насекомых, 59 видов рыб и 62 вида млекопитающих. За период 1950–2018 годов в экосистемы России проникло 59% видов из перечня ТОП-100 наиболее опасных инвазивных (чужеродных) видов. Среди ТОП-100 инвазивных видов 43 способны трансформировать экосистемы, а 17 видов вытесняют аборигенные таксоны.

#### **6. Угрозы биоразнообразию, связанные с высоким уровнем браконьерства и переэксплуатацией биологических ресурсов**

Незаконная добыча охотничьих животных наносит ущерб, превышающий объем легальной добычи и ежегодно оцениваемый в 18 млрд рублей. В 2024 году выявлено 3526 случаев незаконного изъятия охотничьих животных, включая 2259 особей копытных, 308 пушных зверей, 20 медведей и 939 птиц. Темпы прироста ключевых видов копытных составляют лишь 1–3% в год, существенно ниже биологического потенциала.

#### **7. Угрозы лесному биоразнообразию в связи с лесными пожарами и другими антропогенными воздействиями**

Леса испытывают критическое воздействие. По данным мониторинга, доля лесных площадей, погибших от пожаров, составляет 60%, от стихийных явлений — 25%, от воздействия вредных организмов и болезней — 15%. Климатические изменения интенсифицируют пожарную опасность: в 2024 году среднегодовая температура была на 1,21°C выше климатической нормы 1991–2020 годов, став второй наиболее высокой аномалией. Масштабные пожары уничтожают древесину, нарушают структуру лесного биоценоза, приводят к деградации почв и потере накопленного органического вещества.

## **8. Влияние изменения климата**

Российская Федерация испытывает потепление, которое в 2,8 раза превышает средние темпы, наблюдаемые на глобальном уровне. В Арктике максимальная скорость потепления достигает +1,4°C за десятилетие. Климатические изменения вызывают нарушение сроков жизненных циклов растений и животных: весенний период стартует на 5–10 дней раньше, что нарушает временные ритмы пищевых сетей.

## **V. Цель, задачи, подзадачи и основные направления в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия**

Цель - создание условий и активизация неотложных и преобразующих действий органов государственной власти, органов местного самоуправления, коммерческих организаций при участии всего общества для долгосрочного сохранения

и устойчивого использования биологического разнообразия на всех уровнях организации как основы экологического благополучия, устойчивого экологически ориентированного роста экономики страны, обеспечения потребностей нынешнего и будущих поколений.

Задачи Стратегии определяются многообразием аспектов сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия в Российской Федерации. Они синхронизированы с глобальными задачами сохранения биоразнообразия, определёнными Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программой по биоразнообразию (Приложение № 3). В рамках каждой задачи в Стратегии выделены подзадачи, для реализации которых определены основные направления.

***Задача 1. Совершенствование пространственного планирования, территориального планирования и градостроительного зонирования, обеспечивающее сохранение, восстановление и устойчивое использование биологического разнообразия в целях повышения эффективности использования земель, пресноводных и морских акваторий, с учетом необходимости снижения***

*утраты и сохранения наземных и водных экосистем, представляющих высокую экологическую ценность*

**Индикаторы:** О1.1., О1.2., Б1.1., Б1.2., Ц1.1., Ц1.2., Ц1.3., Ц1.4. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 1.1. Интеграция вопросов сохранения биологического разнообразия и экосистемных услуг в стратегическое, территориальное и градостроительное планирование**

**Основные направления:**

1.1.1. Установление нормативных приоритетов сохранения биологического разнообразия и признание его ключевым элементом природного капитала и экологической устойчивости

1.1.2. Внедрение обязательной оценки и идентификации экосистем высокой природоохранной ценности с учетом ландшафтной целостности и экосистемных услуг при принятии решений в области пространственного планирования

1.1.3. Закрепление в документах территориального планирования зон с высокой экологической ценностью и определение режимов их охраны, приоритетов для восстановления и устойчивого использования

1.1.4. Обеспечение межведомственного сотрудничества и развитие компетенций в сфере учета биоразнообразия при территориальном планировании

**Подзадача 1.2. Формирование единой системы учета, мониторинга и информационного обеспечения состояния и структуры экосистем**

**Основные направления:**

1.2.1. Внедрение национальной системы инвентаризации, мониторинга и отчетности по биологическому разнообразию с пространственной детализацией и типологической классификацией экосистем

1.2.2. Установление обязательных требований к учету и использованию актуальных данных об экосистемах при подготовке стратегических и плановых документов всех уровней

1.2.3. Проведение всероссийской инвентаризации и разработка индикаторов состояния биологического разнообразия для оценки эффективности мер и выполнения международных обязательств

1.2.4. Создание и интеграция Красной книги экосистем в государственную систему управления природным капиталом.

### **Подзадача 1.3. Научно обоснованное выявление, учет и правовое закрепление территорий высокой экологической ценности, в том числе с участием коренных малочисленных народов**

#### **Основные направления:**

1.3.1. Разработка системы национальных критериев и выделение территорий, обладающих высокой экологической ценностью, их цифровизация и интеграция в системы территориального планирования

1.3.2. Поддержка совместного правового регулирования природопользования и сохранения биологического разнообразия на традиционных территориях проживания коренных и малочисленных народов; обеспечение их участия в разработке документов стратегического и территориального развития

1.3.3. Внедрение практик устойчивого управления и учета этнокультурных особенностей при развитии ООПТ и охране биологического разнообразия.

### **Подзадача 1.4. Совершенствование нормативно-правовой и институциональной базы морского пространственного планирования для сохранения и устойчивого использования морских экосистем**

#### **Основные направления:**

1.4.1 Принятие федерального закона и формирование единой нормативно-правовой базы морского пространственного планирования, включающей экологические аспекты и процедуры оценки воздействия

1.4.2. Создание системы отраслевого и межотраслевого управления морскими акваториями с учетом принципов рационального использования и сохранения экосистем

1.4.3. Гармонизация отраслевого и регионального законодательства с положениями морского пространственного планирования и интеграция его в стратегические документы развития прибрежных территорий.

***Задача 2. Обеспечение восстановления нарушенных экосистем, в том числе путем ликвидации накопленного ущерба и рекультивации нарушенных территорий и акваторий, в целях улучшения состояния биологического разнообразия и поддержания экосистемных функций и экосистемных услуг***

**Индикаторы:** О2.1., К2.1., Н2.1. Н2.2., Н2.3., Н2.4., Н2.5., Н2.6. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

### **Подзадача 2.1. Восстановление нарушенных естественных экологических систем и ликвидация накопленного экологического ущерба**

#### **Основные направления:**

2.1.1. Выявление и документирование территорий с неблагоприятной экологической ситуацией, подвергшихся деградации в результате прошлой хозяйственной деятельности, с формированием реестров объектов накопленного вреда окружающей среде и приоритизацией территорий для восстановительных мероприятий

2.1.2. Развитие правовых, экономических и методических механизмов возмещения вреда окружающей среде, включая стимулирование добровольного возмещения и применение принципа «загрязнитель платит»

2.1.3. Сохранение и восстановление защитных и средообразующих функций естественных экологических систем вне особо охраняемых природных территорий с применением мер по предотвращению, минимизации, восстановлению и компенсации негативного воздействия на компоненты биологического разнообразия

2.1.4. Восстановление земель, имеющих высокую ценность для сохранения биологического разнообразия, с использованием природоохранных и биотехнических методов, в т.ч. с учетом потенциального восстановления местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

## **Подзадача 2.2. Предотвращение деградации земель и почв и поддержание их плодородия**

### **Основные направления:**

2.2.1. Развитие и внедрение единой системы государственного мониторинга состояния земель и почв с использованием дистанционного зондирования, геоинформационных технологий и наземных наблюдений для отслеживания деградационных процессов

2.2.2. Совершенствование нормативно-правового и методического обеспечения рационального землепользования путём уточнения требований к землепользованию, мелиорации и предотвращению деградации, включая внедрение стандартов сохранения плодородия почв

2.2.3. Стимулирование внедрения адаптивных и ресурсосберегающих технологий земледелия, включая системы с минимальной обработкой почвы, севообороты с многолетними травами и применение органических удобрений для восстановления гумусового слоя

2.2.4. Модернизация и развитие мелиоративной инфраструктуры для предотвращения засоления, подтопления и заболачивания орошаемых земель

2.2.5. Усиление государственного контроля за использованием земель по целевому назначению и выполнением обязательств по сохранению их плодородия

## **Подзадача 2.3. Обеспечение эффективного функционирования водохозяйственного комплекса и восстановления экосистемных функций водных объектов**

### **Основные направления:**

2.3.1. Снижение антропогенного воздействия на водные объекты посредством модернизации очистных сооружений и применения наилучших доступных технологий, усиления контроля за сбросами и развития экономических механизмов стимулирования снижения загрязнения

2.3.2. Восстановление экологического состояния водных объектов и их экосистемных функций, включая расчистку, восстановление нерестовых участков, гидрологических режимов, ликвидацию накопленного экологического вреда

2.3.3. Развитие экосистемного подхода в управлении водными ресурсами с переходом к бассейновому управлению, интегрирующему требования по сохранению компонентов биологического разнообразия и поддержанию экосистемных услуг

## **Подзадача 2.4. Предотвращение, минимизация и обращение вспять процессов опустынивания и деградации земель в аридных и семиаридных регионах**

### **Основные направления:**

2.4.1. Разработка и реализация Национальной программы действий по борьбе с опустыниванием, охватывающей наиболее уязвимые регионы, с последующей разработкой региональных программ действий и развитием правового регулирования ответственности за деградацию земель

2.4.2. Создание и развитие единой государственной системы мониторинга деградации земель на основе дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для уточнения границ и степени поражения деградированных территорий

2.4.3. Реализация комплексных проектов по восстановлению и мелиорации деградированных земель, включая противоэрозионную защиту, восстановление защитных лесополос и внедрение водосберегающих технологий

2.4.4. Трансформация сельскохозяйственных практик в направлении климатически устойчивого и ресурсосберегающего земледелия с целью сохранения плодородия почв и снижения эрозионных рисков

2.4.5. Развитие научного и кадрового обеспечения, включая интеграцию задач по борьбе с опустыниванием в национальные научные программы и создание пилотных центров инновационных решений

2.4.6. Участие в международных инициативах по достижению нейтрального баланса деградации земель и обмен опытом с государствами-партнёрами

2.4.7. Повышение экологической осведомлённости населения и формирование культуры бережного отношения к земельным ресурсам через образовательные программы

***Задача 3. Создание условий для сохранения биологического разнообразия, защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов путем развития системы особо охраняемых природных территорий***

**Индикаторы:** ЦЗ.1., КЗ.1., КЗ.2., КЗ.3., НЗ.1., НЗ.2., НЗ.3., НЗ.4., НЗ.5., НЗ.6., НЗ.7., НЗ.8., НЗ.9., НЗ.10., НЗ.11., НЗ.12., НЗ.13., НЗ.14., НЗ.15. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 3.1. Расширение и оптимизация территориальной сети ООПТ для сохранения типичных и уникальных компонентов биологического разнообразия**

**Основные направления:**

3.1.1. Обеспечение функционирования эффективной, репрезентативной и географически связанной системы ООПТ федерального, регионального и местного значения для сохранения ключевых местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов

3.1.2. Проведение инвентаризации и анализа существующей системы ООПТ с целью выявления пробелов в охране экосистем и объектов животного и растительного мира, определения приоритетов развития сети защищённых территорий по экологическим системам и типам ландшафтов

3.1.3. Проведение научных обследований перспективных для придания статуса ООПТ территорий с учётом климатообусловленных изменений ареалов видов и трансформаций экосистем

3.1.4. Формирование схем долгосрочного пространственного развития системы ООПТ с их интеграцией в документы территориального планирования и стратегии социально-экономического развития различного уровня

3.1.6. Развитие сети ООПТ в приоритетных экорегионах (Арктика, Кавказ, Алтае-Саянский и др.) для обеспечения защиты ненарушённых и малонарушённых экосистем

3.1.7. Обеспечение связности ООПТ и территорий с различным режимом природопользования для формирования экологического каркаса, обеспечивающего

свободное перемещение объектов животного мира и поддержание экосистемных функций

3.1.8. Завершение создания охранных зон вокруг государственных природных заповедников и национальных парков как элемента защиты территорий от внешних негативных воздействий.

### **Подзадача 3.2. Совершенствование законодательства и нормативно-правовой базы в области функционирования и охраны ООПТ**

#### **Основные направления:**

3.2.1. Гармонизация терминологии и унификация определений в отношении ООПТ, содержащихся в различных нормативных правовых актах

3.2.2. Гармонизация положений земельного, лесного, водного законодательства с законодательством об ООПТ по вопросам земельных и имущественных отношений, включая вопросы оборотоспособности земель в границах ООПТ

3.2.3. Совершенствование порядка создания новых ООПТ, изменения их границ и режимов охраны с учётом необходимости защиты компонентов биологического разнообразия

3.2.4. Включение подсистемы мониторинга состояния экосистем, объектов животного и растительного мира на ООПТ в единую систему государственного экологического мониторинга

3.2.5. Установление правовых основ организации экологического каркаса и коридоров для обеспечения миграций видов в условиях изменения климата

3.2.6. Совершенствование механизмов регулирования инвазивных чужеродных видов и мониторинга климатообусловленных изменений ареалов видов

3.2.7. Усиление ответственности за нарушения режима охраны на ООПТ.

### **Подзадача 3.3. Обеспечение эффективного государственного управления и научного сопровождения системы ООПТ**

#### **Основные направления:**

3.3.1. Актуализация положений об ООПТ, охранных обязательств и паспортов с отражением установленных ограничений и режимов функционирования

3.3.2. Создание специализированных органов государственного управления на федеральном и региональном уровнях, обеспечивающих координацию создания и функционирования ООПТ, государственный надзор и контроль

3.3.3. Обеспечение межведомственного взаимодействия между органами государственной власти по вопросам создания, охраны и использования ООПТ

3.3.4. Развитие методического обеспечения научно-исследовательской деятельности и государственного экологического мониторинга компонентов биологического разнообразия на ООПТ

3.3.5. Формирование системы критериев расчёта финансовых потребностей ООПТ и нормативов численности специалистов, в том числе государственных инспекторов

3.3.6. Разработка долгосрочных программ научных исследований и мониторинга, учитывающих региональную специфику, включая ведение Летописи природы

3.3.7. Развитие сети наблюдений за состоянием компонентов биологического разнообразия и эталонных участков на ООПТ

3.3.8. Формирование региональных и межрегиональных научных групп специалистов для проведения инвентаризации флоры и фауны и целевых исследовательских программ

3.3.9. Разработка типовой документации, рекомендуемой для разработки нормативных документов ООПТ субъектами Российской Федерации

3.3.10. Подготовка ежегодных национальных докладов о состоянии системы ООПТ.

#### **Подзадача 3.4. Внедрение современных цифровых технологий и инноваций в управление и охрану особо охраняемых природных территорий**

##### **Основные направления:**

3.4.1. Внедрение информационных технологий и систем автоматического сбора данных, основанных на искусственном интеллекте, для анализа состояния компонентов биологического разнообразия и управления ООПТ

3.4.2. Применение передовых методов мониторинга (СМАРТ-патрулирование, беспилотные летательные аппараты, дистанционное зондирование, автоматические фотокамеры) для выявления нарушений режима охраны и угроз естественным экологическим системам

3.4.3. Внедрение автоматизированных систем сбора данных для выявления и фиксации нарушений, обеспечения правовой защиты и контроля эффективности охраны

3.4.4. Создание единой автоматизированной системы сбора, хранения и анализа информации о состоянии экосистем и компонентов биологического разнообразия на ООПТ

3.4.5. Формирование информационно-аналитического ресурса по управлению ООПТ с интеграцией в единую информационную систему органов государственной власти

3.4.6. Обеспечение широкополосного доступа к информационно-коммуникационной сети в инфраструктурных объектах ООПТ для поддержки научной и природоохранной деятельности.

### **Подзадача 3.5. Обеспечение сохранения исконной среды обитания и поддержки традиционного образа жизни коренных малочисленных народов на особо охраняемых природных территориях**

#### **Основные направления:**

3.5.1. Регламентация режимов ООПТ с учётом интересов коренных и малочисленных народов и их прав на традиционную хозяйственную деятельность в местах традиционного проживания

3.5.2. Развитие проектов, направленных на сохранение уникальности территорий, культурного наследия и традиционных знаний коренных народов и местных сообществ

3.5.3. Содействие восстановлению и развитию традиционных промыслов и ремесел коренных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в границах ООПТ

3.5.4. Привлечение коренных малочисленных народов и местных общин к участию в разработке документов развития ООПТ, проведению научных исследований и традиционной хозяйственной деятельности, не наносящей ущерба биологическому разнообразию

3.5.5. Обеспечение участия представителей коренных народов в общественных слушаниях и экологических экспертизах при разработке программ развития территорий

3.5.5. Инвентаризация и мониторинг историко-культурных комплексов и объектов культурного наследия в границах ООПТ

3.5.6. Организация работ по восстановлению и поддержанию культурных ландшафтов в границах ООПТ

3.5.7. Совершенствование законодательства в сфере защиты прав, традиционного образа жизни и исконной среды обитания коренных малочисленных народов

3.5.8. Проведение мониторинга состояния исконной среды обитания в местах традиционного проживания коренных народов

3.5.9. Обеспечение компенсации убытков, причинённых коренным народам в результате нарушения их прав на традиционное природопользование

3.5.10. Совершенствование механизмов приоритетного использования природных ресурсов коренными малочисленными народами в местах их традиционного проживания

3.5.11. Содействие развитию малого и среднего бизнеса, включая экологический туризм и традиционные производства, вовлечение местного населения в социально-экономическое развитие районов, сопредельных с ООПТ.

***Задача 4. Обеспечение сохранения, восстановления, исследования и мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, в частности редких и находящихся под угрозой исчезновения, их генетического разнообразия, в том числе посредством сохранения *in situ* и *ex situ*, охраны мест их обитания, необходимых для осуществления жизненных циклов, и эффективное управление взаимодействием между человеком и дикой природой.***

**Индикаторы:** О4.1., О4.2., К4.1., К4.2., К4.3., К4.4., К4.5., Н4.1., Н4.2., Н4.3., Н4.4., Н4.5., Н4.6, Н4.7., Н4.8. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 4.1. Обеспечение сохранения и восстановления компонентов биологического разнообразия в естественной среде обитания (*in situ*) и защита критических местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира**

**Основные направления:**

4.1.1. Сохранение и восстановление местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного, растительного мира и грибов путём минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности и регулирования её влияния на критические местообитания

4.1.2. Функционирование эффективной системы ООПТ для обеспечения защиты ключевых местообитаний и поддержания экосистемных функций, необходимых для осуществления жизненных циклов редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира

4.1.3. Формирование пространственно-функциональной сети природных территорий с различными режимами природопользования, обеспечивающей устойчивое использование компонентов биологического разнообразия и экологическую безопасность

4.1.4. Реализация мер по снижению прямого и косвенного ущерба дикой природе при осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных магистралей и инженерных сооружений

4.1.5. Включение мер по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира в проектную документацию объектов строительства и развития инфраструктуры

4.1.6. Проведение специальных мероприятий (противопожарная защита, уход за местообитаниями) в ключевых зонах концентрации редких видов

4.1.7. Гармонизация природоохранного, лесного, водного и иного природно-ресурсного законодательства в целях обеспечения комплексной охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира

#### **Подзадача 4.2. Обеспечение сохранения и восстановления компонентов биологического разнообразия в искусственных условиях (*ex situ*) и реинтродукции редких видов**

##### **Основные направления:**

4.2.1. Расширение и укрепление сети центров разведения и реинтродукции, питомников, рыборазводных центров, ботанических садов и дендрариев для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных

4.2.2. Разработка и реализация видовых стратегий сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, включая программы переселения и реинтродукции в естественные местообитания

4.2.3. Разработка и применение специальных биотехнических мероприятий для восстановления численности и структуры популяций редких видов

4.2.4. Интеграция программ *ex situ* сохранения с мероприятиями по восстановлению и защите естественных местообитаний для обеспечения успешной реинтродукции видов.

#### **Подзадача 4.3. Развитие научно-исследовательской базы и системы мониторинга состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их местообитаний**

##### **Основные направления:**

4.3.1. Развитие исследований биологических особенностей, поведения и экологических особенностей редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов

4.3.2. Разработка унифицированной системы категорий, критериев и показателей для выявления, классификации и оценки состояния редких видов, определения приоритетов их охраны

4.3.3. Определение лимитирующих факторов и причин изменения численности редких видов, включая влияние изменений климата и антропогенного воздействия

4.3.4. Разработка научно-методических основ инвентаризации и мониторинга состояния критических местообитаний с использованием современных методов сбора, обработки и анализа данных

4.3.5. Создание федеральной базы данных и единой информационной системы по редким видам и их местообитаниям, обеспечивающей оперативный обмен данными между заинтересованными органами

4.3.6. Создание федерального центра, осуществляющего комплексный мониторинг, ведение кадастра животного мира в многоуровневой информационной системе

4.3.7. Научное обеспечение ведения Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации, федеральных и региональных программ сохранения редких видов.

#### **Подзадача 4.4. Сохранение генетического разнообразия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов как основы их долгосрочной жизнеспособности и адаптации к изменениям климата**

##### **Основные направления:**

4.4.1. Создание и развитие генных банков и биобанков для хранения генетического материала редких видов (семена, споры, эмбрионы, ткани, гаметы) с применением методов криоконсервации

4.4.2. Развитие сети экологических коридоров в рамках ООПТ для обеспечения свободного перемещения видов, генетического смешивания популяций и предотвращения инбридинга

4.4.3. Интеграция задач по сохранению генетических ресурсов в национальные планы адаптации к климатическим изменениям, мониторинг генофонда в дикой природе и сельском хозяйстве

4.4.4. Разработка программ обмена генетическим материалом (пыльцой, семенами) между популяциями и регионами для поддержания внутривидового генетического разнообразия

4.4.5. Проведение научных исследований генетической структуры редких видов, создание федеральных и международных баз данных по генетическому разнообразию

4.4.6. Разработка критериев оценки генетической безопасности видов и их адаптационного потенциала

4.4.7. Популяризация значения генетического разнообразия и привлечение граждан и образовательных учреждений к участию в мероприятиях по его сохранению.

#### **Подзадача 4.5. Обеспечение эффективного управления взаимодействием между человеком и дикой природой и противодействие угрозам редким видам**

##### **Основные направления:**

4.5.1. Совершенствование системы государственного управления и надзора в области охраны и использования объектов животного мира, обеспечение противодействия браконьерству и нелегальному обороту редких видов

4.5.2. Совершенствование нормативно-правовой базы в части противодействия незаконной добыче, обороту, ввозу и вывозу редких видов

4.5.3. Обеспечение межведомственного взаимодействия и обмена информацией между органами государственной власти в целях координации мер по охране редких видов

4.5.4. Развитие эколого-просветительской деятельности по формированию ответственного отношения к природным комплексам и редким видам

4.5.5. Информирование общества о состоянии редких видов и мерах по их охране, пропаганда их экологической, экономической и культурной ценности

4.5.6. Развитие международного сотрудничества в природоохранной сфере и исполнение обязательств по международным конвенциям в области охраны дикой природы.

***Задача 5. Обеспечение сохранения, восстановления, изучения и мониторинга генетического разнообразия одомашненных видов и пород животных, в том числе включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, генетических ресурсов культурных растений и их диких сородичей, включая сорта и гибриды сельскохозяйственных культур отечественной селекции, в том числе внесенные в национальный каталог***

**Индикаторы:** О4.1., О4.2., К4.1., К4.2., К4.3., К4.4., К4.5., Ц5.1., Н5.1., Н5.2., Н5.3., Н5.4., Н5.5., Н5.6. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

## **Подзадача 5.1. Развитие исследований и системы мониторинга генетического разнообразия сельскохозяйственных видов как основы адаптации к изменениям климата и продовольственной безопасности**

### **Основные направления:**

5.1.1. Изучение биологических особенностей, экологических требований и генетической структуры культурных растений и домашних животных, включая анализ генофонда в дикой природе и сельском хозяйстве

5.1.2. Разработка унифицированной системы категорий и критериев для классификации и оценки состояния генетического разнообразия сельскохозяйственных видов, определения приоритетов его сохранения

5.1.3. Определение лимитирующих факторов и причин изменения генетической структуры популяций, включая влияние изменений климата и интродукции чужеродных видов

5.1.4. Разработка технологий сохранения генетических ресурсов в искусственных условиях с применением методов криоконсервации, в том числе для целей реинтродукции и адаптации к климатическим изменениям

5.1.5. Создание федеральных информационных систем и баз данных по генетическому разнообразию сельскохозяйственных видов, обеспечивающих оперативный обмен данными между заинтересованными сторонами

5.1.6. Интеграция задач сохранения генетических ресурсов в национальные планы адаптации к климатическим изменениям, включая разработку программ обмена генетическим материалом между регионами и популяциями

5.1.7. Разработка критериев оценки генетической безопасности и адаптационного потенциала сортов и пород в условиях изменяющегося климата.

## **Подзадача 5.2. Сохранение, изучение и целенаправленное развитие генетических ресурсов сельскохозяйственных культур как основы для создания конкурентоспособных отечественных сортов и гибридов**

### **Основные направления**

5.2.1. Создание новых генетических источников и доноров сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, масличных, картофеля, овощей, плодовых и ягодных культур, льна, конопли) с комплексом хозяйственно ценных признаков, устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам на основе традиционных, молекулярно-генетических и биотехнологических методов

5.2.2. Формирование рабочих коллекций образцов культурных растений, включая диких видов и родичей, в целях обеспечения инвентаризации, каталогизации и долгосрочного сохранения генетического разнообразия

5.2.3. Развитие сети центров коллективного пользования на основе генетических коллекций для обеспечения доступа селекционеров к генетическим ресурсам

5.2.4. Создание национальных криобанков и генных банков для длительного хранения семян, спор и других форм растительного генетического материала в соответствии с международными стандартами.

**Подзадача 5.3. Обеспечение расширения и укрепления сети центров по разведению одомашненных видов и пород животных для сохранения генетического разнообразия и развития отечественной селекции**

**Основные направления**

5.3.1. Сохранение и пополнение генетических коллекций пород животных (мясного и молочного скота, мясной птицы и др.), включённых в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, путём формирования рабочих коллекций и генных банков

5.3.2. Развитие фундаментальных и прикладных исследований по генетике, биотехнологии и селекции домашних животных для разработки передовых методов совершенствования пород.

***Задача 6. Обеспечение, в том числе с учетом обеспечения гарантий прав малочисленных народов, контроля и регулирования добычи, использования и оборота объектов животного и растительного мира, в том числе водных биологических ресурсов в целях снижения воздействия на нецелевые виды, и снижения риска распространения патогенов различной природы***

**Индикаторы:** О6.1., О6.2., К6.1., К6.2., К6.3., Ц6.1., Ц6.2., Ц6.3., Н6.4., Н6.5., Н6.6., Н6.7., Н6.8., Н6.9., Н6.10., Н6.11., Н6.12., Н6.13. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 6.1. Совершенствование нормативно-правового регулирования и научного обеспечения управления охотничьими ресурсами для обеспечения устойчивого использования охотничьих ресурсов**

**Основные направления**

6.1.1. Совершенствование условий предоставления охотничьих угодий в пользование на основе критериев состояния численности охотничьих животных и достижения целевых показателей расширенного воспроизводства, обеспечивающих

устойчивое существование и использование этих компонентов биологического разнообразия

6.1.2. Совершенствование системы государственного охотничьего надзора и производственного охотничьего контроля, обеспечивающих мониторинг состояния охотничьих животных и среды их обитания

6.1.3. Совершенствование параметров осуществления охоты (нормативы допустимого изъятия, сроки охоты, учёт эпизоотической ситуации) на основе научно-обоснованной оценки ёмкости экосистем и лимитирующих факторов

6.1.4. Регулирование численности отдельных видов охотничьих животных в целях поддержания устойчивости и целостности естественных экологических систем, минимизации негативного воздействия на нецелевые виды

6.1.5. Гармонизация лесного и охотничьего законодательства, согласование правовых норм с международными обязательствами в области устойчивого использования мигрирующих видов

6.1.6. Инвентаризация современного состояния охотничьих животных и среды их обитания на единой методологической основе с использованием дистанционного зондирования, определение экологической ёмкости среды обитания

6.1.7. Создание единого федерального информационного центра, осуществляющего мониторинг охотничьих животных в формате многоуровневой геоинформационной системы, ведение кадастра охотничьих угодий и диких животных

6.1.8. Расширенное воспроизводство охотничьих животных посредством комплекса биотехнических мероприятий, восстановления исторических ареалов, искусственного расселения и борьбы с болезнями диких животных.

**Подзадача 6.2. Сохранение и развитие традиционных видов охоты и поддержка традиционного образа жизни коренных малочисленных народов при обеспечении их приоритетного доступа к природным ресурсам**

**Основные направления**

6.2.1. Поддержка и развитие традиционных видов охоты с использованием ловчих и манных птиц, охотничьих собак как части культурного наследия коренных народов

6.2.2. Совершенствование механизмов приоритетного пользования охотничьими и водными биологическими ресурсами коренными малочисленными народами в местах их традиционного проживания

6.2.3. Развитие экологического туризма и популяризация культуры охоты коренных народов через средства массовой информации и организацию тематических мероприятий

6.2.4. Подготовка кадров для осуществления традиционной хозяйственной деятельности, грантовая и финансовая поддержка субъектов малого бизнеса, занятых традиционными промыслами

6.2.5. Государственная поддержка развития оленеводства, проведение ветеринарных мероприятий и селекционно-племенной работы

6.2.6. Разработка порядка учёта улова и гарантий прав коренных малочисленных народов на традиционную хозяйственную деятельность

### **Подзадача 6.3. Обеспечение сохранения биологического разнообразия водных экосистем и устойчивого использования водных биологических ресурсов при снижении воздействия на нецелевые виды и обеспечении экологической безопасности морской среды**

#### **Основные направления**

6.3.1. Совершенствование деятельности по предупреждению, сдерживанию и ликвидации незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла водных биологических ресурсов

6.3.2. Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований состояния морской среды, запасов промысловых и непромысловых видов с учётом экосистемных связей

6.3.3. Внедрение адаптивных подходов к установлению общих допустимых уловов и квот с учётом воздействия на нецелевые виды и целостность экосистем

6.3.4. Развитие сети морских ООПТ и усиление научного обеспечения рыболовства, модернизация исследовательского флота и гидробиологических станций

6.3.5. Осуществление мониторинга состояния и загрязнения морской среды, выявления угроз компонентам биологического разнообразия

6.3.6. Совершенствование экологического контроля и государственного надзора за морскими объектами, реализация мероприятий по предотвращению разливов нефти при разведке, добыче и транспортировке

6.3.7. Развитие природоохранного флота и предупреждение чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах.

### **Подзадача 6.4. Обеспечение ветеринарной и фитосанитарной безопасности и снижение риска распространения патогенов растений и животных**

## **Основные направления:**

6.4.1. Создание системы сети лабораторий в Россельхознадзоре для осуществления полномочий в области ветеринарного контроля и фитосанитарной безопасности

6.4.2. Снижение распространения заразных болезней животных путём строительства и модернизации лабораторий для исследования особо опасных болезней

6.4.3. Повышение уровня безопасности поставляемых товаров и недопущение к ввозу товаров, не соответствующих требованиям ветеринарного и фитосанитарного контроля

6.4.4. Недопущение к ввозу генно-инженерно-модифицированных семян, за исключением семян для экспертиз и научных работ

6.4.5. Предупреждение и пресечение оборота сельскохозяйственных семян и растений, не соответствующих фитосанитарным стандартам.

***Задача 7. Предотвращение внедрения и распространения инвазивных чужеродных видов, выявление путей их интродукции и распространения, борьба с инвазивными чужеродными видами, осуществление контроля за инвазивными чужеродными видами.***

**Индикаторы:** О7.1., О7.2., Н7.1., Н7.2., Н7.3. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2

**Подзадача 7.1. Совершенствование нормативно-правового регулирования и повышение ответственности собственников земельных участков, учреждений ООПТ за защиту от распространения опасных инвазивных чужеродных видов**

## **Основные направления**

7.1.1. Обеспечение механизма реализации требований земельного и природоохранного законодательства по усилению обязанностей правообладателей земельных участков по защите земель от распространения опасных инвазивных (чужеродных) видов и их уничтожению независимо от категории земель

7.1.2. Выявление опасных видов инвазивных (чужеродных) растений, не отнесённых к карантинным объектам, но способных нанести существенный вред лесным экосистемам, естественным экологическим системам и компонентам биологического разнообразия

7.1.3. Составление для каждого лесного района и субъекта РФ перечней опасных инвазивных (чужеродных) видов с определением приоритетов для

немедленного реагирования на основе оценки экологических рисков и негативного воздействия на компоненты биологического разнообразия

7.1.4. Разработка и внедрение перечней мер по предотвращению распространения и уничтожению инвазивных (чужеродных) видов на ООПТ федерального, регионального и местного значения

7.1.5. Установление ответственности при нарушении режима охраны от инвазивных (чужеродных) видов и содействие привлечению инвестиций для реализации защитных мероприятий.

## **Подзадача 7.2. Развитие научно-методического обеспечения и внедрение современных технологий выявления, мониторинга, оценки рисков и контроля инвазивных (чужеродных) видов**

### **Основные направления**

7.2.1. Разработка и внедрение современных методов раннего выявления инвазивных (чужеродных) видов на основе ДНК-баркодинга, метабаркодинга и экологической ДНК, создание автоматизированных систем мониторинга с использованием дистанционного зондирования

7.2.2. Формирование национальных баз данных по инвазивным (чужеродным) видам с открытым доступом, интеграция данных в единую информационную систему органов государственной власти

7.2.3. Совершенствование методов оценки экологических рисков и разработка моделей прогнозирования распространения инвазивных (чужеродных) видов с учётом климатических, ландшафтных и антропогенных факторов

7.2.4. Внедрение систем оценки экологического и экономического ущерба от инвазий, включая расчет потерь биологического разнообразия и экосистемных услуг

7.2.5. Создание классификаторов инвазивности и приоритетных списков видов для оперативного реагирования в целях исключения суммарных потерь биологического разнообразия

7.2.6. Разработка и издание Чёрной книги инвазивных видов Российской Федерации как справочного инструмента для управления инвазивными видами

7.2.7. Выявление и инвентаризация основных транзитных путей интродукции инвазивных видов, разработка и реализация мер по их перекрытию.

## **Подзадача 7.3. Совершенствование системы фитосанитарного, ветеринарного и карантинного контроля и развитие методов борьбы с инвазивными видами**

### **Основные направления**

7.3.1. Модернизация систем фитосанитарного, ветеринарного и карантинного контроля на государственных границах и в транспортных узлах для предотвращения проникновения приоритетных инвазивных (чужеродных) видов

7.3.2. Разработка и внедрение экологически безопасных механических, химических и биологических методов контроля инвазивных (чужеродных) видов на основе наилучших доступных технологий

7.3.4. Апробация и масштабирование инновационных решений (биологические агенты, ловушки на основе феромонов, роботизированные системы уничтожения) для минимизации негативного воздействия на нецелевые виды и компоненты биологического разнообразия

7.3.5. Разработка и реализация мер по предотвращению гибридизации особей в сохраняемых популяциях с представителями близких инвазивных (чужеродных) видов

7.3.6. Разработка и реализация мер по ликвидации последствий инвазионных процессов и восстановлению нарушенных естественных экологических систем

7.3.7. Развитие прогнозирования и оценки риска потенциальных инвазий в условиях усиленного международного обмена и изменений климата.

***Задача 8. Предотвращение и снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, морской среды, в первую очередь пестицидами, особо опасными химическими веществами, отходами производства и потребления, пластиковыми отходами.***

**Индикаторы:** О8.1., О8.2., К8.1., К8.2., К8.3., К8.4. Н8.1., Н8.2., Н8.3., Н8.4., Н8.5., Н8.6., Н8.7., Н8.8., Н8.9., Н8.10., Н8.11., Н8.12., Н8.13., Н8.14., Н8.15., Н8.16., Н8.17. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Основные направления:**

**Подзадача 8.1. Предотвращение дальнейшего загрязнения и снижение существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах и промышленных центрах**

8.1.1. Перевод частных домовладений и коммунальных объектов на экологичное отопление, строительство и реконструкция котельных с применением наилучших доступных технологий для минимизации воздействия на компоненты биологического разнообразия

8.1.2. Перевод транспортных средств коммунального назначения на экологичные виды топлива, включая электротранспорт

8.1.3. Реализация юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями комплексных планов мероприятий по снижению прямого, косвенного и кумулятивного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух и компоненты биологического разнообразия

8.1.4. Рекультивация объектов размещения твёрдых коммунальных отходов как источников загрязнения атмосферного воздуха с восстановлением экосистемных функций

8.1.5. Проведение регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с оптимизацией частоты измерений и расширением перечня определяемых загрязняющих веществ в соответствии с международными требованиями

8.1.6. Поэтапное внедрение автоматизированных систем непрерывного мониторинга содержания основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

8.1.7. Завершение формирования сети пунктов наблюдений за трансграничным переносом загрязняющих веществ в соответствии с международными соглашениями

8.1.8. Проведение фундаментальных и прикладных исследований влияния загрязнения атмосферного воздуха на компоненты биологического разнообразия (микроорганизмы, растения, животных) и механизмов адаптации видов к загрязнению

8.1.9. Изучение роли компонентов биологического разнообразия в процессах естественного самоочищения атмосферы и накопления загрязняющих веществ в экосистемах.

## **Подзадача 8.2. Предотвращение загрязнения и восстановление качества поверхностных и подземных вод**

### **Основные направления:**

8.2.1. Реконструкция и строительство современных очистных сооружений для хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод с применением наилучших доступных технологий, включая объекты на Байкальской природной территории

8.2.2. Проведение оценки качества очистки сточных вод и верификации эффективности реконструкции очистных сооружений

8.2.3. Восстановление экологического состояния гидрографической сети посредством расчистки водотоков и водоёмов от древесного хлама, мусора и растительности с сохранением мест обитания водных организмов

8.2.4. Выполнение комплекса гидрогеологических работ для обеспечения охраны подземных вод от загрязнения и истощения

8.2.5. Реализация мероприятий по удалению затонувшего имущества в акваториях Дальневосточного федерального округа и Арктической зоны

8.2.6. Организация регулярных наблюдений на наиболее значимых в природоохранном и рыбохозяйственном отношении поверхностных водных объектах

8.2.7. Развитие системы мониторинга поверхностных морских и пресных вод на трансграничных участках в соответствии с международными соглашениями

8.2.8. Организация комплексного мониторинга состояния морской среды (вода и донные отложения) в соответствии с требованиями международных конвенций по защите Балтийского, Чёрного и Каспийского морей

8.2.9. Проведение природоохранных акций по очистке берегов водных объектов в целях формирования экологической культуры

8.2.10 Проведение фундаментальных исследований влияния загрязнения водных объектов на компоненты водного биологического разнообразия, включая рыб, беспозвоночных, водные растения и микроорганизмы

8.2.11. Изучение роли водных экосистем и их биоразнообразия (водные растения, фильтраторы, микробные сообщества, биоплёнки) в естественной очистке и биоремедиации загрязнённых вод, а также регуляции гидрохимического режима.

### **Подзадача 8.3. Предотвращение загрязнения и восстановление качества почв**

#### **Основные направления:**

8.3.1. Обеспечение соблюдения требований земельного законодательства путём осуществления постоянного контроля за использованием и охраной земель в целях предотвращения их загрязнения и деградации

8.3.2. Повышение эффективности контроля в области обращения радиационно, химически и биологически опасных отходов, включая пестициды и агрохимикаты

8.3.3. Развитие системы эффективного обращения с отходами производства и потребления, включая пластиковые отходы, создание индустрии утилизации и вторичного применения таких отходов

8.3.4. Внедрение инновационных и экологически безопасных технологий производства с минимизацией образования опасных отходов и выбросов

8.3.5. Минимизация ущерба компонентам биологического разнообразия и состоянию почв при разведке и добыче полезных ископаемых путём применения наилучших доступных технологий

8.3.6. Сокращение площади земель, нарушенных в результате хозяйственной деятельности, и их рекультивация с восстановлением естественных экосистем

8.3.7. Создание единой сети пунктов наблюдений комплексного мониторинга земель с различным характером использования, включающего агрохимические, эколого-токсикологические и радиоэкологические обследования

8.3.8. Модернизация сети пунктов наблюдений за загрязнением почв в местах влияния наиболее значительных источников негативного воздействия

8.3.9. Проведение исследований влияния загрязнения почв химическими веществами, пестицидами, тяжёлыми металлами и пластиковыми загрязнителями на почвенное биоразнообразие (микроорганизмы, грибные комплексы, почвенную фауну) и функции почв

8.3.10 Изучение роли компонентов почвенного биологического разнообразия в процессах биоремедиации загрязнённых почв, трансформации загрязняющих веществ и восстановления почвенного плодородия.

***Задача 9. Сведение к минимуму последствий изменения климата и закисления океана для биологического разнообразия и повышение его устойчивости путем принятия мер по смягчению последствий, адаптации и снижению риска бедствий, в том числе с помощью решений, основанных на экосистемных подходах, при сведении к минимуму негативного и стимулировании позитивного воздействия мероприятий по борьбе с влиянием изменений климата на биологическое разнообразие***

**Индикаторы:** Б9.1., К9.1., К9.2., Н9.1., Н9.2., Н9.3., Н9.4., Н9.5., Н9.6., Н9.7., Н9.8.  
Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 9.1. Развитие научного обеспечения и совершенствование системы мониторинга изменения климата и его влияния на биологическое разнообразие**

**Основные направления:**

9.1.1. Развитие научно-методической базы, правовых основ и инфраструктуры для реализации мер по ограничению выбросов парниковых газов и адаптации с учётом защиты компонентов биологического разнообразия

9.1.2. Создание единого федерального центра мониторинга, оценки и прогнозирования изменения климата, его влияния на экосистемы и компоненты биологического разнообразия

9.1.3. Исследование возможных изменений глобального и регионального климата, их последствий для компонентов биологического разнообразия, оценка уязвимости экосистем и возможности их адаптации

9.1.4. Разработка системы критериев и параметров мониторинга биологического разнообразия в условиях изменения климата.

## **Подзадача 9.2. Реализация мер по адаптации экосистем и компонентов биологического разнообразия к изменению климата с применением экосистемных подходов и природных решений**

### **Основные направления:**

9.2.1. Разработка и реализация оперативных и долгосрочных мер по адаптации естественных экологических систем к климатическим изменениям с сохранением и увеличением численности компонентов биологического разнообразия

9.2.2. Применение экосистемных подходов к адаптации, включая восстановление и защиту естественных экосистем (лесов, водно-болотных угодий, морских экосистем) как природных решений для адаптации и смягчения изменения климата

9.2.3. Развитие агролесомелиоративных систем, защитного лесоразведения и восстановления плодородия земель с целью повышения адаптивности сельскохозяйственных систем и сохранения почвенного биоразнообразия

9.2.4. Интеграция задач по сохранению и устойчивому использованию компонентов биологического разнообразия в региональные планы адаптации к изменению климата в целях обеспечения экологической устойчивости и повышения адаптивности природных и антропогенных систем, с последующим использованием указанных планов при актуализации документов стратегического развития субъектов Российской Федерации, муниципальных образований

9.2.5. Совершенствование систем раннего предупреждения о стихийных бедствиях и опасных гидрометеорологических явлениях, включая развитие системы мониторинга климатически уязвимых объектов и экосистем.

## **Подзадача 9.3. Сохранение и улучшение способности экосистем на территории Российской Федерации к поглощению парниковых газов и стабилизации климата**

### **Основные направления:**

9.3.1. Развитие научных исследований по роли биоразнообразия и методов его устойчивого использования на поглощающую способность экосистем

9.3.2. Увеличение и сохранение способности естественных экосистем (лесов, болот, морских экосистем, почв) поглощать парниковые газы и стабилизировать климат

9.3.3. Подготовка регулярных оценочных докладов об изменении климата, его влиянии на компоненты биологического разнообразия и эффективности адаптационных мер.

#### **Подзадача 9.4. Развитие инфраструктуры, экономических механизмов и международного сотрудничества для обеспечения комплексной адаптации и смягчения воздействия на климат при сохранении биоразнообразия**

##### **Основные направления:**

9.4.1. Создание организационных и экономических механизмов для стимулирования внедрения инноваций в области адаптации и смягчения изменения климата с учётом сохранения биологического разнообразия

9.4.2. Рациональное сочетание государственного регулирования и рыночных механизмов при поддержке научных исследований климатических изменений и мер адаптации

9.4.3. Развитие исследовательской и опытно-экспериментальной базы для разработки технологий адаптации экосистем и снижения выбросов парниковых газов

9.4.4. Ведение федеральных, отраслевых и региональных перечней климатически уязвимых объектов и экосистем, требующих особой защиты биоразнообразия

9.4.5. Позиционирование новых наукоёмких технологических решений в области адаптации экосистем на международных климатических площадках

9.4.6. Активное участие российских учёных в подготовке международных докладов об изменении климата и его влиянии на биоразнообразие

9.4.7. Формирование методологической основы использования данных о выбросах парниковых газов и роли экосистем при проведении низкоуглеродной трансформации экономики с обеспечением сохранения биологического разнообразия.

***Задача 10. Обеспечение сохранения и устойчивого использования биологических ресурсов, развитие высокопродуктивного и экологически чистого сельского хозяйства с использованием передовых научно-технических разработок и традиционных методов природопользования коренных малочисленных народов, не наносящих ущерба биологическому разнообразию.***

**Индикаторы:** O10.1., O10.2., O10.3., O10.4., B10.1., K10.1., K10.2., K10.3., Ц10.1., Ц10.2., H10.1., H10.2., H10.3., H10.4., H10.5., H10.6., H10.7., H10.8. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

## **Подзадача 10.1. Сохранение экологического потенциала и биоразнообразия лесов**

### **Основные направления**

10.1.1 Повышение эффективности государственного управления лесами в целях обеспечения устойчивого лесопользования, сохранения биосферной роли и экологических функций лесов, защиты компонентов лесного биоразнообразия

10.1.2. Обеспечение сохранности естественных экологических систем лесных комплексов, защиты лесов от пожаров, вредных организмов и других неблагоприятных факторов с применением передовых технологий

10.1.3. Поддержание генетического, видового, экосистемного и ландшафтного разнообразия лесов при проведении лесохозяйственных мероприятий с исключением суммарных потерь биоразнообразия

10.1.4. Переход от экстенсивной модели к интенсивному использованию и воспроизводству лесов на основе зонально-регионального принципа с применением научно-обоснованных методов

10.1.5. Повышение продуктивности лесов и улучшение их породного состава на основе наилучших доступных технологий без ущерба для компонентов биоразнообразия

10.1.6. Технологическое обновление и модернизация материально-технической базы лесного хозяйства с применением инновационных решений и наилучших доступных технологий

10.1.7. Усиление межведомственного и межрегионального взаимодействия для повышения пожарной, санитарной и экологической безопасности лесов, в первую очередь путём превентивных мер.

## **Подзадача 10.2. Развитие высокопродуктивного и экологически безопасного сельского хозяйства с применением передовых технологий и традиционных методов природопользования коренных малочисленных народов, не наносящих ущерба компонентам биологического разнообразия**

### **Основные направления:**

10.2.1. Вовлечение выбывших сельскохозяйственных угодий путём проведения культуртехнических мероприятий и предотвращение деградации агроландшафтов

10.2.2. Защита от деградации и сохранение устойчивости агроландшафтов посредством агролесомелиоративных и фитомелиоративных мероприятий, внедрения интенсивных технологий мелиорации земель

10.2.3. Совершенствование методов защиты растений от болезней и вредителей с применением экологически безопасных подходов, обеспечивающих исключение суммарных потерь биоразнообразия

10.2.4. Создание в сельском хозяйстве высокопродуктивного сектора, основанного на современных технологиях, оснащённого научными и высококвалифицированными кадрами

10.2.5. Применение экосистемных подходов к сельскому хозяйству, включая севооборот, агролесоводство, сохранение естественных элементов ландшафта как мест обитания компонентов биоразнообразия

10.2.6. Поддержка традиционных методов природопользования коренных малочисленных народов, не наносящих ущерба биологическому разнообразию и экосистемным функциям.

***Задача 11. Эффективное управление природными экосистемами, в том числе путем их сохранения, восстановления и устойчивого использования в целях поддержания и укрепления экосистемных функций и экосистемных услуг на основе внедрения экосистемных подходов для обеспечения экологического благополучия.***

**Индикаторы:** О11.1., К11.1., К11.2., К11.3., Н11.1., Н11.2. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 11.1. Интеграция экосистемных подходов в нормативно-правовую базу Российской Федерации и разработка методологических основ оценки экосистемных услуг**

**Основные направления:**

11.1.1. Закрепление принципов экосистемного подхода в качестве общеобязательной категории на уровне федерального законодательства в области охраны окружающей среды, включая установление определения и содержания экосистемного подхода

11.1.2. Формирование единых методологических основ применения экосистемного подхода во всех отраслевых кодексах и законах, регулирующих вопросы использования и охраны природных ресурсов

11.1.3. Разработка и принятие методических рекомендаций и нормативных документов, определяющих процедуры применения экосистемного подхода при осуществлении природопользования, проведении оценки воздействия на окружающую среду, государственной экологической экспертизе, лицензировании хозяйственной деятельности

11.1.4. Разработка стандартизированных методов биофизической и экономической оценки экосистемных услуг, с учетом имеющегося российского и международного опыта

11.1.5. Развитие систем мониторинга состояния экосистем, их продуктивности и способности предоставлять экосистемные услуги на федеральном и региональном уровнях с использованием геоинформационных систем и современных технологий дистанционного зондирования

### **Подзадача 11.2. Развитие экономических механизмов, системы мониторинга и внедрение платежей за экосистемные услуги для стимулирования сохранения экосистемных функций**

#### **Основные направления**

11.2.1. Интеграция оценок экосистемных услуг в систему национальных счётов Российской Федерации и обеспечение включения данных оценок в корпоративную и муниципальную отчётность

11.2.2. Разработка и апробация схем платежей за экосистемные услуги как механизма интернализации положительных внешних эффектов природы для компенсации затрат на сохранение и восстановление экосистем

11.2.3. Установление дифференцированной системы экономических стимулов и механизмов государственной поддержки землепользователей и собственников, обеспечивающих охрану и восстановление экосистем, поддержание и укрепление их функций

11.2.4. Разработка и апробация инновационного механизма «Единицы природы» как инструмента системной интеграции экосистемных услуг в экономику и органы государственного управления

### **Подзадача 11.3. Развитие научной базы управления экосистемами на основе экосистемных подходов и стимулирование рынка экосистемных услуг**

#### **Основные направления:**

11.3.1. Интеграция научных исследований различных учреждений в единую методологическую базу по изучению экосистемных услуг, функций и роли биоразнообразия в предоставлении услуг

11.3.2. Оценка стоимости экосистемных услуг лесов и других природных экосистем, являющихся в настоящее время экстерналиями, не учитываемыми в системе национальных счётов

11.3.3. Разработка механизмов платежей за экосистемные услуги лесов, водных экосистем, болот и других природных комплексов для стимулирования их сохранения и восстановления

11.3.4. Содействие формированию рынка экологической продукции, природоохранных и иных экосистемных услуг, развитию «зелёной экономики» и биоэнергетики на основе принципов устойчивого развития

11.3.5. Формирование информационной прозрачности рынков экосистемных услуг и развитие механизмов учёта экосистемных услуг при принятии управленческих решений на всех уровнях власти.

***Задача 12. Обеспечение благоприятной окружающей среды населенных пунктов, сохранение их природного биологического разнообразия и поддержание экологического баланса путем улучшения качества городской среды, развития экологического каркаса и общественных пространств, а также включение вопросов сохранения биологического разнообразия в проекты благоустройства.***

**Индикаторы:** О12.1., Б12.1., К12.1., Н12.1., Н12.2., Н12.3., Н12.4., Н12.5.

Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 12.1. Совершенствование нормативно-правовой базы стратегического и территориального планирования с целью обеспечения сохранения компонентов биологического разнообразия и укрепления экосистемных функций городских территорий**

**Основные направления:**

12.1.1. Совершенствование нормативно-правовой базы в сфере стратегического и территориального планирования с обязательным включением требований сохранения компонентов биологического разнообразия и поддержания экосистемных функций городских экосистем

12.1.2. Введение в нормативно-правовые акты обязательного определения «экологический каркас» как функциональной системы, обеспечивающей поддержание, укрепление и восстановление экосистемных функций и предоставление экосистемных услуг в границах городских территорий

12.1.3. Прямое включение вопросов сохранения биологического разнообразия и оценки воздействия на экосистемы в документы градостроительного планирования, городского зонирования, благоустройства и озеленения как равнозначный критерий наряду с комфортностью и безопасностью городской среды.

**Подзадача 12.2. Развитие экологического каркаса и системы мониторинга городского биоразнообразия**

**Основные направления:**

12.2.1. Разработка системы критериев оценки экологической эффективности городской водно-зелёной инфраструктуры, учитывающей как количественные показатели (площадь озеленения, протяжённость водных объектов), так и качественные параметры (видовое разнообразие, функциональность, устойчивость к климатическим воздействиям)

12.2.2. Интеграция водных объектов и элементов водной инфраструктуры в систему городского экологического каркаса на уровне нормативно-правовых актов, документов стратегического планирования, градостроительного зонирования и планировочной документации

12.2.3. Включение данных о биологическом разнообразии в границах населённых пунктов в систему национального государственного экологического мониторинга окружающей среды с использованием современных технологий дистанционного зондирования и геоинформационных систем

12.2.4. Включение базовых индикаторов (доля общественных пространств с зелёной и голубой инфраструктурой от застроенной площади, разнообразие видов в городских экосистемах, связанность элементов экологического каркаса) в систему национальной статистической отчётности для отслеживания прогресса сохранения городского биоразнообразия.

### ***Задача 13. Формирование эффективной системы управления в области обеспечения устойчивого использования генетических ресурсов***

**Индикаторы:** O13.1., O13.2., B13.1., K13.1., H13.1., H13.2., H13.3., H13.4.

Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

#### **Подзадача 13.1. Развитие научной инфраструктуры, кадрового потенциала и инновационных технологий для устойчивого использования генетических ресурсов с целью сохранения биологического разнообразия**

##### **Основные направления**

13.1.1. Развитие лабораторий и национальных центров научных исследований в области генетических технологий, биоинформатики и биобанкирования с модернизацией объектов исследовательской инфраструктуры

13.1.2. Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок с применением передовых генетических технологий, направленных на повышение устойчивости растений и животных к абиотическим и биотическим стрессорам без ущерба компонентам биологического разнообразия

13.1.3. Создание центров коллективного пользования с современным оборудованием (генетические анализаторы, секвенаторы) и развитие отечественных технологий исследования и анализа генетического материала

13.1.4. Подготовка высокопрофессиональных кадров в области генетики, биотехнологии, биоинформатики и биобанкирования, привлечение талантливых специалистов к научным исследованиям в различных регионах Российской Федерации

13.1.5. Развитие искусственного интеллекта и машинного обучения для обработки геномных данных и анализа биологических объектов в целях сокращения времени исследований

13.1.6. Государственная поддержка научно-исследовательской деятельности и внедрение результатов в практику устойчивого использования генетических ресурсов.

**Подзадача 13.2. Создание системы долгосрочного сохранения и управления национальными генетическими ресурсами с использованием современных методик и цифровых технологий, обеспечивающей технологическую независимость и предотвращение истощения биоразнообразия**

**Основные направления**

13.2.1 Снижение критической технологической зависимости от иностранных баз генетических данных путём создания российских интегрированных генетических и биоинформационных баз данных

13.2.2. Развитие отечественного специализированного программного обеспечения для управления генетическими ресурсами и обработки геномной информации

13.2.3. Формирование национального каталога генетических ресурсов растений по основным направлениям (зерновые, зернобобовые, масличные, картофель, овощные, плодово-ягодные культуры, кормовые травы и лекарственные растения)

13.2.4. Сохранение образцов генетических ресурсов растений, животных и микроорганизмов в генетических банках и биобанках по современным передовым методикам криоконсервации, обеспечивающей длительное хранение при сверхнизких температурах

13.2.5. Формирование, развитие, систематизация и изучение национальных коллекций особо ценных образцов генетических ресурсов как стратегических запасов компонентов биологического разнообразия

13.2.5. Мониторинг состояния генетических ресурсов в местах естественного произрастания и воспроизводства с оценкой влияния климатических изменений и человеческой деятельности на их сохранность

13.2.6 Гарантированное долгосрочное сохранение и воспроизводство образцов генетических ресурсов с централизованным хранением генетической информации на основе единых стандартов паспортизации биообразцов

13.2.7 Ведение единых федеральных баз данных и каталогов генетических ресурсов с функциями поиска, классификации и визуализации генетической информации в интегрированном геномном браузере

13.2.8. Обеспечение использования объектов животного мира и генетических ресурсов растений, не приводящего к истощению компонентов биологического разнообразия и обеспечивающего сохранение способности видов к воспроизводству в дикой природе

***Задача 14. Развитие и совершенствование системы нормативно-правового регулирования в области биологического разнообразия, а также включение вопросов биологического разнообразия в корпоративные стратегические документы коммерческих организаций.***

**Индикаторы:** Б14.1., К14.1., Н14.1., Н14.2., Н14.3., Н14.4. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 14.1. Совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны и устойчивого использования компонентов биологического разнообразия**

**Основные направления:**

14.1.1. Развитие системы нормативно-правового регулирования охраны животного мира, включая механизмы управления промыслом, рыболовством и разведением животных

14.1.2 Обеспечение охраны экосистемных функций через установление запретов на виды хозяйственной деятельности, наносящие вред окружающей среде

14.1.3. Сохранение биологического разнообразия при лесопользовании и переходе к устойчивому управлению лесными ресурсами.

**Подзадача 14.2. Формирование системы стандартов и методологических инструментов для внедрения коммерческими организациями мер по сохранению компонентов биологического разнообразия**

**Основные направления:**

14.2.1. Разработка единой системы государственных стандартов для реализации программ сохранения биологического разнообразия в коммерческой деятельности

14.2.2. Установление принципов, процедур и критериев формирования показателей и иерархии мер воздействия на биоразнообразие

14.2.3. Разработка методологических инструментов для оценки воздействия хозяйственной деятельности на биоразнообразие

14.2.4. Создание методической и информационной базы рекомендаций и практик по программам сохранения биоразнообразия.

### **Подзадача 14.3. Установление обязательных требований к раскрытию информации о воздействии хозяйствующих субъектов на компоненты биологического разнообразия**

#### **Основные направления:**

14.3.1. Установление требований к раскрытию информации о воздействии на биоразнообразие и мерах по его сохранению

14.3.2. Введение требований к представлению нефинансовой информации о значимости воздействия на биоразнообразие в соответствии с российскими и международными стандартами

14.3.3. Развитие методологии оценки и рейтингования корпоративной ответственности как инструмента интеграции требований сохранения биоразнообразия

14.3.4. Обязательная оценка климатических и экологических рисков, связанных с потерей биоразнообразия, при принятии инвестиционных решений.

### **Подзадача 14.4. Обеспечение практического участия крупнейших коммерческих организаций в реализации программ и проектов по сохранению компонентов биологического разнообразия**

#### **Основные направления:**

14.4.1. Развитие партнерства государственных органов и коммерческих организаций для разработки и реализации корпоративных программ сохранения биоразнообразия

14.4.2. Содействие разработке коммерческими организациями комплексных программ по оценке состояния биоразнообразия и экологических рисков

14.4.3. Поддержка и стимулирование мер по восстановлению нарушенных экосистем и компенсации воздействия на биоразнообразие

14.4.4. Содействие финансированию программ по охране приоритетных видов и уникальных природных комплексов

14.4.5 Развитие государственных инициатив и стимулов для вовлечения коммерческих организаций в сохранение биоразнообразия.

***Задача 15. Разработка и внедрение системы управления рисками, направленной на предотвращение и минимизацию явлений, способных нанести ущерб природной среде, экосистемам и биоразнообразию, а также связанными с ухудшением состояния природной среды, сокращением биологического разнообразия и деградацией экосистем, а также развитие системы добровольной корпоративной нефинансовой отчетности о рисках.***

**Индикаторы:** O15.1., B15.1., K15.1., H15.1., H15.2., H15.3., H15.4., H15.5., H15.6  
Подробное описание индикаторов дано в приложении № 2.

**Подзадача 15.1. Разработка и внедрение системы управления рисками, связанными с ухудшением состояния природной среды, сокращением биоразнообразия и деградацией экосистем**

**Основные направления:**

15.1.1. Разработка единой методологии идентификации, качественной и количественной оценки рисков, связанных с возможным изменением состояния биоразнообразия в связи с осуществлением хозяйственной деятельности, их ранжирования по вероятности возникновения и масштабу потенциального ущерба

15.1.2. Интеграция процедур управления рисками в документы стратегического планирования федерального и регионального уровня, а также в инвестиционные программы субъектов предпринимательской деятельности

15.1.3. Включение оценки рисков, связанных с возможным изменением состояния биоразнообразия в связи с осуществлением хозяйственной деятельности, в процессы утверждения проектной документации, выдачи разрешительных документов

15.1.4. Разработка комплекса мер экономического и неэкономического стимулирования для компаний, внедряющих передовые практики экологического риск-менеджмента в области сохранения биоразнообразия

**Подзадача 15.2. Разработка и внедрение системы добровольной корпоративной нефинансовой отчетности о рисках, зависимости от биоразнообразия и воздействии на него по всем операциям, производственно-сбытовым цепочкам и портфелям проектов**

**Основные направления**

15.2.1. Разработка методологической и нормативной основы по раскрытию информации о рисках, зависимости и воздействии на биоразнообразии

15.2.2. Создание условий для независимой верификации (аудита) нефинансовой отчетности

15.2.3. Интеграция данных отчетности в систему принятия решений и бизнес-модель компаний

15.2.4. Развитие взаимодействия с Глобальным партнерством по вопросам предпринимательства и биоразнообразия, функционирующим в рамках деятельности Секретариата Конвенции о биологическом разнообразии, в целях синхронизации нефинансовой отчетности российских коммерческих компаний с международными стандартами, а также стандартами стран БРИКС, ШОС.

***Задача 16. Разработка и реализация оперативных и долгосрочных мер по сокращению чрезмерного потребления, производства промышленных и бытовых отходов, включая пищевые.***

**Индикаторы:** B16.1., K16.1., K16.2., K16.3., N16.1., N16.2., N16.3., N16.4., N16.5.  
Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 16.1. Создание эффективной комплексной системы управления и регулирования в области обработки, утилизации и обезвреживания отходов**

**Основные направления**

16.1.1. Оптимизация системы управления, регулирования и обеспечения эффективности функционирования инновационной отраслевой инфраструктуры по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов с фокусом на сохранение биологического разнообразия

16.1.2. Создание и расширение национальной промышленной индустрии и инфраструктуры обработки, утилизации и обезвреживания отходов с минимальным воздействием на биоразнообразие

16.1.3. Оценка рисков для биоразнообразия при разработке и утверждении территориальных схем обращения с отходами каждым субъектом Российской Федерации

**Подзадача 16.2. Достижение максимального уровня применения исходных сырья и материалов в производстве для минимизации образования отходов уже на этапе производства**

**Основные направления:**

16.2.1. Внедрение технологий замкнутого цикла производства, для минимизации образования отходов с негативным воздействием на биоразнообразие

16.2.2. Внедрение принципов циркулярной экономики в производственную деятельность хозяйствующих субъектов

16.2.3. Разработка региональных программ экономики замкнутого цикла.

**Подзадача 16.3. Уменьшению массы отходов, их физических, химических, биологических, радиационных свойств для снижения негативного воздействия на окружающую среду и биологическое разнообразие**

**Основные направления:**

16.3.1. Развитие производственно-технических комплексов по переработке отходов с минимальным воздействием на биологическое разнообразие

16.3.2. Совершенствование методов термической обработки, компостирования и других инновационных технологий утилизации и обезвреживания отходов для минимизации или полного устранения негативного воздействия на биологическое разнообразие

16.3.3. Применение наилучших доступных технологий при обезвреживании отходов и минимизации воздействия на биологическое разнообразие

16.3.4. Поэтапное замещение невозобновляемых природных ресурсов вторичным сырьем.

**Подзадача 16.4. Сокращение образования пищевых отходов**

**Основные направления:**

16.4.1. Разработка и реализация мероприятий по снижению индекса несъедаемости в учреждениях общественного питания

16.4.2. Развитие методов переработки пищевых отходов с минимальным воздействием на биологическое разнообразие

16.4.3. Информирование населения о проблеме образования пищевых отходов и ее влиянии на сохранение биологического разнообразия

***Задача 17. Развитие и совершенствование системы нормативно-правового регулирования в области биобезопасности и использования биотехнологий***

**Индикаторы:** Б17.1., Н17.1. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 17.1. Совершенствование нормативно-правового регулирования в области обеспечения биологической безопасности в целях сохранения и устойчивого использования биоразнообразия**

**Основные направления:**

17.1.1. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения биологической безопасности путем принятия базовых федеральных законов и

законов субъектов Российской Федерации о биологической безопасности, с учетом сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия

17.1.2. Развитие механизмов стимулирования деятельности организаций по обеспечению биологической безопасности

17.1.3. Создание благоприятных условий для организаций, оказывающих услуги в области обеспечения биологической безопасности, и организаций, внедряющих малоотходные, ресурсосберегающие и передовые технологии в целях повышения эффективности и безопасности потенциально опасных биологических объектов

17.1.4. Разработка нормативных правовых актов, обеспечивающих повышение эффективности государственного надзора, усиление контроля деятельности потенциально опасных биологических объектов.

**Подзадача 17.2. Совершенствование нормативно-правового регулирования в области использования биотехнологий в целях сохранения и устойчивого использования биоразнообразия**

**Основные направления:**

17.2.1. Совершенствование правовой базы для развития биотехнологии в Российской Федерации

17.2.2. Разработка нормативных правовых актов, обеспечивающих формирование, сохранение, развитие, изучение и использование биологических коллекций

17.2.3. Обеспечение гарантированного сохранения, непрерывного целевого финансирования и регулируемой доступности биологических коллекций

17.2.4. Разработка национальных стандартов в сфере биологических коллекций

17.2.5. Обеспечение технологической независимости и формирование новых рынков по направлению биоэкономики

***Задача 18. Разработка комплекса долгосрочных мер, направленных на стимулирование деятельности по внедрению передовых технологий, способствующих сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.***

**Индикаторы:** O18.1., O18.2., K18.1., K18.2., K18.3., N18.1., N18.2., N18.3., N18.4.  
Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 18.1. Развитие передовых технологий, способствующих сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия**

### **Основные направления:**

18.1.1 Актуализация и разработка новых доступных технологий в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия

18.1.2. Развитие передовых технологий в целях изучения и мониторинга биологического разнообразия

18.1.3. Создание и внедрение новых технологий в области устойчивого использования биоразнообразия

18.1.4. Совершенствование технологий и методов в области охраны и защиты биологического разнообразия

18.1.5. Развитие кадрового, технологического и научного потенциала для создания новых передовых технологий

18.1.6. Развитие природоподобных технологий для восстановления нарушенного баланса между биосферой и техносферой.

### **Подзадача 18.2. Стимулирование деятельности по внедрению передовых технологий, способствующих сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия**

#### **Основные направления:**

18.2.2. Установление обязательного требования к включению мероприятий по внедрению передовых технологий в проекты в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия

18.2.3. Развитие системы грантов на реализацию инновационных проектов в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия с внедрением передовых технологий

18.2.4. Развитие системы поддержки проектов и организаций, внедряющих передовые технологии для сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия

18.2.5. Создание системы нормативно-правового регулирования и развития внедрения передовых технологий, способствующих сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.

***Задача 19. Развитие дополнительных финансовых механизмов, направленных на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, в том числе внедрение механизмов государственно-частного партнерства, в том числе посредством создания экологических фондов.***

**Индикаторы:** О19.1., О19.2., О19.3., Н19.1., Н19.2., Н19.3. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

## **Подзадача 19.1. Развитие системы «зелёного» финансирования и совершенствование нормативно-правовой базы, обеспечивающих привлечение частных инвестиций в сохранение биологического разнообразия**

### **Основные направления:**

19.1.1. Совершенствование нормативно-правовой базы в области регулирования «зелёного» финансирования в целях стимулирования привлечения инвестиций для сохранения и устойчивого использования компонентов биологического разнообразия

19.1.2. Расширение перечня доступных инструментов «зелёного» финансирования (зелёные облигации, зелёные кредиты, фонды смягчения последствий, смешанное финансирование) для поддержки проектов по сохранению экосистем и восстановлению нарушенных природных комплексов

19.1.3. Популяризация идей использования инструментов «зелёного» финансирования и экосистемных подходов среди представителей бизнес-сообщества, организаций, граждан и общественных объединений

19.1.4. Укрепление международного сотрудничества с дружественными странами по линии интенсификации использования инструментов «зелёного» финансирования для реализации задач сохранения биологического разнообразия

19.1.5. Применение системы оценки качества и сертификации инфраструктурных проектов для привлечения дополнительных «зелёных» инвестиций в проекты, связанные с сохранением биоразнообразия и восстановлением экосистем.

## **Подзадача 19.2. Развитие государственно-частного партнерства в области охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия как механизма объединения государственных и рыночных ресурсов**

### **Основные направления:**

19.2.1. Совершенствование нормативно-правовой базы, регулирующей государственно-частное партнерство в сфере охраны окружающей среды и сохранения компонентов биологического разнообразия, с определением механизмов распределения рисков и ответственности

19.2.2. Расширение перечня направлений государственно-частного партнерства в сфере охраны окружающей среды, включая восстановление нарушенных экосистем, создание и функционирование особо охраняемых природных территорий, развитие экологической инфраструктуры, внедрение экологических инноваций

19.2.3. Диверсификация форм поддержки в рамках государственно-частного партнерства, включая концессионные соглашения, соглашения о разделении доходов, доленое финансирование проектов, привлечение инвестиций на условиях долгосрочного кредитования

19.2.4. Поддержка малых и средних инновационных предприятий, осуществляющих деятельность в области сохранения биологического разнообразия и экологических технологий, посредством льготного налогообложения, грантов и субсидий

19.2.5. Формирование инновационных кластеров и интеграция научных, образовательных и бизнес-структур для разработки и внедрения экологически эффективных решений

19.2.6. Обеспечение активного участия гражданского общества, общественных объединений и местного сообщества в разработке и реализации проектов государственно-частного партнерства в области сохранения биоразнообразия.

***Задача 20. Развитие инновационных технологий в области сохранения, изучения, мониторинга и устойчивого использования биологического разнообразия, а также развитие международных и трансграничных научно-исследовательских программ в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.***

**Индикаторы:** Б20.1., К20.1., Ц20.1., Н20.1., Н20.2. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 20.1. Разработка, апробация и внедрение инновационных технологических решений для мониторинга, сохранения и восстановления компонентов биологического разнообразия на основе цифровизации и искусственного интеллекта**

**Основные направления:**

20.1.1. Создание интегрированной системы мониторинга биологического разнообразия на основе технологий дистанционного зондирования Земли, датчиков сбора данных, больших данных и искусственного интеллекта для отслеживания состояния экосистем, видового разнообразия и динамики изменений компонентов природной среды

20.1.2. Разработка и внедрение биотехнологических методов изучения, оценки и сохранения генетического материала исчезающих видов (включая технологии экологической ДНК (eDNA), криобанки, биотехнологии *in vitro*) для восстановления популяций и сохранения генетического потенциала видов

20.1.3. Внедрение цифровых платформ и моделей для прогнозирования и моделирования изменений биоразнообразия под воздействием климатических, антропогенных и иных факторов окружающей среды

20.1.4. Разработка и апробация инновационных технологий экологической реставрации и восстановления нарушенных естественных экосистем с использованием адаптированных видов и передовых биотехнологических решений

20.1.5. Внедрение методов автоматизированного учёта негативного воздействия на окружающую среду и компоненты биологического разнообразия с использованием инструментальных систем и современных технологий мониторинга.

**Подзадача 20.2. Развитие международного научного сотрудничества, гармонизация стандартов и создание глобальной сети знаний для устойчивого управления биоресурсами и сохранения трансграничных экосистем**

**Основные направления:**

20.2.1. Гармонизация методик оценки и мониторинга биоразнообразия для трансграничных экосистем и мигрирующих видов животных в соответствии с международными соглашениями и протоколами

20.2.2. Разработка совместных международных программ и научных консорциумов по сохранению и восстановлению ключевых экологических коридоров, трансграничных миграционных маршрутов и связности естественных экологических систем

20.2.3. Формирование механизмов международной сертификации и добровольной стандартизации в области устойчивого использования биоресурсов с целью повышения прозрачности и ответственности

20.2.4. Создание распределённой глобальной сети центров компетенций и научно-образовательных хабов по тематике сохранения компонентов биоразнообразия и экосистемных услуг

20.2.5. Разработка и реализация совместных международных образовательных программ, профессиональных стажировок и обмена опытом для специалистов в области сохранения биологического разнообразия

20.2.6. Организация международных научно-исследовательских консорциумов для реализации крупномасштабных научных проектов в области комплексного изучения биоразнообразия и его динамики

20.2.7. Формирование открытых цифровых платформ для международного обмена данными дистанционного зондирования, лучшими практиками, научными методиками и результатами исследований между странами-участниками

20.2.8. Укрепление международного научно-технического сотрудничества в области разработки инновационных технологий и стимулирование проведения совместных фундаментальных и прикладных исследований по сохранению биоразнообразия.

**Задача 21. Создание национальной системы учёта биологического разнообразия и мониторинга его состояния для передачи данных в области биологического разнообразия в федеральную государственную информационную систему состояния окружающей среды, обеспечение открытости ее данных.**

**Индикаторы:** O21.1., K21.1., K21.2., K21.3., H21.1., H21.2., H21.3., H21.4.  
Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Основные направления:**

**Подзадача 21.1. Совершенствование и развитие нормативно-правовой базы для создания единой национальной системы учёта и мониторинга биологического разнообразия**

21.1.1. Разработка и принятие комплексного федерального законодательного акта, определяющего правовые основы создания и функционирования национальной системы учёта биологического разнообразия и мониторинга его состояния, включая цели, принципы, участников и их полномочия

21.1.2. Развитие нормативно-правовой базы в отношении учёта и мониторинга растительного мира как компонента биологического разнообразия

21.1.3. Дальнейшее развитие Федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды (ФГИС) для включения в неё комплексного мониторинга биологического разнообразия, обеспечивая совместимость информационных систем и баз данных

21.1.4. Совершенствование разграничения полномочий федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления в области организации и осуществления мониторинга биологического разнообразия.

**Подзадача 21.2. Разработка единых принципов, методологии, стандартов и механизмов функционирования национальной системы учёта и мониторинга биологического разнообразия**

**Основные направления:**

21.2.1. Разработка концептуальных основ и архитектуры национальной системы учёта и мониторинга биологического разнообразия на основе комплексного системного подхода;

21.2.2. Разработка, стандартизация и внедрение единых протоколов сбора данных с использованием передовых методик для ключевых таксономических групп (птицы, млекопитающие, насекомые, растения) и типов экосистем (леса, степи, водные экосистемы, морские акватории)

21.2.3. Унификация и развитие системы индикаторов, представляющих информационные инструменты для обобщения данных, выявления состояния и тенденций в области биологического разнообразия в соответствии с ГОСТ Р 70766-2023 и ГОСТ Р 70767-2023

21.2.4. Создание единых таксономических и номенклатурных стандартов с определением перечня приоритетных видов для мониторинга и использованием актуальных таксономических справочников

21.2.5. Разработка и внедрение процедур обеспечения качества данных (QA/QC), включая проверку и контроль качества на всех этапах сбора, обработки и анализа информации

21.2.6. Разработка механизмов интеграции и взаимодействия между участниками системы, включая создание единых правил и форматов обмена данными, принципов интеграции данных из разных источников и взаимодействия с международными системами мониторинга

### **Подзадача 21.3. Обеспечение открытого доступа к информации о состоянии биологического разнообразия и его угрозах для органов власти, организаций и населения**

#### **Основные направления:**

21.3.1. Разработка механизмов безвозмездного предоставления данных мониторинга биологического разнообразия органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам и научному сообществу

21.3.2. Разработка продуктов для визуализации результатов мониторинговой деятельности в интерактивном формате для широкого круга заинтересованных сторон

21.3.3. Обеспечение своевременной информированности органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений, некоммерческих организаций, юридических лиц и населения о текущем состоянии компонентов биологического разнообразия, угрозах для них и эффективности мер по их защите

21.3.4. Применение методов машинного обучения и технологий больших данных для анализа информации и поддержки принятия управленческих решений в области сохранения биологического разнообразия

21.3.5. Проведение осведомительных и просветительских мероприятий, направленных на формирование понимания важности сохранения биологического разнообразия среди населения.

***Задача 22. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания, подготовка кадров, направленных на обеспечение эффективной коммуникации и повышение уровня информированности, просвещение, мониторинг, научные исследования и управление знаниями в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия***

**Индикаторы:** O22.1., K22.1., K22.2., K22.3., H22.1., H22.2., H22.3., H22.4., H22.5., H22.6., H22.7., H22.8., H22.9. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 22.1. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания для формирования экологически ответственного мировоззрения и поведения у всех слоёв населения**

**Основные направления:**

22.1.1. Формирование у всех групп населения, прежде всего у молодёжи, экологически ответственного мировоззрения и осознания взаимосвязи между сохранением компонентов биологического разнообразия и обеспечением благоприятной окружающей среды

22.1.2. Обеспечение направленности процесса воспитания и обучения в образовательных учреждениях на формирование экологически ответственного поведения и включение в федеральные государственные образовательные стандарты требований к формированию основ экологической грамотности, включая знания о компонентах биологического разнообразия и экосистемных функциях

22.1.3. Включение вопросов формирования экологической культуры, экологического образования, просвещения и сохранения биологического разнообразия в федеральные целевые, региональные и муниципальные программы развития территорий

22.1.4. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды, минимизации негативного воздействия на компоненты биологического разнообразия и внедрения принципов устойчивого развития

22.1.5. Государственная поддержка распространения через средства массовой информации сведений экологической направленности и организация тематических мероприятий, направленных на повышение осознания вклада биологического разнообразия в экосистемные услуги.

**Подзадача 22.2. Развитие добровольческой деятельности, расширение участия молодёжи и поддержка коренных малочисленных народов в решении задач сохранения и восстановления компонентов биологического разнообразия**

**Основные направления:**

22.2.1. Содействие добровольческой деятельности, направленной на восстановление нарушенных естественных экосистем, очистку природной среды от загрязнений, организацию раздельного сбора отходов и иные мероприятия по сохранению компонентов биологического разнообразия

22.2.2. Развитие экологического волонтерства и участие добровольцев в охране животного мира, сохранении и восстановлении среды его обитания, а также в поддержке учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями

22.2.3. Создание системы поддержки молодёжи и молодёжных организаций, занимающихся деятельностью в области экологии, сохранения биологического разнообразия и развития экологической культуры, формирования сопричастности молодого поколения к родной природе

22.2.4. Популяризация научного знания и активная просветительская деятельность, направленная на формирование всесторонне развитой личности молодого гражданина, осознающей важность сохранения биологического разнообразия для будущих поколений

22.2.5. Совершенствование законодательства и обеспечение гарантий прав коренных малочисленных народов на сохранение их исконной среды обитания, традиционного природопользования и участие в принятии решений, влияющих на их территории традиционного проживания

22.2.6. Привлечение уполномоченных представителей коренных малочисленных народов Севера к участию в проведении общественных слушаний и экологических экспертиз при разработке государственных программ, касающихся использования и охраны окружающей среды в местах их традиционного проживания

22.2.7. Поддержка осуществления образовательной деятельности по образовательным программам дошкольного и начального образования для детей из коренных малочисленных народов, ведущих кочевой и полукочевой образ жизни, в местах их традиционного проживания

22.2.8. Вовлечение детей и молодёжи из числа коренных малочисленных народов в общественно полезную, творческую, физкультурно-спортивную деятельность и мероприятия профориентации, обеспечивающие поддержку профессионального самоопределения

22.2.9. Содействие развитию социально ориентированных некоммерческих организаций, укрепление общественного доверия к ним и оптимизация государственной поддержки организаций, занимающихся сохранением биологического разнообразия и экологическим просвещением.

***Задача 23. Обеспечение эффективного участия граждан (включая коренные народы и местные общины, молодежь), общественных объединений, некоммерческих организаций и бизнес-сообщества в решении вопросов, связанных с сохранением и устойчивым использованием биологического разнообразия***

**Индикаторы:** O23.1., B23.1., K23.1., K23.2., K23.3., K23.4., H23.1., H23.2. Подробное описание индикаторов дано в приложении №2

**Подзадача 23.1. Развитие добровольческой деятельности в сфере охраны природы и сохранения биологического разнообразия**

**Основные направления:**

23.1.1. Содействие участию некоммерческих организаций в восстановление нарушенных природных экосистем и очистке природной среды от загрязнений

23.1.2 Вовлечение общественных организаций и волонтеров в охрану и изучение объектов животного и растительного мира и их мест обитания

23.1.3. Развитие программ и инструментов по вовлечению волонтеров и некоммерческих организаций к изучению и сохранению биоразнообразия в масштабах страны

23.1.4. Вовлечение волонтеров к оказанию помощи учреждениям, осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями, в сохранении в естественном состоянии природных комплексов и выявлении фактов нарушения природоохранного законодательства.

**Подзадача 23.2 Содействие развитию и укреплению социально ориентированных некоммерческих организаций, деятельность которых связана с сохранением биологического разнообразия и охраной окружающей среды**

**Основные направления:**

23.2.1. Укрепление общественного доверия к социально ориентированным некоммерческим организациям и повышение их роли в решении экологических задач

23.2.2. Оптимизация мер государственной поддержки для социально ориентированных некоммерческих организаций

23.2.3. Совершенствование правового регулирования деятельности социально ориентированных некоммерческих организаций.

***Задача 24. Обеспечение недискриминационного доступа женщин к решению вопросов в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, а также создание условий для развития их гражданской активности.***

**Индикаторы:** O24.1., K24.1., K24.2., K24.3., H24.1., H24.2., H24.3., H24.4., H24.5.  
Подробное описание индикаторов дано в приложении №2.

**Подзадача 24.1. Укрепление позиций женщин в решении вопросов охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия через расширение их участия в органах власти, гражданском обществе и развитие женского лидерства**

**Основные направления:**

24.1.1. Обеспечение равных возможностей и справедливого представительства женщин в органах законодательной и исполнительной власти всех уровней и органах местного самоуправления, принимающих решения в области охраны окружающей среды и сохранения компонентов биологического разнообразия

24.1.2. Расширение участия женщин в работе политических партий, увеличение их численности в руководящих органах, формирование у женщин активной позиции и интереса к политической деятельности в области экологии и сохранения биоразнообразия

24.1.3. Создание условий для участия женщин в развитии институтов гражданского общества с выдвижением женщин на лидерские позиции в вопросах государственной политики по охране окружающей среды и поддержку некоммерческого сектора

24.1.4. Увеличение образовательных и просветительских программ женского лидерства в вопросах сохранения биологического разнообразия и устойчивого развития

24.1.5. Поддержка добровольческой (волонтерской) деятельности женщин в сфере охраны природы и восстановления экосистем.

## **Подзадача 24.2. Развитие экономической независимости и технологического предпринимательства женщин в сфере "зелёной экономики", биотехнологий и устойчивого использования биологических ресурсов**

### **Основные направления:**

24.2.1. Создание условий для получения женщинами профессионального образования и повышения квалификации в области охраны окружающей среды, экосистемных подходов, зелёной экономики и биотехнологий, предоставляющих возможности для трудоустройства на высокооплачиваемые должности

24.2.2. Создание условий для выявления и развития талантов девочек и женщин в области экологии, науки и технологий, включая образовательные программы в области биоэкономики

24.2.3. Формирование системы непрерывного образования и повышения квалификации женщин на протяжении всей трудовой жизни, включая обновление знаний в области устойчивого использования биологических ресурсов и экосистемных услуг

24.2.4. Популяризация женского технологического и экологического предпринимательства посредством информационных кампаний, конкурсов, грантовой поддержки и упрощения доступа к финансированию

24.2.5. Государственная поддержка и финансирование проектов женщин по развитию биотехнологий и других высокотехнологичных решений, способствующих сохранению компонентов биологического разнообразия и обеспечению здоровья населения, зелёной ресурсосберегающей экономики и циркулярной экономики

24.2.6. Расширение сфер применения труда женщин в высокотехнологичных и наукоёмких отраслях, связанных с сохранением биоразнообразия, управлением экосистемными услугами и биоэкономикой

24.2.7. Обеспечение женщинам и мужчинам равных прав и равного доступа к услугам, рынкам, финансовым ресурсам и возможности распоряжаться получаемыми в результате доходами и выгодами от использования природных ресурсов.

## **VI. Этапы реализации Стратегии**

Реализация Стратегии предусмотрена в 2 этапа.

I этап – 2025 – 2030 гг.

II этап – 2030 – 2036 гг.

На I этапе основные усилия предусматривается сосредоточить на совершенствовании нормативного правового и методического обеспечения в рамках поставленных задач, актуализации правоустанавливающей документации для особо охраняемых природных территорий, ликвидации объектов накопленного вреда и объектов размещения твердых коммунальных отходов на особо охраняемых природных территориях, восстановлении потенциала заповедной науки, развитии цифровых информационно-аналитических инструментов, обеспечивающих учет актуальных, полных и достоверных кадастровых сведений, а также на вопросах обеспечения эффективного функционирования особо охраняемых природных территорий, сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира и создания условий для экологического туризма на особо охраняемых природных территориях, предусмотренных федеральным проектом «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология».

На II этапе предусматривается продолжить формирование эффективной, репрезентативной системы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, создание систем охраняемых природных территорий разных уровней и категорий, которые создадут экологический каркас Российской Федерации в целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, природной целостности экосистем, обеспечения экологической безопасности и поддержания экологического баланса. Предусматривается также продолжить обеспечение эффективного государственного управления в сфере особо охраняемых природных территорий и эффективного функционирования особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в строгом соответствии с их целевым предназначением.

## **VII. Индикаторы (показатели) данной Стратегии**

Индикаторы (показатели) данной Стратегии приведены в приложении №3.

## **VIII. Финансовое обеспечение Стратегии**

Финансовое обеспечение данной Стратегии осуществляется в пределах средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на соответствующие годы (на период до 2024 г. включительно), средств бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, а также за счет средств внебюджетных источников, в том числе в рамках государственно-частного партнерства, и механизмов грантовой поддержки в научно-технической сфере.

Состав и объем работ, а также объем их финансирования за счет средств бюджетов разных уровней определяются при подготовке планов мероприятий, обеспечивающих реализацию настоящей Стратегии, в пределах бюджетных ассигнований, предусматриваемых соответствующими органами исполнительной власти в бюджетах разных уровней на соответствующий финансовый год и плановый период.

Приложение № 1 к Стратегии  
сохранения и устойчивого  
использования биологического  
разнообразия Российской Федерации  
на период до 2036 года

**Перечень нормативных правовых актов, ненормативных правовых актов, национальные стандарты (ГОСТ), использованных при подготовке Стратегии в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия и плана действий по ее реализации**

**Указы Президента Российской Федерации**

1. Указ Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»
2. Указ Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»
3. Указ Президента Российской Федерации от 4 ноября 2020 г. № 666 «О сокращении выбросов парниковых газов»;
4. Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»
5. Указ Президента Российской Федерации от 26 октября 2023 г. № 812 «Об утверждении Климатической доктрины Российской Федерации»
6. Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»
7. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»
8. Указ Президента Российской Федерации от 7 февраля 2025 г. № 69 «О создании Президентского фонда экологических и природоохранных проектов».

Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утверждены Президентом Российской Федерации от 30 апреля 2012 г.).

**Федеральные законы**

1. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»
2. Федеральный закон от 17 февраля 1995 г. № 16-ФЗ «О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии»
3. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
4. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»

5. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
6. Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
7. Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
8. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
9. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
10. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
11. Федеральный закон от 20 июля 2000 г. № 104-ФЗ «Об общих принципах организации общин коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
12. Федеральный закон от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
13. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
14. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»
15. Федеральный закон от 29.12.2006 № 264-ФЗ (ред. от 31.07.2025) «О развитии сельского хозяйства»
16. Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
17. Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»
18. Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации»
19. Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации».

#### **Кодексы Российской Федерации**

20. Лесной кодекс Российской Федерации
21. Водный кодекс Российской Федерации
22. Земельный кодекс Российской Федерации
23. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)
24. Градостроительный кодекс Российской Федерации
25. Бюджетный кодекс Российской Федерации.

#### **Постановления Правительства Российской Федерации**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2011 г. № 780 «О мерах по реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата»

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие энергетики»

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды»

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

### **Распоряжения Правительства Российской Федерации**

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. № 1225-р «Об Экологической доктрине Российской Федерации»

2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 2322-р «Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года»

3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2018 г. № 2950-р «Концепция развития добровольчества (волонтерства) в Российской Федерации до 2025 года»

4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 541 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на возмещение затрат на выплату купонного дохода по облигациям, выпущенным в рамках реализации инвестиционных проектов по внедрению наилучших доступных технологий»

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2022 г. № 2073 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 541»

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2015 г. № 151-р «Об утверждении Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года»

7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 212-р «Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года»

8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 июля 2014 г. № 1216-р «Стратегия развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года»

9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2023 г. № 3664-р «Стратегическое направление в области цифровой трансформации отрасли экологии и природопользования, относящейся к сфере деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации»

10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 2567-р «Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года»

11. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 июля 2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года»

12. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 августа 2024 г. № 2233-р «Об утверждении Стратегии реализации молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года»

13. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 мая 2025 г. № 1161-р «Концепция устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации на период до 2036 года»

14. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. № 1458-р «Об утверждении Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учетом аспектов изменения климата)»

15. 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»

16. 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»

17. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации»

18. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 № 312-р «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года»

19. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 1578 «Национальная таксономия проектов в области устойчивого (в том числе зеленого) развития»

20. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 июля 2023 г. № 1788-р «Об утверждении Стратегии развития производства органической продукции в Российской Федерации до 2030 года».

#### **Документы стратегического планирования Минэкономразвития России**

1. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года.

#### **Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации**

1. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 августа 2023 г. № 521 «Об утверждении Примерного перечня

мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания».

### **Распоряжения Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации**

1. Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2019 г. № 35-р «Об утверждении методических рекомендаций по структуре и содержанию программ сохранения биоразнообразия коммерческих организаций».

### **Распоряжения Минсельхоза России**

1. Распоряжение Минсельхоза России от 29 февраля 2024 г. № 18-р «Об утверждении отраслевого плана адаптации к изменениям климата в сфере агропромышленного комплекса, в области рыболовства на период до 2025 года»

### **Национальные стандарты (ГОСТ)**

1. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 4 марта 2008 г. № 30-ст)
2. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 54135-2010 «Экологический менеджмент. Руководство по применению организационных мер безопасности и оценки рисков. Защита экологических природных зон. Общие аспекты и мониторинг» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 21 декабря 2010 г. № 881-ст)
3. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 26000-2012. Руководство по социальной ответственности» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 29 ноября 2012 г. № 1611-ст)
4. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 32292-2013 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение токсичности для мальков рыб» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 28 августа 2013 г. № 801-ст)
5. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 32293-2013 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Испытание водорослей и цианобактерий на задержку роста» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 ноября 2013 г. № 777-ст)
6. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 32426-2013 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Испытание ряски на угнетение роста» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 ноября 2013 г. № 778-ст)
7. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 32294-2013 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение токсичности для рыб на ранних стадиях развития» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 ноября 2013 г. № 780-ст)

8. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 32473-2013 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение острой токсичности для рыб» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 ноября 2013 г. № 783-ст)
9. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 ноября 2013 г. № 834-ст)
10. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56167-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета ущерба от промышленного предприятия объектам окружающей среды» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 14 октября 2014 г. № 1325-ст)
11. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 33035-2014 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Птицы: репродукционный тест» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 20 ноября 2014 г. № 1697-ст)
12. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56258-2014 «Менеджмент загрязнений. Термины и определения» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 26 ноября 2014 г. № 1844-ст)
13. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56259-2014 «Надлежащая практика регулирования. Руководство по ограничению воздействия промышленных предприятий на окружающую среду» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 26 ноября 2014 г. № 1845-ст)
14. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56268-2014 «Руководство по включению экологических аспектов в стандарты на продукцию» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 26 ноября 2014 г. № 1854-ст)
15. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 7 апреля 2015 г. № 230-ст)
16. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 57063-2016 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Показатели воздействия образующихся отходов на окружающую среду» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 12 сентября 2016 г. № 1113-ст)
17. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56828.15-2016 «Наилучшие доступные технологии. Термины и определения» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 26 октября 2016 г. № 1519-ст)
18. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 57635-2017/ISO/TS 13811:2015 «Туризм и услуги в сфере туризма. Рекомендации по разработке требований охраны окружающей среды для средств размещения» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 31 августа 2017 г. № 988-ст)

19. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59055-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Термины и определения» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 30 сентября 2020 г. № 707-ст)
20. Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 18603-2021 «Упаковка и окружающая среда. Повторное использование» (введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом Росстандарта от 14 сентября 2021 г. № 953-ст)
21. Межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 18604-2022 «Упаковка и окружающая среда. Переработка материалов» (введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом Росстандарта от 21 сентября 2022 г. № 970-ст)
22. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 59782-2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 21 октября 2021 г. № 1235-ст)
23. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 14065-2022 «Общие принципы и требования к органам по валидации и верификации экологической информации» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 25 октября 2022 г. № 1187-ст)
24. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70531-2022/ISO/TS 14092-2020 «Адаптация к изменениям климата. Требования и руководство по планированию адаптации для органов местного самоуправления и сообществ» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 12 декабря 2022 г. № 1471-ст)
25. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70767-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Производственный мониторинг биологического разнообразия» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 августа 2023 г. № 695-ст)
26. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70768-2023 «Методология эквивалентного возмещения последствий остаточных негативных воздействий на биологическое разнообразие» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 22 августа 2023 г. № 696-ст)
27. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70765-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Организация и порядок проведения оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на биологическое разнообразие» (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 25 августа 2023 г. № 737-ст)
28. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70766-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Методология формирования индикаторных показателей программ сохранения биологического разнообразия коммерческой организации» (утвержден приказом Росстандарта от 28 августа 2023 г. № 744-ст)

29. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 70767-2023 ГОСТ Р 70767-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Производственный мониторинг биологического разнообразия» (утвержден приказом Росстандарта от 22 августа 2023 г. № 695-ст)
30. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 72358-2025 «Зеленые» стандарты. Методика и критерии оценки организации деятельности экопарков» (утвержден приказом Росстандарта от 30 октября 2025 г. № 1302-ст).

Приложение 2  
к Стратегии сохранения и устойчивого  
использования биологического  
разнообразия Российской Федерации на  
период до 2036 года

**Основные или бинарные и компонентные индикаторы Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биологического разнообразия (далее – КМГРП), а также показатели достижения целей устойчивого развития (ЦУР) Российской Федерации и национальные индикаторы Стратегии сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия Российской Федерации на период до 2036 года**

Основные или бинарные индикаторы КМГРП	Компонентные индикаторы КМГРП	Индикаторы ЦУР и национальные индикаторы
<p><i>Задача №1. Совершенствование пространственного планирования, территориального планирования и градостроительного зонирования, обеспечивающее сохранение, восстановление и устойчивое использование биологического разнообразия в целях повышения эффективности использования земель, пресноводных и морских акваторий, с учетом необходимости снижения утраты и сохранения наземных и водных экосистем, представляющих высокую экологическую ценность.</i></p>		
<p>О1.1. Красная книга экосистем (А.1.).</p> <p>О1.2. Площадь природных экосистем (А.2).</p> <p>Б1.1. Доля площади страны, охваченной пространственным планированием, отвечающим целям сохранения биологического разнообразия (1.1).</p> <p>Б1.2. Число стран, использующих комплексное инклюзивное</p>	<p>Не разработаны.</p>	<p>Ц1.1. Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства (ЦУР 2.4.1).</p> <p>Ц1.2. Отношение площади охраняемых районов к общей площади морских районов (ЦУР 14.5.1).</p> <p>Ц1.3. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем (ЦУР 15.1.2).</p>

<p>пространственное планирование с учетом биологического разнообразия и/или эффективные процессы управления, направленные на изменение характера пользования земельными и морскими ресурсами, с тем чтобы к 2030 году снизить утрату территорий, представляющих особую ценность с точки зрения биологического разнообразия, до близкого к нулю уровня (1.b).</p>		<p>Ц1.4. Доля важных с точки зрения биологического разнообразия горных районов, находящихся под охраной (ЦУР 15.4.1).</p>
<p><b><i>Задача №2. Обеспечение восстановления нарушенных экосистем, в том числе путем ликвидации накопленного ущерба и рекультивации нарушенных территорий и акваторий, в целях улучшения состояния биологического разнообразия и поддержания экосистемных функций и эко-системных услуг.</i></b></p>		
<p>О2.1. Восстанавливаемый район (2.1).</p>	<p>К2.1. Отношение площади деградировавших земель к общей площади земель (2.СТ.1).</p>	<p>Н2.1. Количество ликвидированных опасных для населения и окружающей среды объектов накопленного вреда окружающей среде, шт.</p> <p>Н2.2. Механизмы стратегической экологической оценки включены в отраслевые региональные программы развития.</p> <p>Н2.3. Количество реконструированных (построенных) очистных сооружений, шт.</p> <p>Н2.4. Площадь акватории водных объектов, на которой были проведены мероприятия по улучшению экологического состояния путем расчистки от древесного хлама, мусора и водной растительности, га.</p>

		<p>Н2.5. Объем финансовых средств, направленных субъектам Российской Федерации на осуществление деятельности по сохранению или восстановлению экосистемных услуг, через механизмы, использующие стоимостную оценку, в том числе рынки экосистемных услуг и механизмы компенсации утрат экосистемных услуг относительно общей стоимости экосистемных услуг.</p> <p>Н2.6. Доля нарушенных земель в общей площади территории Российской Федерации.</p>
<p><b><i>Задача №3. Создание условий для сохранения биологического разнообразия, защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов путем развития системы особо охраняемых природных территорий</i></b></p>		
<p>ЦЗ.1. Охват охраняемых районов и другие эффективные природоохранные меры на порайонной основе (3.1).</p>	<p>КЗ.1. Индекс связанных охраняемых районов (А.СТ.6).</p> <p>КЗ.2. Индекс связности охраняемых районов (3.СТ.1).</p> <p>КЗ.3. Индекс охраны видов (3.СТ.2).</p>	<p>НЗ.1. Общее количество особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации.</p> <p>НЗ.2. Суммарная площадь особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации.</p> <p>НЗ.3. Доля площади сухопутной части особо охраняемых природных территорий от площади Российской Федерации.</p> <p>НЗ.4. Доля площади сухопутной части Российской Федерации, в отношении которой созданы условия для сохранения биологического разнообразия путем развития системы особо охраняемых природных территорий, иных охраняемых природных территорий, а также природных территорий, в отношении которых осуществляется</p>

		<p>эффективное управление, обеспечивающее сохранение биологического разнообразия.</p> <p>НЗ.5. Общее количество особо охраняемых природных территорий федерального значения.</p> <p>НЗ.6. Количество особо охраняемых природных территорий, созданных за период реализации Стратегии.</p> <p>НЗ.7. Количество особо охраняемых природных территорий, упраздненных за период реализации Стратегии по причине утраты ими ценности.</p> <p>НЗ.8. Суммарная площадь особо охраняемых природных территорий федерального значения.</p> <p>НЗ.9. Количество особо охраняемых природных территорий федерального значения, на которых проводится комплексный фоновый мониторинг.</p> <p>НЗ.10. Объем средств на обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения, выделенных из средств федерального бюджета Российской Федерации.</p> <p>НЗ.11. Объем средств на обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения, выделенных из средств бюджетов субъектов Российской Федерации.</p> <p>НЗ.12. Объем средств, привлеченных на обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий из внебюджетных источников.</p>
--	--	--

		<p>НЗ.13. Индекс физического объема инвестиций на обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий.</p> <p>НЗ.14. Доля площади особо охраняемых территорий в общей площади субъектов Российской Федерации, на территориях которых проживают коренные малочисленные народы Севера.</p> <p>НЗ.15. Доля особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в общей площади территории Российской Федерации.</p>
<p><b><i>Задача №4. Обеспечение сохранения, восстановления, исследования и мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, в частности редких и находящихся под угрозой исчезновения, их генетического разнообразия, в том числе посредством сохранения in situ и ex situ, охраны мест их обитания, необходимых для осуществления жизненных циклов, и эффективное управление взаимодействием между человеком и дикой природой.</i></b></p>		
<p>О4.1. Индекс Красного списка (А.3).</p> <p>О4.2. Доля популяций внутри видов с эффективным размером популяции более 500 особей (А.4).</p>	<p>К4.1. Индекс живой планеты (А.СТ.10).</p> <p>К4.2. Количество генетических ресурсов (а) растений и (б) животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, помещенных в среднесрочные или долгосрочные хранилища (4.СТ.1).</p> <p>К4.3. Экологический статус видов (4.СТ.2).</p>	<p>Ц4.1. Индекс Красной книги (ЦУР 15.5.1).</p> <p>Н4.1. Доля редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира (птиц и млекопитающих), находящихся под особой охраной, охваченных мероприятиями по восстановлению их численности, %.</p> <p>Н4.2. Доля редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в общем количестве соответствующих видов животных, растений и грибов Российской Федерации.</p>

	<p>К4.4. Индикатор конфликтов между человеком и дикой природой (4.СТ.3).</p> <p>К4.5. Доля местных пород, относящихся к категории «находящиеся под угрозой исчезновения» (4.СТ.4).</p>	<p>Н4.3. Индекс численности ряда редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (амурский тигр, белый медведь, дальневосточный леопард, снежный барс, зубр, сайгак, стерх, дальневосточный аист).</p> <p>Н4.4. Доля редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и обитающих на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в общем количестве соответствующих видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.</p> <p>Н4.5. Доля видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и обитающих на особо охраняемых природных территориях, в общем количестве видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.</p> <p>Н4.6 Доля видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и обитающих на особо охраняемых природных территориях, в общем количестве видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.</p> <p>Н4.7. Доля видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и обитающих на особо охраняемых природных территориях, в общем количестве видов сосудистых растений, занесенных в</p>
--	--	--

		Красную книгу Российской Федерации. Н4.8. Индекс благополучия редких видов млекопитающих и птиц.
<b><i>Задача №5. Обеспечение сохранения, восстановления, изучения и мониторинга генетического разнообразия одомашненных видов и пород животных, в том числе включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, генетических ресурсов культурных растений и их диких сородичей, включая сорта и гибриды сельскохозяйственных культур отечественной селекции, в том числе внесенные в национальный каталог.</i></b>		
Аналогичны задаче №4: О4.1. Индекс Красного списка (А.3). О4.2. Доля популяций внутри видов с эффективным размером популяции более 500 особей (А.4).	Аналогичны задаче №4: К4.1. Индекс живой планеты (А.СТ.10). К4.2. Количество генетических ресурсов (а) растений и (б) животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, помещенных в среднесрочные или долгосрочные хранилища (4.СТ.1). К4.3. Экологический статус видов (4.СТ.2). К4.4. Индикатор конфликтов между человеком и дикой природой (4.СТ.3). К4.5. Доля местных пород, относящихся к категории «находящиеся под угрозой	Ц5.1. Количество единиц хранения генетических ресурсов растений и животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в среднесрочных и долгосрочных хранилищах (ЦУР 2.5.1) Н5.1. Количество созданных сортов (гибридов) зерновых культур, в том числе злаковых (кроме кукурузы) и зернобобовых культур (включенных в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию (далее – Реестр), и (или) в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений) (далее – ГРОСД), и (или) разработанных новых технологий и методик по селекции и семеноводству зерновых культур, в том числе злаковых (кроме кукурузы) и зернобобовых культур, на которые получены патенты. Н5.2. Количество созданных сортов картофеля (включенных в Реестр, и (или) в ГРОСД) и (или) разработанных новых технологий и методик по селекции и семеноводству картофеля, на которые получены

	исчезновения» (4.СТ.4).	<p>патенты.</p> <p>Н5.3. Количество созданных гибридов сахарной свеклы (включенных в Реестр, и (или) в ГРОСД) и (или) разработанных новых технологий и методик по селекции и семеноводству картофеля, на которые получены патенты.</p> <p>Н5.4. Количество созданных сортов и гибридов подсолнечника, сои, рапса и льна масличного (включенных в Реестр, и (или) в ГРОСД) и (или) разработанных новых технологий и методик по селекции и семеноводству подсолнечника, сои, рапса и льна масличного, на которые получены патенты, в рамках реализации подпрограммы (нарастающим итогом).</p> <p>Н5.5. Количество разработанных и (или) усовершенствованных технологий производства посадочного материала плодовых и ягодных культур, а также новых отечественных сортов плодовых и ягодных культур в рамках реализации подпрограммы.</p> <p>Н5.6. Количество созданных сортов и гибридов овощных культур (капуста, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый) (включенных в Реестр, и (или) в ГРОСД) и (или) разработанных новых технологий и методик по селекции и семеноводству овощных культур (капуста, морковь, свекла столовая, томат, огурец, лук репчатый), на которые получены патенты.</p>
<p><b>Задача №6. Обеспечение, в том числе с учетом обеспечения гарантий прав малочисленных народов, контроля и регулирования добычи,</b></p>		

**использования и оборота объектов животного и растительного мира, в том числе водных биологических ресурсов в целях снижения воздействия на нецелевые виды, и снижения риска распространения патогенов различной природы.**

<p>Об.1. Доля рыбных запасов в пределах биологически устойчивых уровней (5.1).</p> <p>Об.2. Число стран, имеющих правовые документы или иные директивные нормы для регулирования торговли дикими видами (5.b).</p>	<p>К6.1. Индекс Красного списка (воздействие использования) для используемых видов (5.СТ.1).</p> <p>К6.2. Индекс живой планеты для используемых видов (В.СТ.2).</p> <p>К6.3. Степень соблюдения международно-правовых документов по борьбе с незаконным, нерегистрируемым и нерегулируемым рыбным промыслом (5.СТ.1).</p>	<p>Ц6.1. Доля рыбных запасов, находящихся в биологически устойчивых пределах. (ЦУР 14.4.1)</p> <p>Ц6.2. Биомасса и численность промыслового запаса водных биологических ресурсов (тыс. тонн, млн. шт.) (ЦУР 14.4.1)</p> <p>Ц6.3. Количество выданных разрешений на экспорт и разрешений на импорт, сертификатов на реэкспорт и сертификатов на интродукцию из моря осетровых видов рыб и продукции из них, включая икру, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, от 3 марта 1973 г. (ЦУР 15.7.1)</p> <p>Н6.4. Увеличение численности важнейших видов охотничьих животных (лось, косули, кабан, дикий северный олень, благородный олень, снежный баран, туры, сибирский козерог, соболь, зайцы, лисица, утки, гуси, лысуха, глухарь, тетерев, рябчик, белая и тундряная куропатки, вальдшнеп) до уровня, соответствующего экологической емкости среды их обитания.</p> <p>Н6.5. Доля видов охотничьих животных (в том числе широко мигрирующих), учет численности которых ведется в рамках государственного и международного мониторинга охотничьих животных и среды их обитания, в общем количестве видов охотничьих</p>
--	---	---

		<p>животных, обитающих на территории Российской Федерации в целом, а также на территориях субъектов Российской Федерации.</p> <p>Нб.6. Доля нарушений, выявленных при осуществлении федерального государственного охотничьего надзора, в отношении которых вынесены постановления о привлечении к административной и уголовной ответственности, в общем количестве выявленных нарушений.</p> <p>Нб.7. Индекс численности пушных животных по таким видам охотничьих животных, как волк, шакал, енотовидная собака, лисица и американская норка.</p> <p>Нб.8. Индекс численности охотничьих животных в охотничьих хозяйствах по таким видам диких животных, как лось, кабан, косули, благородный олень, дикий северный олень, соболь и бурый медведь.</p> <p>Нб.9. Отношение фактической добычи охотничьих животных к установленным лимитам их добычи по таким видам охотничьих животных, как лось, косули, благородный олень, дикий северный олень, соболь и бурый медведь.</p> <p>Нб.10. Доля площади охотничьих угодий, в отношении которых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями заключены охотхозяйственные соглашения, в общей площади охотничьих угодий Российской Федерации.</p>
--	--	--

		<p>Н6.11. Показатель фактической численности охотничьих животных в сравнении с их потенциальной (соответствующей экологической емкости среды обитания) численностью.</p> <p>Н6.12. Численность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих виды деятельности в сфере охотничьего хозяйства.</p> <p>Н6.13. Снижение уровня незаконной добычи охотничьих животных не менее чем в 2,5 раза по сравнению с базовым 2025 г.</p>
<p><b><i>Задача №7. Предотвращение внедрения и распространения инвазивных чужеродных видов, выявление путей их интродукции и распространения, борьба с инвазивными чужеродными видами, осуществление контроля за инвазивными чужеродными видами.</i></b></p>		
<p>О7.1. Темпы укоренения инвазивных чужеродных видов (б.1).</p> <p>О7.2. Число стран, принявших соответствующие нормативные акты, процедуры и меры для снижения воздействия инвазивных чужеродных видов (б.б).</p>	<p>Не разработаны.</p>	<p>Н7.1. Снижение площади распространения приоритетных инвазивных чужеродных видов на 30% по отношению к базовому 2025 г.</p> <p>Н7.2. Доля особо охраняемых природных территорий Федерального значения, на территории которых реализуется программа по борьбе с инвазивными чужеродными видами.</p> <p>Н7.3. Численность инвазивных видов, включенных в Перечень видов, представляющих угрозу для биологического разнообразия.</p>
<p><b><i>Задача №8. Предотвращение и снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, морской среды, в первую очередь пестицидами, особо опасными химическими веществами, отходами производства и потребления, пластиковыми отходами.</i></b></p>		

<p>О8.1. Индекс прибрежной эвтрофикации (7.1).</p> <p>О8.2. Концентрация пестицидов в окружающей среде и/или совокупный объем применяемых токсичных веществ (7.2).</p>	<p>К8.1. Бюджет питательных веществ для пахотных земель (7.СТ.1).</p> <p>К8.2. Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод (7.СТ.2).</p> <p>К8.3. Плотность пластикового мусора (7.СТ.3).</p> <p>К8.4. Индекс Красного списка (воздействие загрязнения) (7.СТ.4).</p>	<p>Н8.1. Индекс использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики, %.</p> <p>Н8.2. Доля захораниваемых твердых коммунальных отходов (ТКО) в общей массе образованных ТКО, %.</p> <p>Н8.3. Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО, %.</p> <p>Н8.4. Количество ликвидированных опасных для населения и окружающей среды объектов накопленного вреда окружающей среде, шт.</p> <p>Н8.5. Доля утилизированных отходов в общем объеме отходов I и II классов опасности, %.</p> <p>Н8.6. Объем неочищенных сточных вод, сбрасываемых в основные водные объекты, млрд куб. м.</p> <p>Н8.7. Негативное воздействие на Центральную экологическую зону Байкальской природной территории, %.</p> <p>Н8.8. Поэтапное снижение к 2036 году в 2 раза выбросов опасных загрязняющих веществ, оказывающих наибольшее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха.</p> <p>Н8.9. Снижение к 2036 году в 2 раза объема неочищенных сточных вод, сбрасываемых в основные водные объекты, сохранение уникальной экологической</p>
--	--	--

		<p>системы озера Байкал.</p> <p>Н8.10. Увеличение доли утилизируемой упаковки в рамках реализации мер по сокращению использования отдельных видов продукции, не подлежащих переработке, в целях минимизации образования отходов, %.</p> <p>Н8.11. Доля акваторий, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации, в которых проведены Направления по охране морских биологических ресурсов (процентов).</p> <p>Н8.12. Количество морских экспедиций по осуществлению мониторинга состояния и загрязнения акваторий морей и районов освоения ресурсов континентального шельфа Российской Федерации (единиц).</p> <p>Н8.13. Доля морских объектов, имеющих систему экологического мониторинга, в общем количестве подконтрольных морских объектов (процентов).</p> <p>Н8.14. Количество запланированных учений по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на море (объектах морской деятельности) (единиц).</p> <p>Н8.15. Количество выявленных и обследованных подводных потенциально опасных объектов во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации (единиц).</p>
--	--	--

		<p>Н8.16. Количество поднятых и обезвреженных (утилизированных) подводных потенциально опасных объектов (единиц).</p> <p>Н8.17. Количество проведенных исследований к общему количеству исследований, предусмотренных ежегодными Планами государственного мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов и государственного эпизоотологического мониторинга, %.</p>
<p><b><i>Задача №9. Сведение к минимуму последствий изменения климата и закисления океана для биологического разнообразия и повышение его устойчивости путем принятия мер по смягчению последствий, адаптации и снижению риска бедствий, в том числе с помощью решений, основанных на экосистемных подходах, при сведении к минимуму негативного и стимулировании позитивного воздействия мероприятий по борьбе с влиянием изменений климата на биологическое разнообразие.</i></b></p>		
<p>Б9.1. Число стран, проводящих политику, направленную на сведение к минимуму последствий изменения климата и закисления океана для биологического разнообразия и сокращение негативного и стимулирование позитивного влияния действий в области климата на биологическое разнообразие (8.b).</p>	<p>К9.1. Число стран, принимающих и осуществляющих национальные стратегии снижения риска бедствий в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы (8.СТ.1).</p> <p>К9.2. Индекс биоклиматической устойчивости экосистем (8.СТ.2).</p>	<p>Н9.1. Количество экосистем, требующих снижения антропогенной нагрузки при особо неблагоприятных погодно-климатических ситуациях.</p> <p>Н9.2. Количество экосистем, требующих снижения антропогенной нагрузки на постоянной основе.</p> <p>Н9.3. Снижение ущерба в морской деятельности от опасных природных явлений в Арктике (процентов к размеру ущерба) по сравнению с базовым 2025 г.</p> <p>Н9.4. Обеспеченность территории минимально необходимым количеством пунктов наблюдений за гидрометеорологическими параметрами (%).</p> <p>Н9.5. Охват системой наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха городов с численностью</p>

		<p>населения свыше 100 тыс. человек (%).</p> <p>Н9.6. Обеспеченность водных объектов пунктами наблюдений за химическим загрязнением (%).</p> <p>Н9.7. Выполнение нормативных объемов измерений (в соответствии с международными требованиями измерений загрязнения окружающей среды) (%).</p> <p>Н9.8. Соотношение объема выбросов парниковых газов в текущем году с объемом указанных выбросов в 1990 году.</p>
<p><b><i>Задача №10. Обеспечение сохранения и устойчивого использования биологических ресурсов, развитие высокопродуктивного и экологически чистого сельского хозяйства с использованием передовых научно-технических разработок и традиционных методов природопользования коренных малочисленных народов, не наносящих ущерба биологическому разнообразию.</i></b></p>		
<p>О10.1. Выгоды от устойчивого использования диких видов (9.1).</p> <p>О10.2. Доля населения, занятого традиционным трудом (9.2).</p> <p>О10.3. Доля сельскохозяйственных угодий, отведенных под продуктивное и устойчивое сельское хозяйство (10.1).</p> <p>О10.4. Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства (10.2).</p> <p>Б10.1. Число стран, проводящих политику, направленную на устойчивое</p>	<p>К10.1. Индекс Красного списка (виды, используемые для производства продовольствия и в медицине) (9.СТ.1).</p> <p>К10.2. Индекс живой планеты для используемых видов (В.СТ.2).</p> <p>К10.3. Средний доход мелких производителей продовольственной продукции в разбивке по полу и статусу принадлежности к коренным народам (10.СТ.1).</p>	<p>Ц10.1. Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства (ЦУР 2.4.1).</p> <p>Ц10.2. Прогресс в переходе на неистощительное ведение лесного хозяйства (ЦУР 15.2.1).</p> <p>Н10.1. Отсутствие фактов исчезновения видов животных, растений и грибов из фауны и флоры Российской Федерации.</p> <p>Н10.2. Отсутствие фактов исчезновения видов животных, растений и грибов из фауны и флоры Российской Федерации.</p> <p>Н10.3. Увеличение площади земель лесного фонда,</p>

<p>использование диких видов, обеспечивающее социальные, экономические и экологические выгоды для людей, а также на защиту и поощрение устойчивого использования на основе обычая коренными народами и местными общинами (9.b).</p>		<p>обеспеченной актуальными и достоверными сведениями о лесах и лесных ресурсах на территориях, перспективных для организации многоцелевого использования лесов, га.</p> <p>Н10.5. Территории традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации</p> <p>Н10.6. Объем производства конечной органической продукции для внутреннего рынка, млрд. рублей.</p> <p>Н10.7. Площадь земель, на которых применяется технология органического земледелия, тыс. гектаров.</p> <p>Н10.8. Объем выпуска водных биологических ресурсов в водные объекты рыбохозяйственного значения (млн. штук).</p>
<p><b><i>Задача №11. Эффективное управление природными экосистемами, в том числе путем их сохранения, восстановления и устойчивого использования в целях поддержания и укрепления экосистемных функций и экосистемных услуг на основе внедрения экосистемных подходов для обеспечения экологического благополучия.</i></b></p>		
<p>О11.1. Услуги, обеспечиваемые экосистемами (В.1).</p>	<p>К11.1. Среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса PM2.5 и PM10) в атмосфере городов (11.СТ.1).</p> <p>К11.2. Доля водоемов с хорошим качеством воды (11.СТ.2).</p> <p>К11.3. Уровень нагрузки на водные</p>	<p>Н11.1. Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, %.</p> <p>Н11.2. Доля редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира (птиц и млекопитающих), находящихся под особой охраной, охваченных мероприятиями по восстановлению их</p>

	ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к запасам пресной воды (11.СТ.3).	численности, %.
<b><i>Задача №12. Обеспечение благоприятной окружающей среды населенных пунктов, сохранение их природного биологического разнообразия и поддержание экологического баланса путем улучшения качества городской среды, развития экологического каркаса и общественных пространств, а также включение вопросов сохранения биологического разнообразия в проекты благоустройства.</i></b>		
<p>О12.1. Средняя доля застроенной территории городов, на которой расположены зеленые или голубые пространства для общественного пользования всех жителей (12.1).</p> <p>Б12.1. Число стран, в которых городское планирование в интересах биологического разнообразия предусматривает создание зеленых или голубых городских пространств (12.b).</p>	<p>К12.1. Сингапурский индекс биологического разнообразия городов (12.СТ.1).</p>	<p>Н12.1. Доля общественных пространств с зеленой инфраструктурой от застроенной площади города, %.</p> <p>Н12.2. Протяженность водных объектов, интегрированных в систему экологического каркаса, км.</p> <p>Н12.3. Количество экологических коридоров между природными территориями.</p> <p>Н12.4. Средний процент защиты ключевых районов биологического разнообразия в пределах городских территорий.</p> <p>Н12.5. Увеличение площади лесовосстановления на лесных участках, не переданных в аренду, в т.ч. вокруг городов и промышленных центров, га.</p>
<b><i>Задача №13. Формирование эффективной системы управления в области обеспечения устойчивого использования генетических ресурсов.</i></b>		
<p>О13.1. Денежные выгоды, полученные в соответствии с применяемыми международными инструментами регулирования доступа и совместного использования выгод (С.1).</p>	<p>К13.1. Общее число международно признанных сертификатов, опубликованных в Механизме посредничества регулирования доступа к генетическим ресурсам и</p>	<p>Н13.1. Число центров, осуществляющих геномные исследования мирового уровня.</p> <p>Н13.2. Количество центров коллективного пользования по генетическим исследованиям.</p>

<p>O13.2. Неденежные выгоды, полученные в соответствии с применяемыми международными инструментами регулирования доступа и совместного использования выгод (С.2).</p> <p>Б13.1. Число стран, принявших эффективные правовые, политические, административные меры и меры по созданию потенциала на всех уровнях в зависимости от обстоятельств для обеспечения совместного использования на справедливой и равной основе выгод от применения генетических ресурсов и цифровой информации о последовательностях в отношении генетических ресурсов, а также традиционных знаний, связанных с генетическими ресурсами (13.b).</p>	<p>совместного использования выгод (13.СТ.1).</p>	<p>Н13.3. Количество созданных генетических банков и биобанков.</p> <p>Н13.4. Количество национальных коллекций особо ценных генетических ресурсов.</p>
<p><b><i>Задача №14. Развитие и совершенствование системы нормативно-правового регулирования в области биологического разнообразия, а также включение вопросов биологического разнообразия в корпоративные стратегические документы коммерческих организаций.</i></b></p>		
<p>Б14.1 Число стран, учитывающих биологическое разнообразие и его многочисленные ценности в политике, нормативных актах, планировании, процессах развития, стратегиях ликвидации нищеты и, при</p>	<p>К14.1. Интеграция биологического разнообразия в национальные системы учета и отчетности, определяемая как внедрение Системы экологического и экономического учета (14.СТ.1).</p>	<p>Н14.1. Число регионов, внедривших практику экологически ответственных (устойчивых) закупок, учитывающих вопросы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.</p> <p>Н14.2. Число государственных компаний, государственных корпораций и компаний с</p>

<p>необходимости, в национальных счетах, на всех уровнях и во всех секторах, а также постепенно согласующих всю соответствующую деятельность государственного и частного секторов и налоговые и финансовые потоки с целями и задачами Рамочной программы (14.b).</p>		<p>государственным участием, внедривших экологическую политику закупок, учитывающую вопросы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.</p> <p>H14.3. Количество банков, внедривших политику ответственного финансирования, учитывающую вопросы сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.</p> <p>H14.4. Число компаний в отраслях, оказывающих существенное негативное воздействие на биологическое разнообразие, принявших корпоративные политику и стандарты по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.</p>
<p><b><i>Задача №15. Разработка и внедрение системы управления рисками, направленной на предотвращение и минимизацию явлений, способных нанести ущерб природной среде, экосистемам и биологическому разнообразию, а также связанными с ухудшением состояния природной среды, сокращением биологического разнообразия и деградацией экосистем, а также развитие системы добровольной корпоративной нефинансовой отчетности о рисках.</i></b></p>		
<p>O15.1. Число компаний, раскрывающих информацию о своих рисках, связанных с биологическим разнообразием, зависимости от биологического разнообразия и воздействия на него (15.1).</p> <p>B15.1. Число стран, принимающих правовые, административные или политические меры, направленные на</p>	<p>K15.1. Число компаний, публикующих доклады по вопросам устойчивого развития (15.СТ.1).</p>	<p>H15.1. Количество национальных стандартов и методических рекомендаций по раскрытию информации о рисках, зависимости и воздействию на биологическим разнообразие.</p> <p>H15.2. Число компаний, публикующих доклады по вопросам устойчивого развития (на основе реестра данных публичных нефинансовых отчетов «Национальный Регистр корпоративных нефинансовых отчетов», созданного в рамках реализации Концепции</p>

<p>поощрение и создание условий для предприятий и финансовых учреждений, в частности для крупных и транснациональных компаний и финансовых учреждений, для постепенного снижения их негативного воздействия на биологическое разнообразие, увеличения положительного воздействия своей деятельности, снижения связанных с биологическим разнообразием рисков и поощрения принятия мер по обеспечению устойчивых моделей производства (15.b).</p>		<p>развития публичной нефинансовой отчетности).</p> <p>H15.3. Количество и процентная доля активов или видов деятельности, подверженных или связанных с рисками для биологического разнообразия.</p> <p>H15.4. Капитальные расходы, финансирование или инвестиции, направленные на управление рисками для биологического разнообразия.</p> <p>H15.5. Сведения о том, учитываются ли обстоятельства, связанные с биологическим разнообразием, при вознаграждениях и каким образом, а также о связанной с биологическим разнообразием доле вознаграждений руководства, признанной в отчетном периоде.</p> <p>H15.6. Доля активов и (или) видов деятельности клиентов и контрагентов, подверженных рискам, связанным с ухудшением состояния природной среды, сокращением биологического разнообразия и деградацией экосистем.</p>
<p><b><i>Задача №16. Разработка и реализация оперативных и долгосрочных мер по сокращению чрезмерного потребления, производства промышленных и бытовых отходов, включая пищевые.</i></b></p>		
<p>B16.1. Число стран, разрабатывающих, принимающих или внедряющих инструменты политики, направленные на создание стимулов и возможностей для перехода людей к устойчивому потреблению (16.b).</p>	<p>K16.1. Индекс пищевых отходов (16.СТ.1).</p> <p>K16.2. Ресурсозатраты, ресурсозатраты на душу населения и ресурсозатраты по отношению к ВВП (16.СТ.2).</p>	<p>H16.1. Индекс использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики, %.</p> <p>H16.2. Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО, %.</p> <p>H16.3. Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО, %.</p>

	К16.3. Экологический след (16.СТ.3).	Н16.4. Количество ликвидированных опасных для населения и окружающей среды объектов накопленного вреда окружающей среде, шт. Н16.5. Доля утилизированных отходов в общем объеме отходов I и II классов опасности, %
<b>Задача №17. Развитие и совершенствование системы нормативно-правового регулирования в области биобезопасности и использования биотехнологий.</b>		
Б17.1. Число стран, принимающих меры по обеспечению биобезопасности, предусмотренные в статье 8 (g) Конвенции, и меры в области обращения с биотехнологиями и распределения связанных с ними выгод, указанные в статье 19 (17.b).	Не разработаны.	Н17.1. Уровень биологического риска по результатам мониторинга биологических рисков в соответствии с методами их выявления, анализа и прогнозирования, а также в соответствии с критериями оценки и ранжирования биологических рисков, установленными законодательством Российской Федерации в области биологической безопасности.
<b>Задача №18. Разработка комплекса долгосрочных мер, направленных на стимулирование деятельности по внедрению передовых технологий, способствующих сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.</b>		
О18.1. Положительные меры стимулирования, способствующие сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия (18.1). О18.2. Объем субсидий и других вредных для биологического разнообразия мер стимулирования (18.2).	К18.1. Доход, полученный от платных разрешений, касающихся биологического разнообразия (при продаже на рынке) (18.СТ.1). К18.2. Денежная стоимость платежей за экосистемные услуги (18.СТ.2). К18.3. Денежная стоимость компенсаций за неблагоприятное	Н18.1. Счет экологических налогов и платежей. Н18.2. Счет экологических субсидий и подобных им трансфертов. Н18.3. Механизмы стратегической экологической оценки включены в отраслевые региональные программы развития. Н18.4. Объем финансовых средств, направленных субъектам Российской Федерации на осуществление деятельности по сохранению или восстановлению

	воздействие на биологическое разнообразие (18.СТ.3).	экосистемных услуг, через механизмы, использующие стоимостную оценку, в том числе рынки экосистемных услуг и механизмы компенсации утрат экосистемных услуг относительно общей стоимости экосистемных услуг.
<b><i>Задача №19. Развитие дополнительных финансовых механизмов, направленных на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, в том числе внедрение механизмов государственно-частного партнерства, в том числе посредством создания экологических фондов.</i></b>		
<p>О19.1. Международное государственное финансирование, включая официальную помощь в целях развития, выделяемое на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия и экосистем (D.1).</p> <p>О19.2. Национальное государственное финансирование, выделяемое на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия и экосистем (D.2).</p> <p>О19.3. Частное финансирование (национальное и международное), выделяемое на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия и экосистем (D.3).</p>	Не разработаны.	<p>Н19.1. Объем финансовых средств, привлекаемых с помощью инструментов зеленого финансирования, млн руб.</p> <p>Н19.2. Объем инвестиций по проектам государственно-частного партнерства (ГЧП) в сфере охраны окружающей среды, млн руб.</p> <p>Н19.3. Общий объем привлеченных средств из внебюджетных источников на реализацию природоохранных проектов, млн руб.</p>
<b><i>Задача №20. Развитие инновационных технологий в области сохранения, изучения, мониторинга и устойчивого использования</i></b>		

***биологического разнообразия, а также развитие международных и трансграничных научно-исследовательских программ в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.***

<p>Б20.1. Число стран, принимающих существенные меры по созданию и развитию потенциала, расширению доступа к технологиям и их передаче, а также по содействию развитию инноваций и доступу к ним и научно-техническому сотрудничеству (20.b).</p>	<p>К20.1. Общий объем финансовых средств, выделяемых развивающимся странам для содействия разработке, передаче, распространению и внедрению экологически безопасных технологий (20.СТ.1).</p>	<p>Ц20.1. Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования (ЦУР 6.5.2)</p> <p>Н20.1. Количество трансграничных ООПТ.</p> <p>Н20.2. Количество ООПТ федерального значения, использующих инновационные технологии при проведении экологического мониторинга и для сохранения биологического разнообразия.</p>
---	---	--

***Задача №21. Создание национальной системы учёта биологического разнообразия и мониторинга его состояния для передачи данных в области биологического разнообразия в федеральную государственную информационную систему состояния окружающей среды, обеспечение открытости ее данных.***

<p>О21.1. Индикатор в отношении информации о биологическом разнообразии для мониторинга Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биологического разнообразия (21.1)</p>	<p>К21.1. Информационный индекс видов (21.СТ.1).</p> <p>К21.2. Участие коренных народов и местных общин в принятии решений, касающихся осуществления Конвенции на всех уровнях (21.СТ.2).</p> <p>К21.3. Индекс языкового разнообразия (21.СТ.3).</p>	<p>Н21.1. Количество модернизированных и введенных в эксплуатацию новых постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в рамках модернизации и развития государственной наблюдательной сети, шт.</p> <p>Н21.2. Количество аналитических лабораторий, в отношении которых были приняты меры по техническому переоснащению, шт.</p> <p>Н21.3. Количество подсистем мониторинга, введенных в эксплуатацию в рамках создания, развития и эксплуатации ФГИС «Экомониторинг», шт.</p> <p>Н21.4. Обеспечение неограниченного доступа к достоверной и исчерпывающей информации о состоянии</p>
--	--	--

		экологии на Байкальской природной территории за счет проведения ежегодного экологического мониторинга.
<b><i>Задача №22. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания, подготовка кадров, направленных на обеспечение эффективной коммуникации и повышение уровня информированности, просвещение, мониторинг, научные исследования и управление знаниями в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.</i></b>		
О22.1. Индикатор в отношении информации о биологическом разнообразии для мониторинга Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биологического разнообразия (21.1).	<p>К22.1. Информационный индекс видов (21.СТ.1).</p> <p>К22.2. Участие коренных народов и местных общин в принятии решений, касающихся осуществления Конвенции на всех уровнях (21.СТ.2).</p> <p>К22.3. Индекс языкового разнообразия (21.СТ.3).</p>	<p>Н22.1. Количество исследователей (в эквиваленте полной занятости) на миллион жителей (9.5.2) (индикатор ЦУР)</p> <p>Н22.2. Охват обучающихся образовательными программами непрерывного экологического образования (основного и дополнительного), эколого-просветительскими программами и мероприятиями для формирования основ экологической культуры для устойчивого развития.</p> <p>Н22.3. Доля образовательных и иных организаций, реализующих образовательные программы и ведущих просветительскую деятельность в области современного экологического образования и просвещения.</p> <p>Н22.4. Доля образовательных программ, содержащих ключевые термины экологического образования.</p> <p>Н22.5. Доля молодых ученых (исследователей) в общей численности ученых.</p> <p>Н22.6. Доля исследований в сфере окружающей среды в общей доле исследований.</p> <p>Н22.7. Количество мероприятий просветительского характера, в т.ч. по очистке от мусора берегов водных</p>

		<p>объектов в целях формирования осознанного отношения к природе, бережного отношения к водным ресурсам.</p> <p>H22.8. Количество специалистов для заповедной системы, подготовленных в рамках высшего профессионального образования и систематического повышения квалификации работников заповедной системы.</p> <p>H22.9. Увеличение числа пользователей климатической информации по сравнению с базовым 2025 г. (%).</p>
<p><b><i>Задача №23. Обеспечение эффективного участия граждан (включая коренные народы и местные общины, молодежь), общественных объединений, некоммерческих организаций и бизнес-сообщества в решении вопросов, связанных с сохранением и устойчивым использованием биологического разнообразия.</i></b></p>		
<p>O23.1. Изменение характера землепользования и землевладения на традиционных территориях коренных народов и местных общин (22.1).</p> <p>Б23.1. Число стран, принимающих меры по обеспечению всестороннего, равноправного, инклюзивного, эффективного и учитывающего гендерные аспекты представительства и участия коренных народов и местных общин в принятии решений, а также их доступа к правосудию и информации о биологическом разнообразии, при уважении их культурных традиций и прав</p>	<p>K23.1. Участие коренных народов и местных общин в принятии решений, касающихся осуществления Конвенции на всех уровнях (21.СТ.2).</p> <p>K23.2. Индекс языкового разнообразия (21.СТ.3).</p> <p>K23.3. Доля взрослого населения, обладающего гарантированными правами землевладения, (а) которые подтверждены признанными законом документами; и (b) считающего свои права на землю</p>	<p>H23.1. Доля молодых граждан, участвующих в проектах и программах, направленных на профессиональное, личностное развитие и патриотическое воспитание по отношению к базовому 2025 г.</p> <p>H23.2. Доля молодых людей, вовлеченных в добровольческую и общественную деятельность по отношению к базовому 2025 г.</p>

<p>на землю, территории и ресурсы, а также традиционных знаний, охватывая при этом женщин и девочек, детей, молодежь и инвалидов и обеспечивая полную защиту экологических правозащитников (22.b).</p>	<p>гарантированными, в разбивке по полу и формам землевладения (22.СТ.1).</p> <p>К23.4. Число подтвержденных случаев убийств и других нападений на защитников экологических прав человека за прошедшие 12 месяцев (22.СТ.2).</p>	
<p><b><i>Задача №24. Обеспечение недискриминационного доступа женщин к решению вопросов в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, а также создание условий для развития их гражданской активности.</i></b></p>		
<p>О24.1. Число стран, имеющих правовые, административные или политические рамочные документы, направленные, в частности, на осуществление плана действий по обеспечению гендерного равенства (2023-2030 годы) в целях обеспечения того, чтобы все женщины и девочки имели равные возможности и потенциал для содействия достижению трех целей Конвенции, в том числе путем обеспечения равных прав и доступа женщин к земельным и природным ресурсам (23.b).</p>	<p>К24.1. Доля мест, занимаемых женщинами в: (а) национальных парламентах и (b) местных органах власти (23.СТ.1).</p> <p>К24.2. Индикатор выполнения плана действий по обеспечению гендерного равенства (2023–2030 годы) на национальном уровне (23.СТ.2).</p> <p>К24.3. Доля взрослого населения, обладающего гарантированными правами землевладения, (а) которые подтверждены признанными законом документами и (b) считающего свои права на землю гарантированными, в разбивке по</p>	<p>Н24.1. Доля женщин среди лиц, имеющих высшее и среднее профессиональное образование (по областям образования), в общей численности населения, имеющего высшее и среднее профессиональное образование (по областям образования).</p> <p>Н24.2. Доля женщин среди кандидатов и докторов наук по областям науки в общей численности кандидатов и докторов наук по областям науки.</p> <p>Н24.3. Доля женщин в законодательных и исполнительных органах государственной власти и органах местного самоуправления в общей численности сотрудников законодательных и исполнительных органах государственной власти и органах местного самоуправления.</p> <p>Н24.4. Доля женщин среди лиц, замещающих должности</p>

	<p>полу и формам землевладения (22.СТ.1).</p>	<p>государственной гражданской службы и муниципальной службы категории «руководители», в общей численности лиц, замещающих должности государственной гражданской службы и муниципальной службы категории «руководители».</p> <p>Н24.5. Доля женщин в руководящих органах парламентских политических партий в общей численности сотрудников руководящих органов парламентских политических партий; число женщин, вовлеченных в добровольческую (волонтерскую) деятельность.</p>
--	---	--

Приложение № 3  
к Стратегии в области сохранения и  
устойчивого использования  
биологического разнообразия  
Российской Федерации на период до  
2036 года

**Соответствие национальных задач Стратегии сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия Российской Федерации на период до 2036 года глобальным задачам, определённым Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программой в области биологического разнообразия<sup>1</sup>**

Национальные задачи	Глобальные задачи <sup>2</sup>	Уровень соответствия <sup>3</sup>
1 - Совершенствование пространственного планирования, территориального планирования и градостроительного зонирования, обеспечивающее сохранение, восстановление и устойчивое использование биологического разнообразия в целях повышения эффективности использования земель, пресноводных и морских акваторий, с учетом необходимости снижения утраты и сохранения наземных и водных экосистем, представляющих высокую экологическую ценность.	1- Обеспечение охвата всех районов всеобщим комплексным пространственным планированием в интересах биоразнообразия и/или иными эффективными процессами управления, учитывающими изменение использования наземных и морских ресурсов, чтобы к 2030 году свести к значению, максимально приближенному к нулю, утрату районов, представляющих высокую ценность с точки зрения биоразнообразия, включая экосистемы с высоким уровнем экологической целостности, при соблюдении прав коренных народов и местных общин.	Высокий
2 - Обеспечение восстановления нарушенных экосистем, в том числе путем ликвидации накопленного ущерба и рекультивации нарушенных территорий и акваторий, в целях улучшения состояния биологического	2 - Обеспечение к 2030 году эффективного восстановления не менее 30% деградированных районов наземных, внутренневодных, прибрежных и морских экосистем в целях улучшения состояния биоразнообразия и укрепления	Высокий

<sup>1</sup> Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа по биологическому разнообразию (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, GBF) — это ключевой международный документ, принятый в декабре 2022 года на 15-й Конференции Сторон Конвенции о биологическом разнообразии (COP15).

<sup>2</sup> Глобальные задачи определены решением 15/4, принятым Конференцией Сторон Конвенции о биологическом разнообразии от 19 декабря 2022 г.

<sup>3</sup> В соответствии с решением 16/1, принятым Конференцией Сторон Конвенции о биологическом разнообразии от 1 ноября 2024 г., уровень соответствия национальных задач глобальным задачам был представлен Российской Федерацией с помощью онлайн-инструмента представления отчетности 21 октября 2024 г.

разнообразия и поддержания экосистемных функций и экосистемных услуг.	экосистемных функций и услуг, экологической целостности и связности.	
3 - Создание условий для сохранения биологического разнообразия, защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни малочисленных народов путем развития системы особо охраняемых природных территорий.	3 - Обеспечение и создание условий к 2030 году для эффективного сохранения и управления не менее чем 30% наземными, внутренневодными, прибрежными и морскими районами, особенно районами, имеющими особо важное значение для сохранения биоразнообразия и экосистемных функций и услуг, посредством экологически репрезентативных, хорошо взаимосвязанных и справедливо руководимых систем охраняемых районов и других эффективных природоохранных мер на порайонной основе, с признанием территорий коренных народов и традиционных территорий, в соответствующих случаях, а также интеграция этих районов в более обширные наземные, морские и океанические ландшафты, при одновременном обеспечении того, чтобы любое устойчивое использование, если оно применимо к таким районам, способствовало сохранению биоразнообразия, признанию и соблюдению прав коренных народов и местных общин, включая права на их традиционные территории.	Высокий
4 - Обеспечение сохранения, восстановления, исследования и мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, в частности редких и находящихся под угрозой исчезновения, их генетического разнообразия, в том числе посредством сохранения <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> , охраны мест их обитания, необходимых для осуществления жизненных циклов, и эффективное	4 - Принятие неотложных мер управления для сдерживания вызванного деятельностью человека исчезновения известных видов и для восстановления и сохранения видов, в частности видов, находящихся под угрозой исчезновения, значительного снижения риска исчезновения, а также для поддержания и восстановления генетического разнообразия внутри и между популяциями местных диких и одомашненных видов в целях поддержания их адаптивного	Средний

управление взаимодействием между человеком и дикой природой.	потенциала, в том числе посредством сохранения <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> и с помощью методов	
5 - Обеспечение сохранения, восстановления, исследования и мониторинга генетического разнообразия одомашненных видов и пород животных, в том числе включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, включая сорта и гибриды сельскохозяйственных культур отечественной селекции, в том числе внесенных в национальный каталог.	устойчивого управления, а также эффективного регулирования взаимодействия между человеком и дикой природой для сведения к минимуму числа конфликтов между человеком и дикой природой в целях их сосуществования.	Средний
6 - Обеспечение, в том числе с учетом обеспечения гарантий прав малочисленных народов, контроля и регулирования добычи, использования и оборота объектов животного и растительного мира, в том числе водных биологических ресурсов в целях снижения воздействия на нецелевые виды, и снижения риска распространения патогенов различной природы.	5 - Обеспечение устойчивости, безопасности и законности использования, добычи и торговли дикими видами при предотвращении чрезмерной эксплуатации, сведении к минимуму воздействия на нецелевые виды и экосистемы и снижении риска распространения патогенов с применением экосистемного подхода, при признании и защите устойчивого использования на основе обычаев со стороны коренных народов и местных общин.	Высокий
7 - Предотвращение внедрения и распространения инвазивных чужеродных видов, выявление путей их интродукции и распространения, борьба с инвазивными чужеродными видами, осуществление контроля за инвазивными чужеродными видами.	6 - Прекращение, сведение к минимуму, сокращение и/или смягчение воздействия инвазивных чужеродных видов на биоразнообразие и экосистемные услуги посредством выявления и регулирования путей интродукции инвазивных чужеродных видов, предупреждения интродукции и распространения приоритетных инвазивных чужеродных видов, наряду с сокращением темпов интродукции и распространения других известных или потенциально инвазивных чужеродных видов как минимум на 50% к 2030 году, искоренением инвазивных чужеродных видов и	Высокий

	контролем за ними, особенно на приоритетных объектах, таких как острова.	
8 - Предотвращение и уменьшение уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, морской среды, в первую очередь пестицидами, особо опасными химическими веществами, отходами производства и потребления, отходами пластика.	7- Сокращение к 2030 году рисков загрязнения и негативного воздействия загрязнения из всех источников до уровней, не наносящих вреда биоразнообразию и экосистемным функциям и услугам, с учетом кумулятивных последствий, в том числе сокращение избытка питательных веществ, сбрасываемых в окружающую среду не менее чем наполовину, в частности с помощью более эффективного содействия круговороту и использованию питательных веществ, сокращение не менее чем наполовину общего риска в связи с использованием пестицидов и особо опасных химических веществ, в том числе за счет комплексной борьбы с вредителями на основе научных данных, с учетом соображений продовольственной безопасности и средств жизнеобеспечения; а также предотвращение, сокращение объемов и принятие мер для прекращения пластикового загрязнения.	Высокий
9 - Сведение к минимуму последствий изменения климата и закисления океана для биологического разнообразия и повышение его устойчивости путем принятия мер по смягчению последствий, адаптации и снижению риска бедствий, в том числе с помощью решений, основанных на экосистемных подходах, при сведении к минимуму негативного и стимулировании позитивного воздействия мероприятий по борьбе с	8 - Сведение к минимуму последствий изменения климата и закисления океана для биоразнообразия и повышение его устойчивости путем принятия мер по смягчению последствий, адаптации и снижению риска бедствий, в том числе с помощью решений, основанных на природных факторах, и/или других экосистемных подходов, при сведении к минимуму негативного и стимулировании позитивного воздействия действий по борьбе с изменением климата на биоразнообразии.	Высокий

<p>влиянием изменений климата на биологическое разнообразие.</p>		
<p>10 - Обеспечение сохранения и устойчивого использования биологических ресурсов, развитие высокопродуктивного и экологически чистого сельского хозяйства с использованием передовых научно-технических разработок и традиционных практик природопользования малочисленных народов, не наносящих ущерба биологическому разнообразию.</p>	<p>9 - Обеспечение устойчивости всех способов регулирования и использования диких видов и создание тем самым социальных, экономических и экологических выгод для всех людей, в особенности находящихся в уязвимом положении и в наибольшей степени зависящих от биоразнообразия, в том числе посредством устойчивой деятельности, продуктов и услуг, основанных на биоразнообразии, которые способствуют увеличению биоразнообразия, а также защиты и поощрения практики устойчивого использования на основе обычаев коренных народов и местных общин.</p>	<p>Высокий</p>
	<p>10 - Обеспечение устойчивого управления сельскохозяйственными, аквакультурными, рыбными и лесными угодьями, в частности путем устойчивого использования биоразнообразия, в том числе посредством существенного расширения применения методов, не наносящих ущерба биоразнообразию, таких как устойчивая интенсификация, агроэкологические и другие инновационные подходы, и содействие таким образом увеличению жизнеспособности и долгосрочной эффективности и производительности таких производственных систем и продовольственной безопасности наряду с сохранением и восстановлением биоразнообразия и поддержанием обеспечиваемого природой вклада на благо человека, включая экосистемные функции и услуги.</p>	

<p>11 - Эффективное управление природными экосистемами, в том числе путем их сохранения, восстановления и устойчивого использования в целях поддержания и укрепления экосистемных функций и экосистемных услуг на основе внедрения экосистемных подходов для обеспечения экологического благополучия.</p>	<p>11 - Восстановление, поддержание и укрепление обеспечиваемого природой вклада на благо человека, включая экосистемные функции и услуги, такие как регулирование качества воздуха, воды и климата, здоровье почвы, опыление снижение риска заболеваний, а также защита от стихийных бедствий и катаклизмов, посредством решений на основе природных процессов и/или экосистемных подходов в интересах всех людей и природы.</p>	<p>Высокий</p>
<p>12 - Обеспечение благоприятной окружающей среды населенных пунктов, сохранение их природного биологического разнообразия и поддержание экологического баланса путем улучшения качества городской среды, развития экологического каркаса и общественных пространств, а также включение вопросов сохранения биологического разнообразия в проекты благоустройства</p>	<p>12 - Существенное увеличение площади и качества зеленых и голубых пространств в городах и густонаселенных районах, повышение их связности и доступности, а также выгод от их использования на устойчивой основе содействия сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия и обеспечение городского планирования с учетом биоразнообразия, которое способствует увеличению естественного биоразнообразия, повышению экологической связности и целостности, укреплению здоровья и благополучия человека, а также его связи с природой, и содействует инклюзивной и устойчивой урбанизации и предоставлению экосистемных функций и услуг.</p>	<p>Высокий</p>
<p>13 - Формирование эффективной системы управления в области обеспечения устойчивого использования генетических ресурсов.</p>	<p>13 - Принятие эффективных правовых, политических, административных мер и мер по созданию потенциала на всех уровнях, в соответствующих случаях, для обеспечения совместного использования на справедливой и равной основе выгод от применения генетических ресурсов и цифровой информации о последовательностях в отношении генетических ресурсов, а также традиционных знаний, связанных с генетическими ресурсами, и упрощения</p>	<p>Высокий</p>

	надлежащего доступа к генетическим ресурсам, а к 2030 году – содействие значительному увеличению масштабов совместного использования выгод в соответствии с применимыми международными документами, регулирующими доступ к генетическим ресурсам и совместное использование выгод.	
14 - Развитие и совершенствование системы нормативно-правового регулирования в области биологического разнообразия, а также включение вопросов биологического разнообразия в корпоративные стратегические документы коммерческих организаций.	14 - Обеспечение всестороннего интегрирования биоразнообразия и его многочисленных ценностей в меры политики, нормативные акты, планирование, процессы развития, стратегии искоренения нищеты, стратегические экологические оценки, оценки экологического воздействия и, в соответствующих случаях, национальные отчеты на всех уровнях управления и между ними, и во всех секторах, в частности имеющих существенное воздействие на биоразнообразие, наряду с постепенным согласованием всех соответствующих государственных и частных мероприятий, налоговых и финансовых потоков с целями и задачами настоящей рамочной программы.	Высокий
15 - Разработка и внедрение системы управления рисками, направленной на предотвращение и минимизацию явлений, способных нанести ущерб природной среде, экосистемам и биоразнообразию, а также связанными с ухудшением состояния природной среды, сокращением биологического разнообразия и деградацией экосистем, а также развитие системы добровольной корпоративной нефинансовой отчетности о рисках.	15 - Принятие законодательных, административных или политических мер для поощрения и стимулирования предпринимательской деятельности и, в частности, для обеспечения того, чтобы крупные и транснациональные компании и финансовые учреждения: (а) проводили регулярный мониторинг, оценку и прозрачно раскрывали информацию о риске, своей зависимости от биоразнообразия и своем воздействии на биоразнообразие, включая требования ко всем крупным, а также транснациональным компаниям и финансовым учреждениям по всем операциям, производственно-	Высокий

	<p>сбытовым цепочкам и портфелям проектов; (b) предоставляли потребителям информацию, необходимую для поощрения устойчивых моделей потребления; (c) в соответствующих случаях представляли отчетность о соблюдении положений и мер, регулирующих доступ к генетическим ресурсам и совместное использование выгод; в целях постепенного сокращения негативного воздействия на биоразнообразие, увеличения положительного воздействия, снижения связанных с биоразнообразием рисков для предприятий и финансовых учреждений, а также поощрения мер по обеспечению устойчивых моделей производства.</p>	
<p>16 - Разработка и реализация оперативных и долгосрочных мер по сокращению чрезмерного потребления, производства промышленных и бытовых отходов, включая пищевые.</p>	<p>16 - Предоставление всем людям стимулов и возможностей для потребительского выбора в пользу устойчивости, в том числе путем формирования поддерживающей политики, законодательной или нормативно-правовой базы, просвещения и расширения доступа к соответствующей точной информации и альтернативам, и к 2030 году сокращение глобального следа потребления на справедливой основе, в том числе посредством сокращения наполовину глобального объема пищевых отходов, значительного сокращения чрезмерного потребления и значительного сокращения производства отходов, с тем чтобы все люди могли жить в гармонии с Матерью-Землей.</p>	<p>Высокий</p>
<p>17- Развитие и совершенствование системы нормативно-правового регулирования в области биобезопасности и использования биотехнологий.</p>	<p>17 - Разработка, укрепление потенциала и применение во всех странах мер биобезопасности, предусмотренных статьей 8(g) Конвенции о биологическом разнообразии, а также мер по обращению с биотехнологиями и распределению выгод от их применения, предусмотренных статьей 19 Конвенции.</p>	<p>Высокий</p>

<p>18 - Разработка комплекса долгосрочных мер, направленных на стимулирование деятельности по внедрению передовых технологий, способствующих сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.</p>	<p>18 - Выявление к 2025 году и ликвидация, ограничение или реформирование вредных для биоразнообразия субсидий на основе сбалансированного, справедливого, правомерного, эффективного и равноправного подхода, обеспечивая существенное и постепенное их сокращение как минимум на 500 млрд долл. США в год, к 2030 году, начиная с наиболее вредных субсидий, и увеличение доли мер стимулирования с положительным влиянием на сохранение и устойчивое использование биоразнообразия.</p>	<p>Высокий</p>
<p>19 - Развитие дополнительных финансовых механизмов, направленных на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, в том числе внедрение механизмов государственно-частного партнерства, в том числе посредством создания экологических фондов.</p>	<p>19 - Существенное и поступательное увеличение объема эффективных, своевременных и легкодоступных финансовых ресурсов из всех источников, включая внутренние, международные, государственные и частные ресурсы, в соответствии со статьей 20 Конвенции, для осуществления национальных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия, с мобилизацией к 2030 году не менее 200 млрд долл. США в год, в том числе следующими способами: (a) увеличение общего объема международных финансовых ресурсов, связанных с биоразнообразием, из развитых стран, включая официальную помощь в целях развития, и стран, которые добровольно принимают на себя обязательства Сторон, являющихся развитыми странами, в развивающиеся страны, в частности в наименее развитые страны и малые островные развивающиеся государства, а также в страны с переходной экономикой, по меньшей мере до 20 млрд долл. США в год к 2025 году и по меньшей мере до 30 млрд долл. США в год к 2030 году; (b) значительное увеличение объема</p>	<p>Высокий</p>

	<p>внутренних ресурсов благодаря разработке и осуществлению национальных планов финансирования биоразнообразия или аналогичных инструментов в соответствии с национальными потребностями, приоритетами и обстоятельствами; (с) привлечение частного финансирования, поощрение смешанного финансирования, реализация стратегий привлечения новых и дополнительных ресурсов и стимулирования частного сектора к инвестированию в биоразнообразии, в том числе через фонды смягчения последствий и другие инструменты; (d) стимулирование инновационных схем, таких как оплата экосистемных услуг, зеленые облигации, компенсация неблагоприятного воздействия на биоразнообразии и кредиты, механизмы совместного использования выгод с гарантией экологической и социальной безопасности; (е) оптимизация сопутствующих выгод и синергетического эффекта финансирования, направленного на сохранение биоразнообразия и борьбу с изменением климата; (f) повышение роли коллективных действий, в том числе коренных народов и местных общин, действий в интересах Матери-Земли* и нерыночных подходов, включая управление природными ресурсами на общинной основе, а также сотрудничества и солидарности гражданского общества, направленных на сохранение биоразнообразия; (g) повышение эффективности, результативности и прозрачности предоставления и использования ресурсов.</p>	
--	---	--

<p>20 - Развитие инновационных технологий в области сохранения, изучения, мониторинга и устойчивого использования биологического разнообразия, а также развитие международных и трансграничных научно-исследовательских программ в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.</p>	<p>20 - Укрепление создания и развития потенциала, расширение доступа к технологиям и их передачи, содействие развитию инноваций и расширению доступа к ним, а также научно-техническому сотрудничеству, в том числе по линии Юг-Юг, Север-Юг и трехстороннего сотрудничества, для удовлетворения потребностей, имеющих отношение к эффективному осуществлению, особенно в развивающихся странах, при повышении эффективности совместной разработки технологий и совместных научно-исследовательских программ в интересах сохранения и устойчивого использования биоразнообразия и укрепления научно-исследовательского потенциала и потенциала в области мониторинга в соответствии с масштабом целей и задач рамочной программы.</p>	<p>Высокий</p>
<p>21 - Создание национальной системы учёта биологического разнообразия и мониторинга его состояния для передачи данных в области биологического разнообразия в федеральную государственную информационную систему состояния окружающей среды, обеспечение открытости ее данных</p>	<p>21 - Обеспечение доступности наилучших имеющихся данных, информации и знаний для лиц, ответственных за принятие решений, специалистов-практиков и общественности для эффективного и справедливого руководства, комплексного и основанного на широком участии управления биоразнообразием, а также для более эффективной коммуникации, повышения уровня информированности, просвещения, мониторинга, научных исследований и управления знаниями</p>	<p>Средний</p>
<p>22 - Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания, подготовка кадров, направленных на обеспечение эффективной коммуникации и повышение уровня информированности, просвещения, мониторинга, научных исследований и управления знаниями в</p>	<p>доступ к традиционным знаниям, инновациям, практике и технологиям коренных народов и местных общин должен осуществляться только с их добровольного, предварительного и обоснованного согласия</p>	<p>Средний</p>

<p>области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия.</p>	<p>в соответствии с национальным законодательством.</p>	
<p>23 - Обеспечение эффективного участия граждан (включая коренные народы и местные общины, молодежь), общественных объединений, некоммерческих организаций и бизнес-сообщества в решении вопросов, связанных с сохранением и устойчивым использованием биологического разнообразия.</p>	<p>22 - Обеспечение с учетом гендерной проблематики всестороннего, равноправного, инклюзивного и эффективного представительства и участия коренных народов и местных общин в процессе принятия решений, касающихся биоразнообразия, а также доступа к правосудию и информации, при уважении их культуры и их прав на земли, территории, ресурсы и традиционные знания, включая права женщин и девочек, детей и молодежи, а также лиц с ограниченными возможностями, и обеспечение всесторонней защиты экологических правозащитников.</p>	<p>Средний</p>
<p>24 - Обеспечение недискриминационного доступа женщин к решению вопросов в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, а также создание условий для развития их гражданской активности.</p>	<p>23 - Обеспечение гендерного равенства при осуществлении рамочной программы на основе гендерного подхода, в соответствии с которым все женщины и девочки имеют равные возможности и потенциал для внесения вклада в достижение трех целей Конвенции, в том числе путем признания их равных прав и доступа к земле и природным ресурсам и их полного, равноправного, значимого и информированного участия и лидирующей роли на всех уровнях действий, взаимодействия, политики и принятия решений, связанных с биоразнообразием.</p>	<p>Высокий</p>