САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПАНЧЕНКО Алина Алексеевна

Выпускная квалификационная работа

**ПРИРОДООХРАННЫЕ СТРАТЕГИИ КАНАДЫ, АВСТРАЛИИ, США В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДО 2030 ГОДА**

**ENVIRONMENTAL STRATEGIES OF CANADA, AUSTRALIA, AND THE UNITED STATES IN THE FRAMEWORK OF THE 2030 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

Направление 41.03.05 - «Международные отношения»

Основная общеобразовательная программа бакалавриата СВ.5034.2020 «Международные отношения»

Научный руководитель:

к.ю.н., доцент

ЕРМОЛИНА М.А.

Рецензент:

к.ю.н., профессор

НИКИФОРОВА Е.Н.

Санкт-Петербург

2024

**Содержание**

[**Введение 1**](#_Toc167225076)

[**Глава 1: Природоохранная стратегия в Канаде 3**](#_Toc167225077)

**1.1** [**Основные принципы природоохранной политики Канады 3**](#_Toc167225078)

[**1.2 Основные механизмы по защите природы в Канаде 7**](#_Toc167225079)

[**Глава 2: Природоохранная стратегия в Австралии 19**](#_Toc167225080)

[**2.1 Основные принципы природоохранной политики Австралии 19**](#_Toc167225081)

[**2.2 Программы и инициативы по защите природы в Австралии 21**](#_Toc167225082)

[**Глава 3: Природоохранная стратегия в США 33**](#_Toc167225083)

[**3.1 Основные принципы природоохранной политики в США 34**](#_Toc167225084)

[**3.2 Программы и проекты по сохранению природы и ресурсов в США 37**](#_Toc167225085)

[**Заключение 50**](#_Toc167225086)

[**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ 51**](#_Toc167225087)

[**ПРИЛОЖЕНИЯ 58**](#_Toc167225088)

# Введение

**Актуальность темы.** Население Земли на сегодняшний день составляет уже 8 миллиардов людей[[1]](#footnote-1), и, вследствие чрезмерной антропогенной деятельности, происходит давление на окружающую среду. Очевидно, что глобальные экологические проблемы выходят за рамки изменения климата (или глобального потепления) и вызваны вырубкой лесов, загрязнением воздуха, дефицитом чистой пресной воды. В свою очередь, такие катастрофические события, как, например, лесные пожары, напоминают о необходимости эффективной природоохранной стратегии на национальном уровне, которая бы обеспечивала устойчивое управление лесными массивами, предотвращение и борьбу с возникновением пожаров, а также восстановление поврежденных лесов после таких происшествий. В рамках целей устойчивого развития до 2030 года все страны должны активно работать над улучшением системы контроля и профилактики лесных пожаров, разработкой мер по защите и сохранению природных ресурсов, и переходом к более экологически устойчивым подходам в хозяйственной деятельности.

Очевидно, что современная международная проблема достижения устойчивого развития может быть решена только при широком сотрудничестве всего мирового сообщества. Об этом отмечалось, в частности, на Саммите по устойчивому развитию в Нью-Йорке в 2015 г., на котором были приняты цели в области устойчивого развития до 2030 г.[[2]](#footnote-2)

Одним из часто упускаемых из виду элементов являются сложные отношения между государствами, которые не способствуют достижению целей в области устойчивого развития. Однако некоторые развитые страны добились хороших результатов в достижение ЦУР, в частности, связанных с экологической политикой и программами.

Путем анализа стратегий Австралии, США и Канады их подходов в рамках ЦУР до 2030 года, мы можем получить ценную информацию о том, как эти страны уделяют приоритетное внимание сохранению окружающей среды, управлению ресурсами и долгосрочной устойчивости. Данный опыт представляется весьма полезным для совершенствования климатической стратегии России.

**Научная новизна работы.** Впервые в рамках ВКР проводится комплексная оценка национальных стратегий Австралии, США и Канады в контексте ЦУР-2030.

**Цель ВКР** состоитв том, чтобы выявить характерные черты природоохранных стратегий Австралии, США и Канады в контексте ЦУР-2030 с акцентом и на их эффективность и применимость в России.

**Задачи:**

1. Рассмотреть цели устойчивого развития, направленные на защиту окружающей среды;
2. Проанализировать основные принципы природоохранного законодательства Канады, Австралии и США;
3. Проанализировать национальные стратегии по устойчивому развитию до 2030 года Канады, Австралии и США;
4. Исследовать основные мероприятия и программы по защите природы в Канаде, Австралии и США;
5. Провести сравнительный анализ природоохранных стратегий выбранных для исследования стран с указанием достигнутых результатов и проблем.

**Объектом исследования** является природоохранная политика, применяемая в Австралии, США и Канаде в рамках устойчивого развития до 2030 года.

**Предметом исследования** являются организационно-правовые механизмы, принимаемые Канадой, Австралией и США в области природоохранной политики.

**Теоретическая база.** В работе использовались статьи Анисимова А.П., Ахметшиной А.Р., Ермолиной М.А., Щербаковой Ю.А., Ураковой А. и Шаркиойа А., Aти Асадиклы, Тобиаса Идэ и других авторов. По большей части в работе были использованы документы, статистические данные, отчеты, в которых отражены меры, результаты, которые применяются в рамках ЦУР. Для этого были использованы официальные сайты государств: сайт Канады ([www.canada.ca](http://www.canada.ca)), сайт Австралии ([www.dfat.gov.au](http://www.dfat.gov.au)), сайт агентства по окружающей среде США ([www.epa.gov](http://www.epa.gov)).

**Методы исследования.** Для реализации поставленных задач использованы методы сравнительного анализа экологических стратегий Австралии, США и Канады, чтобы выявить общие черты, различия, сильные и слабые стороны. Анализ тенденций и прогнозирование: исследовать текущие тенденции в области охраны окружающей среды и устойчивого развития, предсказать возможные изменения и проблемы, с которыми могут столкнуться страны в ближайшие годы. Анализ статистических данных: сбор и анализ статистических данных по таким показателям, как выбросы парниковых газов, качество воды и состояние морских экосистем. Выявление и анализ передового опыта в реализации природоохранных стратегий в этих странах, который можно применить в России.

**Структура работы.** Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка источников и литературы.

**Глава 1: Природоохранная стратегия в Канаде**

## 1.1 Основные принципы природоохранной политики Канады

Канада – это одно из самых больших государств по площади в современном мире. Стратегически важно, что страна обладает огромными запасами природных ресурсов и является ведущим поставщиком нефти, газа и лесных продуктов на мировом рынке. Канада является одной из самых развитых стран и обеспечивает своим гражданам высокий уровень благосостояния.

В 2015 году Канада, как и все государства-члены ООН, приняла Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. В основе этой повестки дня лежат 17 целей устойчивого развития (ЦУР), направленных на решение сегодняшних социальных, экономических и экологических проблем. Эти цели признают, что искоренение бедности должно идти рука об руку со стратегиями, направленными на улучшение здравоохранения и образования, сокращение неравенства и стимулирование экономического роста – и все это при одновременном решении проблемы изменения климата и работе по защите и сохранению окружающей среды.

Канадское правительство активно реализует ЦУР на период до 2030 года. Правительство разрабатывает план, который поспособствует в ускорении прогресса достижения этих целей, при этом прислушиваясь к идеям и мнениям канадцев разного происхождения. План объединит усилия всех, чтобы убедиться, что Канада находится на пути к достижению целей Повестки дня на период до 2030 года, как внутри страны, так и за рубежом. С 15 марта по 15 мая 2019 года проводились опросы в целях информирования о разработке национальной стратегии, на которых тысячи людей поделились своими мыслями о том, как работать вместе для достижения этих целей. Результатом опроса стало создание Национальной стратегии «На пути к повестке дня Канады до 2030 года» (промежуточный документ). Этот промежуточный документ является первым шагом на пути к созданию структур, процессов и мероприятий, необходимых для продвижения реализации повестки. В нем также освещаются различные участвующие стороны, а также партнерские отношения, инновации и инвестиции, необходимые для достижения этих ЦУР.

Наконец, национальная стратегия Канады на период до 2030 года ставит целью разработку канадской системы показателей, адаптированной к местным реалиям и отражающей прогресс в достижении Целей устойчивого развития. Первая версия Канадской системы показателей определяет предлагаемые федеральные цели и показатели, дополняя Глобальную систему показателей, используемую для отслеживания и отчетности о прогрессе на международном уровне.

В основе Повестки дня на период до 2030 года лежат пять ключевых элементов – люди, процветание, планета, партнерство и мир – все они поддерживают устойчивое развитие, которое никого не оставляет позади.

Центральные принципы:

- повестка носит универсальный характер и применима к каждой стране;

- является амбициозной и многообещающей, то есть признает важность выхода за рамки обычных действий и поиска преобразующих решений;

- ЦУР взаимосвязаны и неделимы: достижение любой цели связано с достижением других;

- каждый человек может участвовать в устойчивом развитии, вносить свой вклад и получать от него выгоду.

В связи с этим представляется необходимым отметить ключевые цели подхода Канады:

Лидерство: проявлять лидерство внутри страны и за рубежом в формировании устойчивого будущего, способствующего процветанию, партнерству, миру, людям и планете, обеспечивая при этом, чтобы никто не остался позади.

Информированность: повысить уровень осведомленности среди общества о ЦУР, его актуальности для Канады.

Партнерство: дать возможность всем заинтересованным сторонам внести свой вклад в национальные процессы последующей деятельности, поделиться своими отзывами о федеральных усилиях и инициативах, которые послужат основой для разработки национальной стратегии Канады и Канадской системы показателей.

Участие: поощрять канадцев за их вклад в достижение ЦУР.

Интеграция: поддержка и продвижение политики и инициатив на различных уровнях правительства, которые способствуют достижению ЦУР внутри страны и на международном уровне, а также выявление возможностей для повышения интеграции и согласованности политики.

Подотчетность: показать подотчетность канадцам, обеспечив наличие соответствующих структур и процессов для регулярного мониторинга, а также для оценки деятельности и результатов по сравнению с целями и индикаторами.

Согласно Стратегии, необходимо, чтобы все граждане Канады участвовали и вносили свой вклад в выполнение Повестки дня до 2030 года и достижение ЦУР. Взаимодействие, партнерство и сотрудничество играют ключевую роль в этом процессе. Всем канадцам предлагается поделиться своими идеями, взглядами и отзывами о Национальной стратегии «На пути к повестке дня Канады на период до 2030 года», приняв участие онлайн или связавшись с правительством Канады по почте, электронной почте, телефону, факсу, телетайпу, ASL или видео LSQ.

Федеральное правительство Канады активно разрабатывает и внедряет свою собственную стратегию устойчивого развития, затрагивающую области законодательства, закупок, научных исследований и сотрудничества с частным сектором. В рамках этой стратегии в стране создан пост комиссара по окружающей среде и устойчивому развитию, ответственного за контроль деятельности федерального правительства в области интеграции «зеленых программ» в национальные программы.

Государственное управление в сфере природных ресурсов и окружающей среды в Канаде осуществляется через два ключевых органа: Министерство природных ресурсов и Министерство окружающей среды.

В структуру органов экологического регулирования в Канаде входят:

1. Координационный совещательный орган провинций, который следит за деятельностью исполнительного аппарата управления, объединяющего чиновников различных департаментов и министерств для разработки согласованных мер по решению экологических проблем.
2. Постоянно действующие консультативные комиссии, представляющие собой платформу для предоставления рекомендаций по общим стратегиям в области экологии с учетом интересов различных сторон, включая государственные органы, бизнес-сообщество и общественные организации.
3. Временные целевые рабочие группы, которые создаются на различных уровнях провинциального управления для исследования конкретных проблем экологического развития и разработки рекомендаций по их решению. Например, проведение круглых столов с участием экспертов для обсуждения актуальных вопросов.[[3]](#footnote-3)

Что касается конституции Канады 1982 года, то, как показал анализ, она не содержит прямых ссылок на вопросы охраны окружающей среды, но в ней присутствуют положения, связанные с использованием природных ресурсов.

СТ. 92А, Невозобновляемые природные ресурсы, лесные ресурсы и электроэнергия.

92А. (1) В каждой провинции законодательное собрание имеет исключительное право принимать законы, касающиеся

(a) эксплуатации невозобновляемых природных ресурсов в провинции;

(b) разработки, сохранения и пользования невозобновляемыми ресурсами, природными ресурсами и лесными ресурсами в провинции, включая законы касающиеся установления приоритетов производства;

(c) разработки, сохранения и пользования мест и инфраструктуры в провинции для выработки и производства электрической энергии. ‹…›

(e) Термин «приоритеты производств» имеет значение, установленное Шестым Приложением. ‹…›

Приложение 6 к конституционному акту 1876-1982 годов «Первостепенное значение производства изделий из невозобновляемых природных и лесных ресурсов»

(а) изготовление изделий из невозобновляемых природных ресурсов является приоритетным производством, если: (i) продукт сохраняет форму после восстановления или изъятия из природной среды, или (ii) продукт является результатом переработки или очистки ресурса, а не произведенным из сырой нефти или результатом очистки (ректификации) тяжелых фракций нефти, газов или жидкостей, производных из каменного угля или при очистке синтетического эквивалента сырой нефти; и (b) приоритетным является изготовление изделий из ресурсов лесного хозяйства, если при этом используются чурбаны, жерди, древесные остатки строительных материалов, щепа, опилки или любой другой первичный лесоматериал, или пульпа дерева, а - не изготовление изделий из дерева.[[4]](#footnote-4)

Закон Канады об охране окружающей среды 1999 года (CEPA) предусматривает следующие типы планов:

1. [Планы предотвращения загрязнения (P2)](https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/plans-policies/pollution-prevention.html)
2. [Планы чрезвычайных экологических ситуаций (E2)](https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/plans-policies/emergency.html)
3. [Планы виртуального устранения (VE)](https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/plans-policies/virtual-elimination.html)
4. [Планы по сокращению экспорта опасных отходов и/или предписанных неопасных отходов для окончательного удаления](https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/plans-policies/reducing-export-hazardous-waste-final-disposal.html).

Министерство окружающей среды и изменения климата Канады может согласованно с ключевыми заинтересованными сторонами разработать политику, обеспечивающую определенный курс или метод действий для руководства и определения текущих и будущих решений в рамках CEPA. Политика может представлять общий план, включающий цели и процедуры закона, или детализировать путь реализации законов и постановлений. Политика не является законом, но может формировать основу для законов и постановлений. Политика обеспечивает структуру, которая формирует основу для достижения ключевых целей управления.

[Политика управления токсичными веществами (TSMP)](https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/plans-policies.html#TSMP) была объявлена в парламенте в 1995 году. Ключевые ее цели: 1) устранение выбросов в окружающую среду токсичных веществ, которые являются стойкими и биоаккумулятивными; 2) управление другими токсичными веществами и веществами, вызывающими обеспокоенность, на протяжении всего их жизненного цикла с целью предотвращения или сведения к минимуму их выбросов в окружающую среду.[[5]](#footnote-5)

В Законе Канады об охране окружающей среды 1999 года (CEPA) парламент закрепил законодательством, что исполнение закона должно быть справедливым, предсказуемым и последовательным. Эта политика устанавливает принципы обеспечения соблюдения CEPA и сообщает всем, кто разделяет ответственность за защиту окружающей среды – правительствам, промышленности, профсоюзам и отдельным лицам ­– что ожидается от их.[[6]](#footnote-6)

Часть 4 Закон Канады об охране окружающей среды дает право министру окружающей среды требовать подготовки и реализации планов предотвращения загрязнения (планов P2) токсичными веществами CEPA. В этом документе указаны обстоятельства, при которых требуются планы предотвращения загрязнения.[[7]](#footnote-7)

## 1.2 Основные механизмы по защите природы в Канаде

Население Канады зависит от биоразнообразия и экосистем, которые обеспечивают им очистку воздуха и воды, плодородную почву, захват углерода, а также защиту от наводнений и засух. Биоразнообразие также играет ключевую роль в сохранении видов и способности экосистем адаптироваться к изменениям. Зеленые и дикие пространства имеют важное значение для физического и психического благополучия. Экономика, окружающая среда, социокультурные аспекты Канады неразрывно связаны и зависят от ее уникального биоразнообразия. Защита природы играет ключевую роль в усилиях Канады по борьбе с изменением климата и приспособлению к нему. Растения поглощают парниковые газы, предотвращают наводнения, создают тень и снижают температуру. Канада является хранителем важных экосистем, обеспечивающих местообитание для уникального разнообразия растений и животных, а также имеет значительные запасы пресной воды и разнообразные ландшафты.

В природоохранные цели Канады включены: сохранение 25% земель и пресной воды в Канаде к 2025 году и заложить основу для достижения 30% каждого из них к 2030 году; работа над остановкой и обращением вспять утраты природы к 2030 году и достижение полного восстановления природы к 2050 году; защита и восстановление видов, находящихся под угрозой; содействие и поддержка лидерства коренных народов в сохранении и продвижении экологически безопасных климатических решений.

Цель устойчивого развития номер 6 «Чистая вода и санитария» (см. Табл.1 в Приложении) направлена на обеспечение доступа к безопасным источникам воды и санитарии для всех. Однако это не только касается пресной воды, санитарии и гигиены. Цель устойчивого развития номер 6 также затрагивает качество и устойчивость водных ресурсов, которые играют определяющую роль в выживании людей и планеты. Национальная задача заключается в том, чтобы все долгосрочные проблемы с питьевой водой в системах государственных заповедников коренных народов были решены.[[8]](#footnote-8)

Обязанность по обеспечению населения чистой питьевой водой обычно возлагается на провинции и территории, а муниципалитеты контролируют ежедневную эксплуатацию очистительных сооружений. Правительство Канады разрабатывает Руководство по качеству питьевой воды, предоставляет научно-техническую поддержку провинциальным и территориальным правительствам, совместно с инвестициями финансирует инфраструктуру по водоснабжению и очистке сточных вод, делит ответственность за обеспечение безопасности питьевой воды на федеральных землях, в федеральных учреждениях и в муниципалитетах, где проживают коренные народы.

Правительство Канады с 2016 года инвестировало более 5,2 миллиарда долларов США в проекты по строительству и ремонту инфраструктуры водоснабжения и водоотведения для коренных народов. По состоянию на 30 сентября 2023 года более $3,60 млрд целевых средств было инвестировано в поддержку 1244 проектов водоснабжения и водоотведения, из которых 547 уже завершены, а 591 находятся в стадии реализации. Эти проекты окажут помощь 471 000 человек в 591 сообществе коренных народов. Из 1244 проектов водоснабжения и водоотведения в общей сложности 975 проектов представляют собой новые водоочистные сооружения или лагуны, а также реконструкцию и модернизацию существующих систем водоснабжения и водоотведения. С ноября 2015 года по 29 ноября 2023 года «Первые нации» при поддержке правительства Канады сняли с резерва 143 долгосрочных рекомендаций по питьевой воде и 267 краткосрочных рекомендаций по питьевой воде. В настоящее время реализуются инициативы по выполнению всех оставшихся долгосрочных рекомендаций по питьевой воде в государственных системах заповедников.[[9]](#footnote-9)

Анализ показал, что Правительство страны посредством программы инвестиций в инфраструктуру Канады (ICIP) и Канадский фонд развития сообществ (CCBF) вкладывает деньги в различные проекты по совершенствованию инфраструктуры для очистки и распределения воды, включая как питьевую воду, так и сточные воды. Канадский фонд развития сообществ (CCBF) является постоянным источником финансирования, предоставляемого авансом, два раза в год, провинциям и территориям, которые, в свою очередь, направляют это финансирование своим муниципалитетам для поддержки приоритетов местной инфраструктуры. Муниципалитеты могут объединять, хранить и брать кредиты под это финансирование, обеспечивая значительную финансовую гибкость. Канадский фонд развития сообществ ежегодно выделяет более 2 миллиардов долларов 3600 общинам по всей стране. В последние годы финансирование поддерживало около 4000 проектов каждый год.[[10]](#footnote-10)

По мировым стандартам Канада располагает обильными ресурсами чистой пресной воды. Вода в реках Канады естественным образом меняется по всей стране в зависимости от горных пород и почвы в этом районе, а также климата. Например, вода, текущая через скалистый ландшафт северного Онтарио и Квебека, естественно, отличается от воды, текущей через глубокие почвы прерий. В зависимости от своего состава некоторые почвы могут действовать как фильтр, тогда как другие могут вносить элементы в воду. Однако наибольшее влияние на качество воды на каждом участке оказывает то, как люди осваивают земли вокруг озер и рек. За период с 2020-2022 годы на 163 участках мониторинга в Южной Канаде было оценено на сайте мониторинга на отлично или хорошо на 54%.[[11]](#footnote-11)

Многие школы и медицинские учреждения в развивающихся странах не имеют доступа к услугам водоснабжения, санитарии и гигиены. В рамках финансирования Канада поддерживает партнеров, включая тех, кто предоставляет медицинские услуги, с целью улучшения ситуации в этой области. Один из проектов, поддерживаемых Канадой, - HerWASH. Он реализуется WaterAid Canada в нескольких странах и направлен на улучшение репродуктивного здоровья и прав женщин и девочек-подростков, предоставляя им доступ к улучшенным услугам по водоснабжению, санитарии и гигиене в школах и медицинских учреждениях.

Очевидно, что в рамках цели устойчивого развития номер 13 « Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями» (см. Табл.2 в Приложении) Канада стремится сократить выбросы парниковых газов на 40-45% к 2030 году в сравнении с уровнем 2005 года. На данный момент Канада хорошо оснащена и устойчива к последствиям изменения климата. [[12]](#footnote-12)

Канада продолжает принимать согласованные национальные меры на основе Панканадской программы по устойчивому развитию и изменению климата, запущенной в 2016 году. В рамках этой программы были предприняты новые шаги по снижению выбросов в различных секторах экономики, а также создан Канадский центр по климатическому обслуживанию, который помогает гражданам понять и уменьшить свою уязвимость перед изменениями в климате.[[13]](#footnote-13)

В 2016 году федеральное правительство взяло на себя обязательство укреплять свое сотрудничество с коренными народами как партнерами в борьбе с изменением климата. В соответствии с совместными обязательствами, взятыми Премьер-министром и национальными лидерами Ассамблеи коренных народов (AFN), Эскимосское братство Канады (ITK) и Национальный совет метисов (MNC).

В декабре 2020 года Канада опубликовала усиленный климатический план «Здоровая окружающая среда и здоровая экономика». План включает в себя 64 новых и усиленных меры, которые направлены на уменьшение загрязнения и создание более устойчивой и чистой экономики. **План направлен на достижение следующих целей:** с**окращение выбросов парниковых газов; создание новых экономических возможностей; улучшение здоровья и благосостояния канадцев; стремление к достижению нулевого уровня выбросов к 2050 году.**[[14]](#footnote-14)

Наконец, Канада приняла Закон об отчетности за выбросы с нулевым уровнем выбросов в 2021 году, который установил цель уменьшения выбросов на 40-45% к 2030 году и достижение нулевых выбросов к 2050 году. В соответствии с законом, Канада разработала свой план сокращения выбросов на 2030 год, который был опубликован в 2022 году. Кроме того, Канада улучшила национальную систему ценообразования за загрязнение, что является эффективным способом сокращения вредного воздействия на окружающую среду и минимизации негативного влияния на доступность для граждан.[[15]](#footnote-15)

С 2018 года Канада вкладывает средства в ускорение развития инфраструктуры, устойчивой к изменению климата, с целью повышения защиты сообществ от стихийных бедствий, вызванных изменениями климата. Более чем 2,29 миллиарда долларов были выделены на 81 проект по строительству природной инфраструктуры. Кроме того, правительство также инвестирует в архитектурную среду, чтобы уменьшить выбросы парниковых газов, строя здания с нулевым энергопотреблением и модернизируя существующие общественные здания.

Одним из значимых аспектов заключается в том, что страна активно выступает за глобальные усилия по борьбе с изменением климата как на двусторонних, так и многосторонних форумах. Она осознает, что развивающиеся страны, особенно те, которые наиболее уязвимы, нуждаются в помощи для борьбы с последствиями изменения климата. В этой связи Канада выделила 5,3 миллиарда долларов на помощь странам с низким и средним уровнем дохода на период с 2021 по 2026 годы. Это финансирование предназначено для помощи этим странам в переходе к устойчивому, низкоуглеродному развитию, а также для увеличения их устойчивости к изменению климата. Канада обязалась направить 40% этого финансирования на адаптационные проекты, 20% этого финансирования на природоохранные решения и проекты, которые обеспечивают сопутствующие выгоды для биоразнообразия.

На конференции по климату в Шарм-эш-Шейхе в 2022 году был согласован план реализации, к которому присоединились Канада и около 200 других стран.[[16]](#footnote-16) Следует заметить, что Канада активно поддерживала глобальное обязательство по ограничению повышения температуры до 1,5°C и выступила за проведение КС27 для продвижения в решении проблемы потерь и ущерба. Она также объявила о выделении средств в объеме 84,25 миллиона долларов США на удовлетворение потребностей развивающихся стран в области потерь и ущерба, доступа к климатическому финансированию и управлению климатом.

План сокращения выбросов на 2030 год (ERP) является наиболее всесторонним сокращением выбросов в истории Канады. Он включает в себя новые инвестиции в размере 9,1 миллиарда долларов, регулирование экологически чистого топлива, сокращение выбросов углекислого газа в нефтегазовом секторе, увеличение доли возобновляемых источников энергии, помощь промышленным предприятиям в разработке экологически чистых технологий, инвестиции в естественные решения по климату и сохранение ценностей ценообразования на загрязнение окружающей среды.[[17]](#footnote-17)

С 2005 по 2021 год в Канаде сократились выбросы парниковых газов на 8,4%. В результате веденных мер в 2020 году по пребыванию дома в пандемию коронавируса промышленное производство замедлилось, что привело к сокращению торговли и путешествий воздушным и наземным путем. Эти меры поспособствовали снижению выбросов парниковых газов. В 2021 году наблюдался рост выбросов по сравнению с 2020, но они все равно остались ниже того уровня, который был в 2019 году. В 2022 году правительство Канады инвестировало 1,6 миллиарда долларов в адаптационные меры к последствиям изменения климата.

По-видимому, это связано с тем, что в 2021 году она присоединилась к Глобальному обязательству по метану, обязуясь сократить антропогенные выбросы метана как минимум на 30% к 2030 году от уровня 2020 года. Планируемые меры и программы по сокращению выбросов позволят Канаде сократить внутренние выбросы метана на более чем 35% между 2020 и 2030 годами, согласно оценкам правительства.

Для решения проблемы изменения климата и утраты биоразнообразия правительство Канады учредило [Фонд естественных климатических решений](https://www.canada.ca/en/campaign/natural-climate-solutions.html) , который инвестирует более 5 миллиардов долларов США с 2021 по 2031 год. Эта инициатива состоит из трех отдельных, но взаимосвязанных программ:

- [Программа «2 миллиарда деревьев»](https://www.canada.ca/en/campaign/2-billion-trees.html) , возглавляемая Министерством природных ресурсов Канады (3,19 миллиарда долларов США). В рамках программы планируется посадить 2 млрд деревьев.[[18]](#footnote-18)

- **Программа Nature Smart Climate Solutions**, возглавляемая Канадской организацией по окружающей среде и изменению климата (ECCC) (1,4 миллиарда долларов США).

- [Программа «Сельскохозяйственные климатические решения»](http://agriculture.canada.ca/agricultural-climate-solutions), возглавляемая Министерством сельского хозяйства и агропродовольственной промышленности Канады (885 миллионов долларов США). Эта 10-летняя программа, в рамках которой фермеры, ученые и другие участники сектора сельского хозяйства объединяют свои усилия для совместной работы над разработкой и проверкой эффективных методов на фермах с целью улучшения устойчивости к изменению климата.[[19]](#footnote-19)

Фонд Nature Smart Climate Solutions (NSCSF) создан для уменьшения ежегодных выбросов парниковых газов на 5-7 мегатонн к 2030 году через финансирование проектов по восстановлению и улучшению управления экосистемами, такими как леса, водоемы, торфяники и луга. Эти проекты не только помогут снизить выбросы парниковых газов, но и способствуют обогащению среды обитания различных видов растений и животных, включая уязвимые и исчезающие виды.

Основная цель фонда – сокращение чистых выбросов парниковых газов в Канаде применяя естественные климатические решения, которые приносят пользу биоразнообразию и благополучию человека. Более конкретно, цели заключаются в следующем:

- Избегать выбросов парниковых газов, остановив или сократив преобразование богатых углеродом экосистем в другие, менее богатые углеродом экосистемы (например, из леса/луга/болотных угодий в пахотные земли или городскую застройку).

- Восстановить накопление углерода и биоразнообразие в преобразованных или деградировавших экосистемах.

- Сокращение выбросов парниковых газов, вызванных использованием природных ресурсов, в том числе за счет внедрения новых методов управления лесозаготовками.

- Разрабатывать политику, программы или инструменты совместно с ключевыми игроками в приоритетных секторах и реализовывать их для сокращения выбросов парниковых газов и улучшения биоразнообразия.

- Измеряйте и сообщайте о результатах выбросов парниковых газов в результате естественных климатических решений.

- Обеспечение сопутствующих выгод для биоразнообразия и благополучия человека

- Продвигать федеральное обязательство по примирению с коренными народами

- Продвигать науку и знания в области естественных климатических решений в Канаде

Инвестиции NSCSF в период с 2021 по 2030 год будут направлены на уменьшение ежегодных выбросов парниковых газов к 2030 году на 5-7 миллионов тонн и на поддержание этого более низкого уровня до 2050 года. Экосистемы будут продолжать поглощать углерод на протяжении многих лет после завершения первоначальных инвестиций.

Программа отслеживает следующие показатели:

- Сокращение выбросов ПГ в 2030 году,

- Прогнозируемые сокращения выбросов ПГ к 2050 году,

- Политические изменения в экосистемах по сравнению с земельными ресурсами,

- Сохраненная, управляемая или восстановленная площадь для уменьшения выбросов ПГ,

- Созданные рабочие места,

- Методологические улучшения для земельного сектора,

- Поддержка проектов коренных народов.[[20]](#footnote-20)

Следующие шаги, связанные с действиями Канады в области климата, включают: продолжение мер по борьбе с изменением климата, объявленных в рамках на 2030 год (2022), Усиленного климатического плана (2020) и Панканадской Рамочной программы (2016); внедрение новой стратегии «Покупай чисто» для использования низкоуглеродистых продуктов «сделано в Канаде»; ускорение действий по достижению 100% нулевого уровня электроснабжения к 2035 году; ограничение выбросов в нефтегазовом секторе; выполнение обязательства Канады посадить 2 миллиарда деревьев; решение глобальной проблемы ценообразования на углерод; завершение разработки канадской стратегии «зеленых зданий»; повышение уровня осведомленности среди канадцев о рисках для здоровья, связанных с изменением климата; продолжение финансирования в размере 5,3 миллиарда долларов, чтобы помогать развивающимся странам лучше справляться с изменением климата и адаптироваться к его последствиям; разработка стратегии устойчивого сельского хозяйства для поддержки действий сельскохозяйственного сектора по борьбе с изменением климата и другими экологическими приоритетами на период до 2030 и 2050 годов.

В рамках цели устойчивого развития номер 14 «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов»[[21]](#footnote-21) Канада защищает морские районы и рационально управляет запасами рыбы из океана (см. Табл.3 в Приложении). Поскольку Канада является страной с самой протяженной береговой линией в мире, цели ЦУР 14 и здоровая морская среда особенно актуальны для Канады. Помимо огромного экологического значения, морские и прибрежные районы Канады обеспечивают множество рабочих мест, источников средств к существованию и общин. В 2021 году валовой внутренний продукт «голубой экономики» Канады составил около 31,7 миллиарда.[[22]](#footnote-22)

Страна продолжает добиваться прогресса в области сохранения морской среды, работая над достижением цели сохранения 25% морских и прибрежных районов к 2025 и 30% к 2030 годам. По состоянию на конец 2022 года 14,7% прибрежных и морских районов были признаны охраняемыми и законсервированными благодаря сети морских охраняемых районов и другим эффективным природоохранным мерам.

Канада вносит свой вклад в ответственное, научно обоснованное управление рыболовством в рамках Концепции устойчивого рыболовства, обеспечивающее использование предупредительных и экосистемных подходов для поддержания здоровья рыбных запасов, защиты биоразнообразия и местообитаний рыбаков, а также обеспечения того, чтобы рыболовство оставалось продуктивным для удовлетворения текущих и будущих потребностей. По состоянию на 2020 год 98% (177 из 180) основных рыбных запасов были выловлены на уровне или ниже контрольного уровня изъятия (т.е. максимально допустимой нормы изъятия) или другого утвержденного уровня (по сравнению с 96% в 2018 году).

С 2016 года Канадский план защиты океана (OPP) укрепил и без того надежную систему безопасности на море и охраны окружающей среды Канады в поддержку рационального использования мирового океана и устойчивого развития. Он был обновлен и расширен в 2022 году с дополнительными обязательствами в размере 2 миллиардов долларов при общем объеме инвестиций в 3,5 миллиарда долларов. OPP предоставляет финансирование для восстановления прибрежных водных местообитаний и вывоза брошенных судов.[[23]](#footnote-23)

С возобновлением Инициативы по защите китов (2023), впервые запущенной в 2018 году, Канада подтвердила свои обязательства по защите и поддержке восстановления китов Северной Атлантики, косаток, обитающих на юге, и белухи в устье реки Святого Лаврентия. Инициатива «Киты» будет поддерживать рост и развитие морской промышленности, включая рыболовство, судоходство и экотуризм, обеспечивая при этом смягчение негативного воздействия этих отраслей на популяции морских млекопитающих Канады, подверженных риску.[[24]](#footnote-24)

Программа Ghost Gear продолжает поддерживать стремление Канады сократить количество морского мусора и пластиковых отходов. В период с 2020 и 2023 годах фонд в рамках программы было изъято более 17 655 единиц рыболовных снастей общим весом 1684 тонны.

Наконец, Канада продолжает защищать канадские воды, работая с ключевыми партнерами и заинтересованными сторонами над обеспечением соблюдения Положений по водным инвазивным видам (2015), уделяя особое внимание предотвращению проникновения запрещенных видов в Канаду. В 2022 году был запущен пилотный проект по защите сухопутных водных транспортных средств для улучшения биобезопасности на международных границах. В рамках этого проекта были проведены инспекции и обеззараживание, чтобы убедиться, что на плавсредствах нет мидий зебры и других водных инвазивных видов перед въездом в Канаду.

Канада выполняет свои пятилетние (2018-23 гг.) обязательства по поддержке глобальных действий по сохранению здоровья океанов, морей и прибрежных сообществ с помощью Фонда по борьбе с морским мусором стоимостью 100 миллионов долларов. На сегодняшний день программа «Океаны» предотвратила попадание пластиковых отходов в океаны, решив проблему пластиковых отходов на береговых линиях, инвестируя в инновационные решения для более эффективного обращения с пластиковыми отходами.

Канада инвестирует более 11 млн долларов в период с 2019 по 2026 год в поддержку Альянса действий по защите океана. Эта инициатива улучшает устойчивость прибрежных районов с помощью природоохранных решений для уязвимых групп населения.

Начиная с 2023-24 годов, в рамках канадской Индо-Тихоокеанской стратегии было объявлено об инициативе, которая направлена на обеспечение устойчивого и здорового состояния океанов путем совершенствования международного управления океанами, направлена на укрепление и обеспечение соблюдения основанного на правилах порядка в регионе и поддерживает потенциал «голубой экономики» Индо-тихоокеанских государств. В настоящее время Канада разрабатывает перспективную стратегию «Голубой экономики», направленную на ускорение преобразования морского сектора Канады из традиционного к устойчивой «голубой экономике», в которой технологии, инновации и восстановление экосистем способствуют новому процветанию и открывают новые возможности, особенно для прибрежных общин Канады и коренных народов. Канада также работает над созданием 10 новых национальных морских заповедных зон в сотрудничестве с общинами коренных народов над соглашениями о совместном управлении этими новыми районами.[[25]](#footnote-25)

В феврале 2023 года на национальном уровне прошел Пятый Международный конгресс по защищенным морским зонам (IMPAC5), где собрались эксперты и представители по охране океана со всех уголков мира для обмена опытом, вдохновения и совместных действий в области морских охраняемых территорий.

Инструменты для морской защиты:

Закон об океанах, созданный Управлением рыболовства и океанов Канады, предназначен для защиты и сохранения экологически важных и уникальных морских видов, мест обитания и экосистем. Допустимые или запрещенные виды деятельности в рамках этого закона зависят от целей по сохранению природы конкретной территории.

Национальные морские заповедники, управляемые Парками Канады, созданы для охраны и сохранения территорий канадских океанов и Великих озер в интересах общественности. NCMA должны включать как минимум два вида зон: одна, которая содействует и поощряет устойчивое экологическое использование, и другая, которая полностью защищает особые или уязвимые особенности экосистемы региона.

Национальные территории дикой природы и заповедники перелетных птиц, созданные Министерством окружающей среды и изменения климата Канады, призваны сохранять, изучать и популяризировать природу. Запрещенные действия варьируются в зависимости от места. Когда в национальных территориях дикой природы, заповедниках перелетных птиц и национальных парках есть морской компонент, это можно считать морскими заповедниками (МОР).

Морские убежища, созданные Управлением рыболовства и океанов Канады, являются мерами, которые относятся к области ОЭСМ (области особых зон управления морскими ресурсами). Эти меры помогают защитить важные виды и их места обитания, такие как уникальные кораллы и губки, от негативного воздействия рыболовства. Такие действия ориентированы на долгосрочную перспективу и будут способствовать сохранению биоразнообразия на протяжении долгого времени.

На сегодняшний день в Канаде установлено:

- 14 МОР в соответствии с Законом об океанах

- национальных морских заповедника

- 1 морской парк

- 13 национальных парков с морской составляющей

- 1 морской национальный заповедник

- 60 морских убежищ

Эти территории способствуют защите более 14,66% морских и прибрежных территорий Канады.[[26]](#footnote-26)

Приведем сравнительную характеристику природоохранной политики двух стран – Канады и России.

**Во-первых, Канада и Россия имеют обширные территории с холодным климатом, что обуславливает схожие экологические проблемы (например, таяние вечной мерзлоты, лесные пожары, изменение гидрологического режима). Поэтому меры, применяемые в Канаде, актуальны для России по большей части тоже.**

Канада применяет строгие стандарты качества питьевой воды и сточных вод, постоянно проводит мониторинг и контроль. Так как мы видим, что страна инвестирует в системы водоснабжения и водоотведения, особенно в отдаленных районах (см. Табл.1 в Приложении). Для России это также актуально, так как модернизация систем очень важна, особенно в малых населенных пунктах. В послании Федеральному собранию 21.02.2024 президент России Владимир Путин заявил о скором старте масштабной модернизации жилищно-коммунальной инфраструктуры в России. В то время как во многих городах и селах обновление уже идет,  благодаря федеральному проекту [«Чистая вода»](https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/projects/zhile-i-gorodskaya-sreda/chistaya_voda) нацпроекта [«Жилье и городская среда»](https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/projects/zhile-i-gorodskaya-sreda) в 83 регионах России обновляют системы водоснабжения.[[27]](#footnote-27)

Канада активно защищает водные экосистемы, регулируя использование водных ресурсов и внедряя практики устойчивого управления водосборами (см. Табл.3 в Приложении). Этот опыт также может применим и эффективен в России. В национальный проект России «Экология» входят одиннадцать федеральных проектов, четыре их которых связаны с направлением «водные ресурсы», в том числе «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение озера Байкал», «Оздоровление Волги». В Стратегии развития внутреннего водного транспорта Российской Федерации на период до 2030 года поставлена задача по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судов, предотвращению загрязнения с судов хозяйственно-бытовыми, сточными и нефтесодержащими водами, нефтью и другими вредными для здоровья людей и водных биологических ресурсов веществами.[[28]](#footnote-28)

Представляется, что один из весьма значимых моментов состоит в том, что страна разрабатывает стратегии адаптации к изменению климата, включая меры по защите от стихийных бедствий и сохранению уязвимых экосистем (см. Табл.2 в Приложении). Для сравнения: в России также действует Национальный план действий по изменению климата до 2025 года.[[29]](#footnote-29)

Россия обладает огромными морскими территориями, которые нуждаются в эффективной защите. Опыт Канады в создании морских охраняемых территорий и внедрении практик устойчивого рыболовства может быть полезен для сохранения богатых морских ресурсов России. Канада создала обширную сеть морских охраняемых территорий (МОТ), защищающих уязвимые морские экосистемы от человеческой деятельности (см. Табл.3 в Приложении). Создав больше МОТ в своих обширных морских акваториях, Россия могла бы защитить свою морскую фауну и флору, а также стимулировать устойчивое рыболовство.

Наконец, Канада внедрила углеродный налог, чтобы стимулировать снижение выбросов парниковых газов. Россия также может рассмотреть введение углеродного налога и других экономических механизмов для стимулирования снижения выбросов парниковых газов. В России вопрос введения углеродного налога находится в стадии обсуждения. Однако в 2022 году на Сахалине запущен пилотный проект по углеродному регулированию. Экономическая суть — в квотировании: местные компании должны не только отчитываться об объемах выброса вредных газов в атмосферу, но и платить за произведенный углерод свыше установленной квоты. Цель эксперимента — достигнуть к 2025 году «углеродной нейтральности» острова. А сам проект продлится вплоть до 2028 года. Вслед за Сахалином о своем желании принять участие в эксперименте по углеродному регулированию заявили Башкирия, Хабаровский край, Иркутская и Калининградская области.[[30]](#footnote-30)

Канада уделяет большое внимание традиционным знаниям коренных народов в области охраны природы и устойчивого развития. Россия также имеет многочисленные коренные народы, обладающие ценными знаниями и практиками в области природопользования. Опыт Канады в области сотрудничества с коренными народами, учета их интересов и традиционных знаний при разработке экологических программ может быть ценным.

Из представленной информации можно сделать вывод, что Канада активно работает над защитой своей природы и биоразнообразием через различные механизмы. Для обеспечения этой защиты страна принимает меры по разработке мер по сохранению природных ресурсов. Таким образом, механизмы защиты природы в Канаде являются важным компонентом стратегии страны по сохранению биоразнообразия, экосистем и обеспечению благоприятной среды для жизни населения как в настоящем, так и в будущем.

**Глава 2. Природоохранная стратегия в Австралии**

## 2.1 Основные принципы природоохранной политики Австралии

Австралийский континент славится своим уникальным биоразнообразием, поэтому вопросам его сохранения уделяется особое внимание. Ссылаясь на конституцию Австралии, существует статья 100 «Права на воду». При принятии законодательства или регламентировании торговли, коммерции или дохода Австралийский Союз не вправе ограничивать право какого-либо штата или его жителей на разумное использование вод рек для использования или ирригации.[[31]](#footnote-31)

С 2013 года Министерство окружающей среды Австралии играет ключевую роль в разработке и реализации национальной экологической политики. Так, для обеспечения охраны окружающей среды страны приняты не только законы Австралийского Союза – «Об экологической экспертизе», «Об охране природы», но и законы штатов, такие как «О сохранении флоры и фауны», «Об охране культурных и природных богатств», «О применении пестицидов», «Об отходах» и многие другие. Однако самыми основными и центральными нормативно-правовыми актами в сфере охраны природы является Закон «Об охране окружающей среды и сохранении биоразнообразия», который был принят еще в 1999 г. на замену Закону о национальных парках и дикой природе 1975 г. Особенностью данного нормативного акта стало введение права вето на любые планы и проекты хозяйственной деятельности, которые представляют или могут представлять опасность для сохранения природы. Этим правом по закону обладает непосредственно министр экологии Австралийского Союза. Закон касается вопросов, связанных с видами и экологическими сообществами, находящимися под угрозой исчезновения, водно-болотных угодий международного значения, находящихся на территории Австралии, правового положения морских районов Содружества, а также действий в области ядерной энергетики. Основу данного закона составляют Конституция Австралии и международные договоры, ратифицированные Австралийским союзом, включая Конвенцию по охране Всемирного культурного и природного наследия 1975 года, Боннскую конвенцию о сохранении мигрирующих видов диких животных, Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны 1976 года, а также двусторонние соглашения, например, между Японией и Австралией, Китаем и Австралией, касающиеся перелетных и мигрирующих птиц.[[32]](#footnote-32)

Использование возобновляемой энергии является перспективным направлением в Австралии, включая использование энергии ветра, гидроэлектроэнергии, солнечных фотоэлектрических систем и геотермальной энергии. Государство стимулирует развитие использования возобновляемых источников энергии путем предоставления субсидий, льгот и кредитов под выгодные условия для приобретения солнечных батарей и ветровых электростанций. Австралийское агентство по возобновляемой энергетике (ARENA), созданное 1 июня 2012 года, направлено на расширение мощностей по возобновляемой энергетике и повышение конкурентоспособности соответствующих технологий. Кратковременно достигнут показатель обеспечения 50% потребляемой электроэнергии в 5 штатах Австралии за 10 минут, в остальное время источники возобновляемой энергии обеспечивали 31.2% электроэнергии.

Контроль за соблюдением законодательства, касающегося охраны окружающей среды, в Австралии осуществляется различными комитетами и комиссиями на уровне штатов, а также федеральными органами. Некоторые из главных учреждений, ответственных за это включают Министерство гуманитарных наук, ценностей истории и окружающей среды, Службу национальных парков и живой природы, и Комиссию по ценностям истории. Кроме того, существуют специализированные организации, занимающиеся научными исследованиями по состоянию окружающей среды, такие как организации исследований в области промышленности, институты морских наук и многочисленные общественные организации. Например, Консультативный комитет по исследованию водных ресурсов и Комитет по национальной политике Австралии по охране природы также принимают активное участие в этом процессе.

Австралийский континент, являясь домом для удивительного разнообразия экосистем и видов, сталкивается с серьезными экологическими проблемами. Дефицит водных ресурсов, деградация почв, обезлесение, потеря биоразнообразия, загрязнение океана и воздействие добычи полезных ископаемых – вот лишь некоторые из вызовов, с которыми столкнулась эта страна. Изменение климата оказывает все более ощутимое воздействие на австралийскую природу. В прошлом году официально признано первое вымирание вида, непосредственно связанное с глобальным потеплением – рифовой мозаичнохвостой крысы. Эксперты IPBES (Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам) предупреждают о риске исчезновения многих других видов, включая утконосов, черепах и косаток.

Австралийское правительство активно реагирует на экологические угрозы, реализуя различные программы и концепции, направленные на сохранение окружающей среды. Одной из ключевых концепций является «экологически устойчивое развитие», которое предполагает баланс между удовлетворением потребностей человека и сохранением природных ресурсов для будущих поколений. Эта концепция основана на поиске оптимальных путей использования природных ресурсов, минимизирующих негативное воздействие на окружающую среду.

Анализ показывает, что страна за последние годы достигла значительного прогресса в развитии экологического законодательства, направленного на снижение негативного воздействия на окружающую среду. Однако, несмотря на положительную динамику, существуют ряд препятствий, затрудняющих эффективную реализацию экологического права. Но, несмотря на все улучшения, в Австралии существуют следующие основные препятствия, которые затрудняют осуществление природоохранного законодательства и экологического права в целом:

1. Отсутствие хартии окружающей среды в конституции Австралии.

2. Отсутствие политической поддержки экологических целей

3. Ограничение полномочий судов в сфере экологии.

Таким образом, экологическое законодательство Австралии, несмотря на стремительное развитие и появление новых нормативно-правовых актов, все еще сталкивается с серьезными вызовами. Пробелы в законодательстве и недостаточная поддержка экологических инициатив требуют дальнейшего анализа и решения со стороны правительства. Актуальность этой проблемы выходит за рамки австралийского континента, являясь важным вопросом для всего мирового сообщества.[[33]](#footnote-33)

## 2.2 Программы и инициативы по защите природы в Австралии

По данным ООН, в последние десятилетия во многих странах участились лесные пожары, их масштабы и серьезность возросли. Например, средняя частота лесных пожаров в Австралии почти удвоилась в период с 1980 по 2020 год. Число крупных лесных пожаров также существенно возросло и в большинстве регионов Соединенных Штатов, учитывая, что все семь крупнейших лесных пожаров, когда-либо зарегистрированных в Калифорнии, произошли после 2017 года. Степень воздействия пожара на экосистему, также значительно возросла в Австралии и США. Например, в лесах на западе Соединенных Штатов интенсивность лесных пожаров увеличилась в восемь раз в период с 1985 по 2017 год. С 1959 года среднегодовая площадь, выгоревшая в результате лесных пожаров, в Канаде увеличилась втрое, в то время как площадь выгоревших лесов Австралии увеличилась в среднем на 800% в период с 1988-2001 по 2002-2019 годы. С 1985 года в Соединенных Штатах значительно увеличилось как количество крупных лесных пожаров, так и площадь, с которой они ежегодно сгорают. Аналогичные тенденции наблюдаются и Сибири. Пожар «Camp» произошел в 2018 году в США и привел к потере почти 19 000 построенных строений и беспрецедентному экономическому ущербу в размере 19 млрд долларов, став самым смертоносным и разрушительным за всю историю штата.

Экстремальная пожароопасная погода, которая способствовала возникновению лесных пожаров в Австралии в 2019-20 годах, была по меньшей мере на 30% более вероятной из‐за изменения климата, масштабы экстремальных лесных пожаров в Канаде в 2017 году были в 7-11 раз выше также из-за изменения климата. Аналогичная связь была установлена в отношении пожара «Camp» в 2018 году в Соединенных Штатах, где изменение климата удвоило вероятность экстремальных погодных условий, которые привели к возникновению лесных пожаров. Изменение климата также было связано с возникновением в 2020 году экстремальных лесных пожаров в Арктической Сибири, Россия.

Намеренные пожары – это маломасштабные, низкоинтенсивные, контролируемые пожары, разжигаемые для достижения конкретных целей землепользования, включая предотвращение лесных пожаров. Для предотвращения лесных пожаров намеренные пожары проводятся до начала сезона лесных пожаров для снижения топливной нагрузки. Однако контролируемые пожары могут использоваться и на этапе тушения лесных пожаров, чтобы сдерживать или контролировать распространение текущих лесных пожаров, - этот метод известен как обратный пожар. В Австралии поощряются намеренные пожары в начале сезона, чтобы сократить ежегодные выбросы парниковых газов, связанные с лесными пожарами, поскольку контролируемые пожары низкой интенсивности выделяют меньше углерода, чем интенсивные лесные пожары, возникающие в сухой сезон. Степень использования таких действий для профилактики лесных пожаров значительно различается по странам, например, в Австралии, Канаде и США они используются уже много десятилетий, в то время как в Европе их применение ограничено или полностью запрещено.[[34]](#footnote-34)

Лесные пожары в Австралии 2019-2020 годов сожгли более 46 миллионов акров земли и привели к потере 3500 домов, 34 человеческих жизней и сотен миллионов жизней животных. Повышение уровня моря угрожает многим прибрежным городам, аномальная жара приводит к гибели людей и ухудшает условия жизни в и без того жарких городах, а все более частые и сильные наводнения затрагивают тысячи домов. Австралия также сталкивается с кризисом биоразнообразия, когда самые высокие в мире темпы вымирания видов усугубляются продолжающейся потерей среды обитания и последствиями изменения климата. Средние температуры повысились на 1,44 °C по сравнению с доиндустриальным периодом. Температура океана повысилась еще больше, что поспособствовало (наряду с другими факторами) массовому обесцвечиванию кораллов, подобным тем, которые наблюдались на Большом Барьерном рифе в 2016, 2017, 2020 и 2022 годах.[[35]](#footnote-35)

Пожары привели к последствиям того, что около 3 миллиардов животных погибли или были вынуждены покинуть свои места обитания. Почти 70 видов, находящихся под угрозой исчезновения, потеряли до 50% своей среды обитания из-за пожаров. Пресноводные экосистемы также пострадали, и рекордное количество рыбы погибло в реках, проходящих через выгоревшие территории. Увеличение экстремальных лесных пожаров также затруднило процесс восстановления экосистем после пожаров.

В связи с изменением климата Австралия к середине столетия также столкнется с более частыми и интенсивными пожарами и наводнениями. К 2030 году общенациональный индекс пожарной опасности Макартура по лесным пожарам будет более чем на 8% выше, чем в 1995 году, даже при консервативном сценарии изменения климата. С каждым глобальным потеплением на 1°C риск масштабных наводнений, таких как в Квинсленде и Новом Южном Уэльсе в 2022 году, почти удваивается. Прогнозы относительно штормов менее точны и противоречивы. Ожидается, что количество циклонов уменьшится, но некоторые модели прогнозируют более высокую интенсивность тропических циклонов. Наконец-то, по самым скромным оценкам, к концу столетия уровень моря вокруг Австралии повысится на 40-90 см. Это означает, что до 2050 года вероятность высоких уровней воды, которые наблюдаются в настоящее время 1 раз в 100 лет, возрастет в два-пять раз, в то время как песчаные береговые линии в большинстве районов Австралии отступят на 50-80 метров (по сравнению с 2010 годом), если не будут приняты меры по адаптации.[[36]](#footnote-36)

Правительство в ответ на лесные пожаров в Южной Австралии в 2019-2020 годах выявила необходимость ключевых реформ в системе планирования борьбы с лесными пожарами и ее реализации, включая разработку государственного плана борьбы с лесными пожарами. В Канаде такого плана, к примеру нет, но есть Программа борьбы с лесными пожарами и борьбы с ними в рамках инициативы «Изменение климата» (см. Табл.2 в Приложении), в рамках нее выделяется ежегодное финансирование на сумму более 1 млрд долларов.[[37]](#footnote-37)

В Австралии это первый план управления рисками лесных пожаров на уровне штата, который был реализован. В нем представлена дорожная карта, поддерживающая реализацию реформ, содержащихся в ответе правительства на независимую проверку, за которую отвечает Государственный координационный комитет по лесным пожарам (SBCC). Создается основа для эффективного внедрения системы управления лесными пожарами, созданная в соответствии с Законом о противопожарных и аварийно-спасательных службах 2005 года (SA).

Ключевыми действия в рамках:

* Проведение анализа ключевых рисков для существования штата, связанных с лесными пожарами, для содействия пониманию долгосрочных последствий лесных пожаров для сообществ., экономики и окружающей среды;
* Пересмотреть механизмы управления для SBCC и Комитетов по борьбе с лесными пожарами (BMC), включая разработку системы страхования и отчетности по внедрению;
* Разработать второй вариант территориального плана по борьбе с лесными пожарами, включающий согласованные системы управления рисками в агентствах по управлению пожарами.

Этот план будет пересмотрен в 2025 году для подтверждения его принципов, цели и стратегии в соответствии с требованиями законодательства. Являясь первым планом такого рода, SBCC проведет среднесрочный обзор по истечении первых двух лет, чтобы оценить его прогресс и эффективность.[[38]](#footnote-38)

Австралия активно участвовала в международных дискуссиях по разработке Повестки дня на период до 2030 г. Дискуссии проходили не только на правительственном уровне, но и на уровне организаций гражданского общества, частного сектора и научных кругов. 18 сентября 2017 г. в Сиднее был проведён Форум для заинтересованных сторон, посвящённый выполнению ЦУР в области окружающей среды и энергетики. Цель Форума состояла в том, чтобы предоставить заинтересованным сторонам платформу для подробного обсуждения Целей в области окружающей среды и энергетики и дать возможность всем участникам получить более полное представление о работе, проводимой во всех секторах экономики, и направленной на достижение ЦУР.

В июле 2018 года Австралия представила свой первый Добровольный национальный обзор (ДНО) Повестки дня на период до 2030 г. на Политическом форуме высокого уровня ООН по устойчивому развитию. (Этот Форум является платформой, на которой все страны – участники соглашения могут представить добровольные национальные обзоры своего прогресса в реализации Повестки). В ДНО освещались достижения, приоритеты и проблемы Австралии – как внутри страны, так и за рубежом, – в продвижении Повестки. В нем рассказывалось об инициативах и деятельности правительства, но и об усилиях делового сектора, ключевых организаций гражданского общества и научных кругов.[[39]](#footnote-39)

Отчет предоставлял данные о результатах в рамках цели №15 (устойчивое управление лесами) и №14 (сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития). Но они были достаточно поверхностные. Данных о изменении климата и чистой воде в отчете не было обнаружено. Так как в работе цель №15 не рассматривается, то мы не будем на ней акцентировать внимание. В сравнении с Канадой, информацию по Австралии намного сложнее найти, потому что на официальном сайте[[40]](#footnote-40) ее мало и она недостаточно конкретизирована.

Что касается цели №14, то Межправительственная океанографическая комиссия Организации Объединенных Наций участвовала в разработке методики измерения кислотности морской среды и представления отчетности. Предлагаемая методология предусматривает проведение ежемесячного или ежегодного уровня насыщенности поверхностной морской воды арагонитом, основанный на наблюдениях за окислением океана. Наблюдения должны включать исходные данные, использованные для расчета средних значений. CSIRO – центр климатологии, является координатором деятельности океанических сообществ ООН по оценке выполнения обязательств по показателю 14.3.1 ЦУР (совместно с Лабораториями окружающей среды МАГАТЭ в Монако), а также сопредседателем Глобальной сети наблюдений за загрязнением океана. В Австралии CSIRO сотрудничает с Фондом Большого барьерного рифа и ресурсной компанией Rio Tinto для мониторинга подкисления океана на Большом Барьерном рифе. Коммерческое судно Rio Tinto оснащено приборами для мониторинга изменений в химическом составе воды. CSIRO управляет другими объектами мониторинга подкисления океана по всей Австралии с помощью интегрированной системы наблюдения за морем. Эти данные общедоступны через австралийскую сеть океанических данных (Australian Ocean Data Network) практически в режиме реального времени и в режиме контроля качества с задержкой.[[41]](#footnote-41) Но нет дальнейших плана действий, который бы четко показа, как страна будет достигать своих целей до 2030 года.

В Западной Австралии начала действовать первая в Австралии полномасштабная программа восстановления подземных вод, и к 2060 году системы пополнения запасов подземных вод могут обеспечить до 20% питьевой воды в Перте. Инвестиции в инфраструктуру и программы повышения эффективности водоснабжения также увеличили объем доступной воды за счет сокращения потерь из-за утечек, просачивания и испарения, а также улучшили городское водоснабжение, канализацию и дренажные услуги.

В 1974 году Австралия объявила первое в мире водно-болотное угодье международного значения: полуостров Кобург на Северной территории. В настоящее время в Австралии имеется [67 водно-болотных угодий международного значения](http://www.environment.gov.au/cgi-bin/wetlands/alphablist.pl), внесенных в список Рамсарской конвенции, которые занимают площадь более 8,3 миллиона гектаров и составляют важнейшую часть природной среды, обеспечивая ценные экологические услуги для всех форм жизни. Для сохранения экологического характера Рамсарских водно-болотных угодий оказывается поддержка в рамках различных программ, включая национальные программы по охране земель, региональные земельные партнерства и национальную научную программу по охране окружающей среды.

Национальное природоохранное законодательство Австралии, Закон об охране окружающей среды и сохранении биоразнообразия 1999 года, также является важным механизмом защиты водно-болотных угодий, сохранения их экологического характера и внедрения передовой практики управления.

Водный фонд бассейна реки Мюррей-Дарлинг, созданный в партнерстве с Kilter Rural, организацией по охране природы, Рабочей группой по водным угодьям Мюррей-Дарлинг и поддерживаемый Национальным банком Австралии, обеспечит водную безопасность фермеров, а также защитит культурно значимые водно-болотные угодья, на которых обитают виды, находящиеся под угрозой исчезновения и экосистемы.

В бассейне реки Мюррей-Дарлинг находится крупнейшая речная система Австралии, которая охватывает 14 процентов территории страны. Более 3 миллионов человек пользуются водой из этого бассейна. Оно обеспечивает запас воды на 23 000 гигалитров, поддерживает около 40% всех ферм в Австралии и производит около половины всей продукции, выращиваемой на орошаемых землях, на сумму около 7,1 миллиарда долларов в год. В прошлом на здоровье бассейна влияли засуха и методы забора воды, которые неадекватно учитывали соображения экологической устойчивости. План бассейна Мюррей-Дарлинг на 2012 год был разработан в ответ на этот пробел, чтобы внедрить скоординированный подход к управлению водными ресурсами в четырех штатах бассейна (Южная Австралия, Виктория, Новый Южный Уэльс и Квинсленд) и Австралийская столичная территория. План направлен на то, чтобы сбалансировать использование воды в бассейне до устойчивого уровня и внедрить новые меры для более эффективного использования воды, интегрировать управление водными ресурсами через государственные границы и повысить водную безопасность для всех водопользователей. Хотя Бассейновый план является долгосрочной политикой, он уже принес важные социальные, экономические, культурные и экологические выгоды. Целевой показатель по восстановлению дефицита воды был снижен с 2750 GL до 2075 GL в год. [[42]](#footnote-42)

С 7 декабря 2023 года вступило в силу Действие Закона о водных поправках (восстановление рек) 2023 года. Этот закон внес изменения в Закон о воде 2007 года и Бассейновый план 2012 года, что предоставило дополнительное время, возможности и гибкость для достижения поставленных целей. Разработка закона была подкреплена историческим соглашением между правительством Австралии и правительствами штатов о полной реализации Плана бассейна. По оценкам Управления бассейна Мюррей-Дарлинг (MDBA), восстановление поверхностных вод в бассейне Мюррей-Дарлинг по состоянию на 31 декабря 2023 года составляет 2 115,5 Гл/г. После внесения поправок в Бассейновый план на 2018 и 2023 годы общая цель по восстановлению воды составляет 2 075 Гл/г плюс 450 Гл/г мер по повышению эффективности к 2027 году.[[43]](#footnote-43)

Как мы увидели уже на примере Канады (см. Табл.2 в Приложении) для того, чтобы бороться с климатическими вызовами правительство Австралии также опубликовало первую Национальную стратегию устойчивости к изменению климата и адаптации к нему в 2015 году. В 2021 году стратегия была обновлена, чтобы подчеркнуть национальные приоритеты в области адаптации, которые призваны помочь Австралии предвидеть изменение климата, управлять им и адаптироваться к нему. Национальная стратегия противодействия стихийным бедствиям была разработана для повышения устойчивости страны к стихийным бедствиям. В ней излагается комплексный подход к управлению рисками и основное внимание уделяется предотвращению, обеспечению готовности, реагированию и восстановлению. Однако необходимо признать, что, учитывая уязвимость населения Австралии, все еще существуют значительные возможности для совершенствования существующих стратегий преодоления трудностей.

В период с 2015 по 2020 год объем финансирования Австралии в области изменения климата составил 1,4 миллиарда долларов, что внесло значительный вклад в усиление адаптации, повышение устойчивости к стихийным бедствиям, поддержку инициатив в области водоснабжения и сельского хозяйства, связанных с изменением климата, а также инвестиции в сокращение выбросов с помощью технологических решений с низким уровнем выбросов в нашем регионе.

Австралия увеличила свои обязательства по выделению не менее 1,5 миллиардов долларов в течение 2020-2025 годов в рамках программы международного развития. Это включает в себя 500 миллионов долларов в 2020-25 годах Тихоокеанскому региону для поддержки усилий по адаптации и смягчению последствий.

Инвестиции австралийского правительства в науку о климате включают:

Национальная программа научных исследований в области окружающей среды - долгосрочное обязательство Австралии по проведению исследований в области окружающей среды и климата. Программа включает в себя комплексную адаптационную миссию, направленную на определение мер вмешательства в природной и антропогенной сферах.

Центр климатологии CSIRO занимается моделированием климата и земной системы для лучшего понимания изменчивости климата.

Исследовательские программы и климатическое обслуживание Бюро метеорологии, которые разрабатывают комплексные услуги, основанные на оценке погодных и климатических рисков, позволяют получать информацию от нескольких минут до десятилетий для улучшения процесса принятия решений и снижения рисков.

Центр передового опыта Австралийского исследовательского совета по экстремальным климатическим явлениям, где исследователи сосредотачиваются на физических процессах, лежащих в основе экстремальных осадков, засух, аномальной жары и других явлений.

Австралийский антарктический отдел возглавляет Австралийскую научную программу по Антарктике, который поддерживает важнейшие исследования для понимания погоды и климата Австралии.

Используя свою уникальную исследовательскую инфраструктуру в Антарктике, объединяющую национальных и международных исследователей, он обеспечивает фундаментальное понимание и долгосрочный мониторинг для улучшения моделирования, прогнозирования и прогнозирования изменения климата.

Представляется целесообразным рассмотреть примеры применения Стратегии на практике. Так, например, Проект по адаптации к изменению климата, внесенный в список Всемирного наследия ЮНЕСКО в Гондване. Цель проекта – продемонстрировать интеграцию адаптации к изменению климата в управление на местах для поддержки охраны природы. Мероприятия основаны на наилучших доступных исследованиях и направлены на защиту, сохранение и поддержку смены местообитаний для максимальной защиты биоразнообразия. Процессы, разработанные в рамках этого проекта, могут быть применены к каждому объекту Всемирного наследия в Австралии, что приведет к принятию ведущих в мире мер по защите ценностей Всемирного наследия от изменения климата.

Правительство Нового Южного Уэльса предоставляет высококачественные климатические данные и информацию для общественного пользования в рамках проекта по региональному моделированию климата Нового Южного Уэльса и Австралии (NARCliM). NARCliM – это партнерство под руководством правительства Нового Южного Уэльса, которое предоставляет прогнозы изменения климата на местном уровне. Партнерство началось в 2011 году и включает правительства Нового Южного Уэльса, ACT, Южной Австралии и Западной Австралии при участии Университета Нового Южного Уэльса и Университета Мердока. Первые прогнозы NARCliM были представлены в 2014 году и обеспечили надежные региональные климатические прогнозы для использования заинтересованными сторонами Нового Южного Уэльса при планировании ряда будущих изменений климата. Последнее поколение NARCliM 1.5 было выпущено в 2021 году, и планируется выпуск будущих версий, чтобы модели могли предоставлять актуальную информацию, необходимую для планирования адаптации. Доступ к прогнозам можно получить через портал климатических данных Нового Южного Уэльса.

Управление рисками наводнений: Программа смягчения последствий наводнений в Хантер-Вэлли направлена на уменьшение воздействия наводнений на сообщества и экосистемы. Проект оценивается в 862 миллиона долларов и включает в себя более 830 отдельных объектов, таких как дамбы, шлюзы и дренажные системы на реках и поймах долины Хантер. Это снижает потенциальный ущерб имуществу, контролируя скорость, направление и глубину паводковых вод. Смягчение последствий наводнений играет решающую роль в адаптации сообществ и экосистем Хантер-Вэлли к изменению климата.

Программа управления поймами. В связи с тем, что наводнения и штормы, по прогнозам, станут более экстремальными из-за изменения климата, в рамках программы проводят важные мероприятия по управлению рисками наводнений и повышению устойчивости сообществ по всему Новому Южному Уэльсу. Программа направлена на снижение последствий наводнений и ответственности сообществ за наводнения, а также на сокращение частных и государственных потерь. В 2020-21 годах 26 проектам местных органов власти было предоставлено финансирование в размере 5,4 млн долларов для обеспечения комплексного управления поймами в рамках Фонда для борьбы с изменением климата.

Сеть передачи данных о прибрежных зонах и наводнениях Нового Южного Уэльса. Обширная сеть по сбору данных лаборатории гидравлики Мэнли отслеживает и оценивает изменения в прибрежной среде Нового Южного Уэльса. Лаборатория поддерживает в рабочем состоянии сеть из 178 автоматических регистраторов уровня воды при наводнениях и 46 датчиков уровня воды в устьях рек, 20 пунктов определения приливов и отливов в океане, 75 станций регистрации осадков и 7 морских буев Waverider. Эти данные позволяют отслеживать и оценивать изменения в прибрежной среде, а также улучшают понимание текущих и будущих рисков наводнений и опасных прибрежных явлений. Эти данные также используются службами по чрезвычайным ситуациям для подготовки предупреждений во время экстремальных погодных явлений.[[44]](#footnote-44)

Австралия привержена защите морского биоразнообразия и устойчивому управлению морскими активами. В Австралии одна из крупнейших в мире морских юрисдикций, и вторая по величине площадь морских охраняемых территорий в мире, включая Большой Барьерный риф, внесенный в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Около 40% акваторий вокруг Австралии включены в состав морских парков, что превышает целевой показатель ЦУР-14 по сохранению не менее 10% морских районов. Отчет Австралии о состоянии окружающей среды (2016) показал, что морская среда в целом находится в хорошем состоянии, но некоторые отдельные виды и места обитания находятся в плохом состоянии или сокращаются. Многие из существующих угроз здоровью и устойчивости морской среды связаны с деятельностью на суше. Давление на морскую среду может возрасти в связи с глобальным ростом «голубой экономики».

Большой барьерный риф известен во всем мире своей экологической важностью и красотой. Это самая крупная и наиболее известная экосистема коралловых рифов в мире, простирающаяся на 2300 километров вдоль побережья Квинсленда и занимающая площадь в 350 000 квадратных километров. Он включает в себя более 2900 рифов, 1050 островов, а также обширные заросли водорослей, мангровые леса и места обитания с мягким дном. Риф является одной из самых здоровых и хорошо управляемых экосистем коралловых рифов в мире. Однако будущее здоровье и устойчивость рифа по-прежнему находятся под угрозой из-за целого ряда факторов, включая изменение климата, низкое качество воды, развитие прибрежных районов и сохраняющиеся последствия рыболовства. В 2016-17 годах Риф пережил массовую гибель кораллов из-за последовательного обесцвечивания и сильного тропического циклона. В апреле 2018 года правительство Австралии объявило, что инвестирует более 500 миллионов долларов в защиту рифа. В рамках этих инвестиций правительство будет сотрудничать с фондом Great Barrier Reef, чтобы бороться с морской звездой, обитающей в терновом венце, уменьшить загрязнение рифа и смягчить последствия изменения климата. Эти инвестиции напрямую поддерживают интенсивную работу, проводимую в рамках совместного плана правительств Австралии и Квинсленда «Риф-2050», который является всеобъемлющей основой для защиты рифа и управления им.[[45]](#footnote-45)

В рамках программы «Риф-2050» за 2022-2023 годы были защищены коралловые покровы, где на 13 000 гектарах рифа обитают 42 000 морских звезд, питающихся кораллами в виде тернового венца. Было выделено 1,6 миллиона долларов на проекты в рамках программы повышения устойчивости морских черепах к изменению климата и защиты гнезд. Выделили 2 миллиона долларов на вторую фазу проекта по восстановлению острова Рейн, поддерживая участие традиционных владельцев и мероприятия по управлению природоохранной деятельностью на местах. Завершены планы по биобезопасности для четырех групп островов национального парка, таким образом, общее количество островов на рифе достигло шести репрезентативных групп.[[46]](#footnote-46)

Австралия проводит целый ряд политических и законодательных мероприятий, направленных на устранение ключевых угроз морской жизни, защиту видов и поддержку устойчивого использования ресурсов океана. Правительства, предприятия и гражданское общество, включая общины и отдельных лиц, работают над решением проблемы загрязнения моря мусором и связанных с этим проблем, например, путем удаления мусора и предотвращения свалок на пляжах и в прибрежных районах.

Например, австралийская инициатива фонда «Тангароа Блю» по борьбе с морским мусором собирает данные о мусоре, собранном во время мероприятий по очистке пляжей и рек, и анализирует их, чтобы определить, как остановить образование мусора на месте, и выполняет важную функцию информирования и просвещения населения. Правительства штатов и территорий используют комплексные подходы к планированию своих морских районов для устойчивого управления рыболовством, аквакультурой, торговлей и туризмом, а также для осуществления деятельности на суше, которая оказывает воздействие на морскую среду.

Например, План правительства штата Виктория по охране окружающей среды в заливе Порт-Филлип предусматривает задачи правительства, промышленности и сообщества по достижению долгосрочных результатов в области охраны здоровья населения на 1934 квадратных километрах прибрежных вод залива. План предусматривает поддержку партнерств, осуществляющих мероприятия, которые будут способствовать экологическому благополучию залива и его богатому разнообразию морской флоры и фауны. В рамках текущей программы планируется дополнительно обучить 40 коренных рейнджеров и нанять до семи сотрудников по соблюдению требований законодательства, чтобы усилить усилия по сохранению морских ресурсов вдоль дальнего севера побережья Квинсленда.[[47]](#footnote-47)

Во второй главе, посвященной Австралии, были рассмотрены различные аспекты природоохранной политики и устойчивого развития в стране. Было отмечено, что правительство Австралии активно работает над снижением воздействия изменения климата, адаптацией к нему и защитой морского биоразнообразия. Принятие Национальной стратегии устойчивости к изменению климата и адаптации к нему, а также обновление этой стратегии в 2021 году, свидетельствует о серьезном отношении к проблемам окружающей среды. Очевидно, что Австралия активно работает над обменом опытом в области управления водными ресурсами, что имеет важное значение для повышения продуктивности сельского хозяйства, улучшения здравоохранения и сокращения бедности.

Австралия демонстрирует прогресс в достижении более половины задач в рамках целей 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 16 и 17, при этом достигнуто 45,8% показателей ЦУР. Однако в настоящее время Австралия занимает 40-е место из 166 стран, где могут быть собраны наборы данных по ЦУР. ЦУР, которых Австралия не достигает, связаны в первую очередь с экологическими последствиями и экономическим неравенством. Подход Австралии к ЦУР ранее находился в ведении главным образом Министерства иностранных дел и торговли (DFAT). Первый ДНО в Австралии был подготовлен DFAT и был опубликован в 2018 году. DFAT также создало Платформу отчетности по ЦУР правительства Австралии, предназначенную для того, чтобы правительственные учреждения могли сообщать назначенные целевые данные. Сопоставленные данные использовались для обеспечения целенаправленной разработки политики, а это означает, что области, в которых данные не были сопоставлены, не могут быть конкретно нацелены, что приводит к стагнации прогресса.

В Австралии отсутствует централизованно организованный и управляемый подход к реализации ЦУР, при этом большая часть активной реализации Повестки дня на период до 2030 года приходится на инициативы местных органов власти и неправительственных организаций. Хотя это привело к прогрессу, отсутствие у федерального правительства централизованного планирования развития привело к тому, что такие инициативы носили разовый характер и не развивались комплексно. Такие выводы были отражены в первом ДНО Австралии и в отчете сенатского комитета 2018 года о ЦУР, в котором было дано 18 рекомендаций по усилению федерального руководства стратегиями реализации ЦУР Австралии. В этих рекомендациях была обозначена необходимость федерального плана реализации ЦУР с соответствующей централизацией рассмотрения ЦУР в рамках существующих структур. Также были рекомендованы новые инициативы по изучению передового опыта, такие как создание национального секретариата по целям устойчивого развития.[[48]](#footnote-48)

Россия, как и США, Австралия и Канада подвергается пожарам. И меры, применяемые в этих странах для борьбы с пожарами, могли бы быть эффективны для России. Например: использование намеренных пожаров в начале сезона, чтобы сократить ежегодные выбросы парниковых газов, связанные с лесными пожарами, поскольку контролируемые пожары низкой интенсивности выделяют меньше углерода, чем интенсивные лесные пожары, возникающие в сухой сезон. В Австралии есть план управления рисками лесных пожаров на уровне штата. В России также существуют методические рекомендации по управлению силами и средствами тушения крупного пожара.[[49]](#footnote-49)

**Страна имеет одну из крупнейших в мире сетей морских охраняемых территорий, охватывающую более 3,4 миллиона квадратных километров. Эти территории помогают защитить морское биоразнообразие, обеспечивают места размножения для рыб и других морских организмов.** Австралия внедрила систему управления морским рыболовством на основе экосистемного подхода, которая учитывает взаимосвязь между различными видами и экосистемой в целом. **Австралия реализует ряд программ по сокращению загрязнения морской среды, включая инициативы по сокращению пластиковых отходов и улучшению качества сточных вод. (**см. Табл.6 в Приложении**).** Россия может перенять опыт Австралии в области управления морским рыболовством на основе экосистемного подхода, чтобы обеспечить устойчивость рыбных запасов и сохранить морское биоразнообразие.

30 августа 2019 г. в России была утверждена Стратегия развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года, которая направлена в том числе на освоение и сохранение ресурсов Мирового океана; на обеспечение экологической безопасности морской среды и восстановление морских экосистем, осуществление мониторинга состояния природной среды и комплексных мер по предупреждению и ликвидации последствий загрязнения морских акваторий. **Россия может усилить свои усилия по борьбе с загрязнением морской среды, уделив особое внимание сокращению пластиковых отходов и улучшению управления сточными водами.**[[50]](#footnote-50)

Таким образом, вторая глава подчеркивает важность природоохранной политики и устойчивого управления ресурсами в Австралии для обеспечения благополучия населения и сохранения природной среды на долгосрочной перспективе.

**Глава 3: Природоохранная стратегия в США**

## 3.1 Основные принципы природоохранной политики в США

Анализ показывает, что в США экологическое право, как отдельная отрасль, начало развиваться с 1960-х годов, хотя и до этого времени принимались законы, регулирующие использование природных ресурсов и их защиту.

Конституция данной страны устанавливает отношения между федеральным правительством и штатами. Принцип разделения властей и ограничения полномочий федерального правительства делает невозможным его безусловное вмешательство в экологические вопросы. Хотя Конгресс может принимать законы по широкому кругу экологических вопросов, он основывается на своих полномочиях по регулированию торговли между штатами. Штаты также имеют право принимать свои законы по охране окружающей среды, но при этом учитываются федеральные нормы и правила.

Рассмотрим систему федерального экологического управления. В нее входит Совет по качеству окружающей среды, который выполняет координационные функции и является подразделением исполнительного аппарата Президента США. Агентство по охране окружающей среды США (Environmental Protection Agency, EPA) – главный орган природоохранной политики США, которое создавалось с целью контроля за состоянием окружающей среды в 1970 г. Агентство возглавляет управляющий, который подчиняется президенту США.

В структуру EPA входят 11 управлений, в том числе управление воздушной и радиационной безопасности, химической безопасности и предотвращения загрязнения окружающей среды, управление по земле и чрезвычайным ситуациям и ряд других. Агентство по охране окружающей среды осуществляет принудительные меры в рамках большинства законов по защите окружающей среды, включая Закон о чистом воздухе (Clean Air Act), Закон о чистой воде (Clean Water Act), Закон об охране исчезающих видов (Endangered Species Act), Закон о всеобъемлющих мерах по защите окружающей среды, компенсации ущерба и ответственности (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) и ряда других. В соответствии с большинством федеральных природоохранных законов, EAP имеет полномочия издавать приказы по чрезвычайным ситуациям, чтобы предотвратить угрозу здоровью людей, по очистке загрязненных природных объектов, выдавать предписания о соблюдении правовых норм и т.д. Важно заметить, что во многих случаях при причинении вреда окружающей среде принудительные меры могут быть применены как правительством штата, так и EPA.

Современное экологическое законодательство США начинается с Закона о национальной политике в области окружающей среды 1969 г. (NEPA). Этот закон стал основополагающим в системе природоохранного законодательства, устанавливая основные принципы, институты и механизмы государственной экологической политики. NEPA предполагает обязательный анализ экологических последствий деятельности различных хозяйствующих субъектов, необходимость предотвращения и устранения ущерба окружающей среде, закрепляет право граждан на здоровую окружающую среду. Одной из ключевых особенностей NEPA является обязательное информирование общественности о всех значимых проектах, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду и предназначены для осуществления на федеральном уровне.

В 1974 году был принят Закон о безопасной питьевой воде (Safe Drinking Water Act), который направлен на защиту здоровья населения путем регулирования системы водоснабжения. В США действует два типа национальных стандартов качества питьевой воды – первичные и вторичные. Первичные стандарты устанавливают юридически обязательные предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в воде и методы их удаления. Вторичные стандарты, хотя не обязательны с юридической точки зрения, регламентируют внешние характеристики воды, такие как цвет, вкус и запах, в отличие от воздействия на здоровье людей. Установление первичных стандартов качества питьевой воды включает три этапа, предполагаемых Агентством (EPA):

- идентифицирует загрязняющие вещества, которые могут оказать воздействие на здоровье людей;

- устанавливает порог предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в питьевой воде;

- определяет самый высокий уровень загрязняющего вещества, который допускается в питьевой воде, и обязательные методы очистки.[[51]](#footnote-51)

Принятый в 1963 году Закон о чистом воздухе (Clean Air Act) - пример федеральной программы, которая успешно выполняется на уровне штатов. Хотя данный закон является федеральным и действует на всей территории страны, штаты играют ключевую роль в его исполнении. Национальное агентство по охране окружающей среды (EPA) устанавливает федеральные стандарты предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе, которые могут угрожать здоровью и благополучию общества. Для выполнения Закона на уровне штата необходимо разработать и представить EPA на утверждение план реализации программы, направленной на соблюдение установленных стандартов. Этот план должен включать конкретные меры по очистке воздуха на территории штата. Одобренный EPA план становится обязательным как на уровне штата, так и на федеральном уровне. Штат также получает право выдавать разрешения на выброс вредных веществ промышленным предприятиям в рамках утвержденной программы, но EPA имеет право пересмотреть или отклонить выданные разрешения.[[52]](#footnote-52)

Принятый в 1973 году Закон об охране исчезающих видов (Endangered Species Act) направлен на защиту от исчезновения редких видов растений, рыб и животных, а также на сохранение их мест обитания. Создание списка исчезающих видов основывается исключительно на научных данных. Определение критических областей обитания осуществляется с учетом всех факторов, включая экономические. Закон запрещает любые действия федеральных агентств, которые могут поставить под угрозу выживание исчезающих видов или уничтожить их места обитания.[[53]](#footnote-53)

Закон о дикой природе 1964 года создал Национальную систему охраны диких территорий, закрепив за Лесной службой управление 9,1 млн акров федеральных земель. Позже, Конгрессом было утверждено еще 100 млн акров как «дикая природа». Цель закона - сохранить дикие территории для текущих и будущих поколений, предотвращая ненужное строительство и обеспечивая доступ к ресурсам дикой природы. Получить статус «территории дикой природы» можно только с санкции конгресса при соблюдении определенных критериев. На таких территориях действуют запреты на коммерческую деятельность, использование моторных транспортных средств и другие ограничения. Области дикой природы могут находиться в составе национальных парков или вне их, с различным уровнем охраны.[[54]](#footnote-54)

Закон о всеобъемлющих мерах по защите окружающей среды, компенсации ущерба и ответственности 1980 г. (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Actof, CERCLA)[[55]](#footnote-55) предусмотрел создание «Суперфонда». EPA управляет федеральной программой «Суперфонд», которая предназначена для исследования и очистки территории, загрязненной опасными веществами. Исходя из уровня экологических рисков, часть выявленных участков включается в Национальный список приоритетов. EPA определяет лиц, ответственных за загрязнения, и требует от них провести очистку или выполняет очистку самостоятельно с использованием средств «Суперфонда», в последствии возвратив затраты. В случаях, когда невозможно установить загрязнителя, расходы на восстановление окружающей среды покрываются за счёт американских налогоплательщиков.[[56]](#footnote-56)

## 3.2 Программы и проекты по сохранению природы и ресурсов в США

Как известно, за последние три десятилетия в Соединенных Штатах Америки произошло стремительное увеличение числа крупных лесных пожаров, а также площади выгоревших территорий, как уже упоминалось выше.

Применение страной Международного кодекса взаимодействия дикой природы и городов, разработанного для поддержки регулирования землеустройства, является обязательным для каждого нового федерального здания определенного размера, возводимого в буферных районах между дикой природой и городами. В Австралии также действуют добровольные руководящие принципы наилучшей практики по строительству зданий, устойчивых к лесным пожарам.

Пять из десяти лесных пожаров, вызвавших наибольшие разрушения в Калифорнии в период с 2015 по 2019 год, были связаны с неисправностями в электрической сети одной энергетической компании, активы которой, находились в запущенном состоянии и не соответствовали требованиям штата по обслуживанию инфраструктуры. Для повышения устойчивости инфраструктуры к лесным пожарам страны адаптировали нормативные акты, обязывающие операторов инфраструктуры соблюдать правила безопасности и разрабатывать планы действий в чрезвычайных ситуациях, которые могут снизить риск возникновения лесных пожаров и их последствия. Например, Канада требует, чтобы две ее крупнейшие железнодорожные компании снижали скорость движения поездов в периоды повышенного риска возникновения лесных пожаров, а также убирали с путей легковоспламеняющиеся материалы и готовили свои собственные планы снижения риска возникновения лесных пожаров. Кроме того, некоторые национальные и субнациональные правительства устанавливают конкретные программы и целевые показатели для обеспечения развития инфраструктуры, устойчивой к лесным пожарам. После сильных лесных пожаров 2009 года в штате Виктория в Австралии, была разработана программа обеспечения пожарной безопасности на линиях электропередач стоимостью 750 миллионов австралийских долларов, которая позволила снизить риск возникновения лесных пожаров в результате возгорания линий электропередач за счет модернизации сети распределения электроэнергии и регулирования управления инфраструктурой в зонах повышенного риска.

Моделирование опасности лесных пожаров – это первый шаг в оценке риска лесных пожаров. Моделирование опасности лесных пожаров позволяет оценить будущие случаи возникновения лесных пожаров (т.е. вероятность и частоту) и их поведение (т.е. способ возникновения и распространения лесных пожаров) на основе широкого спектра геофизической информации, включая, например, данные о растительном покрове, характеристиках ландшафта (например, уклон, высота над уровнем моря), климатические и погодные условия, а также исторические данные о лесных пожарах и погодных условиях. Вся эта информация может быть представлена в виде карт опасности лесных пожаров, которые представляют собой ключевой инструмент для понимания пространственного распределения опасности лесных пожаров и доведения ее до сведения соответствующих заинтересованных сторон.

Очевидно, что точность существующих моделей возникновения и распространения лесных пожаров, обратной связи между пожаром и атмосферой, а также распространения дыма, нагрева почвы и испарения влаги во время лесных пожаров значительно повысилась. Основываясь на моделях опасности лесных пожаров, США разработала национальные и субнациональные карты опасности лесных пожаров, которые классифицируют территорию по уровню опасности. Оценки опасности лесных пожаров должны быть интегрированы с пространственной информацией о воздействии и уязвимости человека и экологических систем. Карты риска лесных пожаров существуют на национальном уровне, а также в некоторых штатах Соединенных Штатов.

Понимание и восприятие уровней рисков и потенциальной подверженности необходимы для того, чтобы все заинтересованные стороны могли принимать надлежащие меры по снижению рисков, которые их деятельность может создать. Усилия по повышению осведомленности могут принимать различные формы, включая обмен информацией о рисках легкодоступными способами, разработку образовательных программ и тренингов, а также обмен знаниями и информацией о передовой практике снижения рисков. В США портал Colorado Wildfire Risk Public Viewer предоставляет землевладельцам легкодоступную информацию о риске лесных пожаров, которому подвержены их владения. Поскольку было установлено, что воспринимаемые гендерные роли также влияют на восприятие риска, Австралия разработала свои руководящие принципы по гендерным вопросам и управлению в чрезвычайных ситуациях, которые поощряют использование гендерно-ориентированных сообщений при информировании о рисках. Однако необходимы дальнейшие усилия для повышения осведомленности общественности о риске лесных пожаров и стимулирования принятия мер по предотвращению рисков частными заинтересованными. Это особенно сложно, поскольку восприятие риска и укоренившееся поведение, которые могут влиять на уровень риска, трудно изменить.

В ответ на растущее число лесных пожаров федеральное правительство почти удвоило свой годовой бюджет на борьбу с лесными пожарами в период с 2011 по 2020 год, который в 2020 году достиг примерно 6 миллиардов долларов США. В Австралии значительная часть финансирования формируется за счет страховых взносов. Например, в Новом Южном Уэльсе налог на страховые взносы обеспечивает почти три четверти расходов пожарной и спасательной службы штата, а остальная часть финансируется федеральным правительством, органами власти штата и местными органами власти. Налоги на недвижимость используются для аналогичных целей в штате Виктория в Австралии. Многие правительства также используют чрезвычайные механизмы, такие как фонды на случай непредвиденных обстоятельств и резервные фонды, т.е. государственные фонды, которые позволяют правительствам покрывать исключительные расходы на реагирование на чрезвычайные ситуации, финансировать борьбу с лесными пожарами. Фонд помощи при стихийных бедствиях Федерального агентства по чрезвычайным ситуациям в Соединенных Штатах и Национальные механизмы Австралии по оказанию помощи при стихийных бедствиях и восстановлению позволили финансировать усилия по реагированию на чрезвычайные ситуации и восстановлению, а также оказывать помощь домохозяйствам и предприятиям, пострадавшим от лесных пожаров.

В 2022 году США также активизировали свои усилия по рациональному использованию топлива и включили пожары в программу управления состоянием лесов и ландшафтов, выделив на эти цели 5 миллиардов долларов. Чтобы увеличить доходы местных органов власти, направляемые на борьбу с лесными пожарами, правительство Калифорнии установило плату за недвижимость, расположенную на государственной земле, которая используется для финансирования мероприятий по предотвращению лесных пожаров в буферных районах. Правительство штата Колорадо предоставляет местным органам власти гранты на основе заявок для поддержки мер по предотвращению лесных пожаров. В 2023 году сумма этих грантов составила 9,5 миллионов долларов США.[[57]](#footnote-57)

Известно, что изменение климата представляет реальную опасность для сообществ по всей стране. Его последствия уже ощущаются. Исполнительный указ президента Байдена № 14008 «О борьбе с климатическим кризисом внутри страны и за рубежом» требует от федеральных агентств разработать планы действий в области изменения климата, в которых описываются возможности их агентства по борьбе с изменением климата и шаги, которые оно предпримет для усиления адаптации и повышения устойчивости к последствиям изменения климата. Этот План действий EPA по адаптации к изменению климата на 2021 год («План») основан на прочном фундаменте. В июне 2014 года агентство опубликовало свой первый план адаптации к изменению климата, за которым последовали 17 планов реализации адаптации к изменению климата. План на 2021 год ускоряет действия и фокусирует внимание агентства на приоритетных действиях, которые будут предприняты для выполнения миссии и повышения устойчивости человека и экосистем даже в условиях изменения климата.[[58]](#footnote-58)

В связи с этим Агентство по охране окружающей среды (EPA) определило приоритетные действия, которые оно предпримет для интеграции мер по адаптации к изменению климата в свои программы, политику, правила, правоприменительную деятельность и обеспечение соответствия требованиям.

Представляется целесообразным рассмотреть приоритеты адаптации страны к изменению климата. Они заключаются в том, чтобы:

1. Интегрировать «адаптацию к изменению климата» в программы, политику, процессы нормотворчества и правоприменительную деятельность Агентства по охране окружающей среды.

2. Консультировать и сотрудничать со штатами, племенами, территориями, местными органами власти, организациями по защите окружающей среды, общественными группами, предприятиями и другими федеральными агентствами, чтобы укрепить адаптационный потенциал и повысить жизнестойкость нации, уделяя особое внимание продвижению экологической справедливости.

3. Внедрять меры по защите персонала агентства, объектов, критически важной инфраструктуры, цепочек поставок и процессов закупок от рисков, связанных с изменением климата.

4. Измерять и оценивать эффективность работы.

5. Выявлять и удовлетворять научные потребности в области адаптации к изменению климата.

Борьба с изменением климата является главным приоритетом Агентства по охране окружающей среды. Программы обеспечения соблюдения требований принимает меры по сокращению выбросов парниковых газов и повышению устойчивости к будущим воздействиям изменения климата.

Агентство по охране окружающей среды отметило два новых важных достижения в 2023 году: (1) выпуск Стратегии обеспечения соблюдения требований в области изменения климата и (2) Национальные инициативы в области правоприменения и соблюдения нормативных требований (NECI) на 2024 – 2027 год, который включал в себя первую в истории инициативу по обеспечению правопорядка, ориентированную на изменение климата. Эти два достижения послужат руководством и структурой, которые позволят программе правоприменения и соблюдения требований продолжать способствовать решению климатического кризиса в течение следующих нескольких лет. Поскольку климатический кризис продолжает ускоряться, если не предпринять решительных действий к концу этого десятилетия, то способность предотвращать наихудшие последствия изменения климата будет потеряна.

28 сентября 2023 года Агентство по охране окружающей среды опубликовало программу Стратегии обеспечения соблюдения требований в области изменения климата, которая будет уделять первоочередное внимание действиям по обеспечению и соблюдению мер по смягчению последствий изменения климата и включать адаптацию к климату и устойчивость к нему.[[59]](#footnote-59)

Первое требование стратегии направлено на сокращение выбросов наиболее опасных для климата супер-загрязнителей – метана и гидрофторуглеродов (ГФУ). Метан в 25 раз более мощный парниковый газ, чем углекислый газ, а гидрофторуглероды в сотни и тысячи раз более разрушительны, чем углекислый газ. В рамках программы будет уделяться первоочередное внимание сокращению выбросов других парниковых газов, возбуждая дела о незаконных выбросах углекислого газа и других загрязняющих веществ, которые способствуют изменению климата.

Второе требование стратегии направлено на обеспечение устойчивости к изменению климата при выявлении случаев и их разрешении путем рассмотрения соответствующих климатических рисков в вопросах правоприменения и, при необходимости, включения мер судебного запрета. Внедрение принципов адаптации к климату и устойчивости к нему обеспечит регулируемым организациям и сообществам возможность предвидеть, подготовиться, противостоять и восстанавливаться после разрушительных последствий изменения климата, сохраняя при этом соблюдение природоохранного законодательства.

17 августа 2023 года программа EPA по правоприменению и соблюдению нормативных требований завершила разработку NECI на 2024-2027 год, которая включает инициативу, направленную на смягчение последствий изменения климата. Инициатива по смягчению последствий изменения климата усилит контроль над тремя факторами, способствующими изменению климата: выбросы метана на нефтегазовых объектах, выбросы метана на свалках, а также использование, импорт и производство ГФУ. Основываясь на успешной пилотной программе 2022 года, в 2023 году программа EPA по правоприменению и соблюдению требований расширила свои усилия по обеспечению национальной последовательности в отчетности о значительных сокращениях выбросов парниковых газов (ПГ), достигнутых в результате правоприменительных действий. Хотя новая структура отчетности действовала только в течение последних четырех месяцев 2023 года, по оценкам OECA, за этот период было сокращено, обработано или ликвидировано более 439 миллионов фунтов эквивалента углекислого газа (199 342 метрических тонн эквивалента углекислого газа) парниковых газов. Расширение возможностей EPA по демонстрации эффективности правоприменения в борьбе с изменением климата будет иметь большое значение, особенно в связи с началом реализации новой программы Mitigating Climate Change NECI, которая является важным шагом на пути к сокращению выбросов парниковых газов.

Например, EPA заключило соглашение с тремя компаниями по переработке природного газа (Williams Companies, Inc.; MPLX LP; и WES DJ Gathering LLC) за нарушения федеральных законов о чистом воздухе, связанные с требованиями к обнаружению и ремонту утечек на заводах по переработке природного газа на различных объектах, которыми они владеют и управляют по всей стране. Эти предприятия выбрасывают в атмосферу летучие органические соединения, оксиды азота, опасные загрязнители воздуха, такие как бензол и формальдегид, а также парниковые газы. Когда эти соглашения будут полностью реализованы, они позволят сократить выбросы метана примерно на 1800 тонн в год (что эквивалентно более 50 000 тонн CO2). [[60]](#footnote-60)

В 2023 году Агентство по охране окружающей среды объявило о нескольких правоприменительных мерах, которые поддерживают национальные и международные цели по сокращению использования ГФУ в борьбе с изменением климата. Выбросы в атмосферу ГФУ могут оказать на климат воздействие в тысячи раз сильнее, чем углекислый газ. Эти гражданские штрафные санкции включают в себя шесть знаковых соглашений с импортерами ГФУ, которые не сообщили об импортированных количествах в нарушение Программы отчетности о парниковых газах Закона о чистом воздухе:  Artsen Chemical America, LLC; Harp USA, Inc.; BMP International, Inc., IGas USA, Inc., and Scales N Stuff, Inc; Combs Investment Property, LP ; Waysmos USA, Inc.; and Nature Gas Import and Export, Inc. Общая сумма штрафов, собранных по всем шести делам, превышает 1,4 миллиона долларов.

Внедрение Программы отчетности по парниковым газам демонстрирует приверженность Агентства по охране окружающей среды решению проблемы ГФУ и защите климата. Соединенные Штаты согласились в соответствии с двухпартийным американским Законом об инновациях и производстве 2020 года (Закон AIM) о поэтапном сокращении производства и потребления ГФУ на 85% к 2036 году в соответствии с международным поэтапным отказом от ГФУ, изложенным в Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу. Ожидается, что глобальные усилия по поэтапному отказу от ГФУ позволят избежать глобального потепления на 0,5 °C к 2100 году. Точная отчетность о ГФУ поможет определить разумную политику, а продвижение вперед в рамках поэтапного сокращения ГФУ позволит Соединенным Штатам убедиться в том, что мы соблюдаем ограничения, установленные Закон о ЦИИ.

Агентство по охране окружающей среды объявило о мировом соглашении с армией США в связи с нарушениями требований Закона о безопасной питьевой воде (SDWA), оценки риска и устойчивости (RRA) и плана реагирования на чрезвычайные ситуации (ERP) в [гарнизоне армии США Форт Бьюкенен](https://yosemite.epa.gov/oa/rhc/epaadmin.nsf/Advanced%20Search/8B33B586BD99EC3E85258911005DBEE0/$File/Fort238401CAFO.pdf)  в Пуэрто-Рико. Форт Бьюкенен управляет общественной системой водоснабжения, на которую распространяются требования SDWA, RRA и ERP, которые, среди прочего, требуют от компании проведения оценки рисков и устойчивости своей общественной системы водоснабжения, включая риск стихийных бедствий. В результате Соглашения о согласии и Окончательного приказа армия США теперь подтвердила завершение RRA и ERP для общественной системы водоснабжения Форт-Бьюкенена и выплатила административный штраф, первый такой штраф, наложенный в соответствии с разделом 1433 SDWA. Завершение RRA и ERP повысит устойчивость местной системы водоснабжения и поможет ей лучше противостоять последствиям изменения климата.

Вредные пер- и полифторалкильные вещества (ПФАС) являются актуальной проблемой общественного здравоохранения и окружающей среды, с которой сталкиваются сообщества по всей территории Соединенных Штатов. EPA применяет комплексный подход к решению проблемы ПФАС, уделяя особое внимание исследованиям, ограничению и устранению последствий, и взяло на себя обязательства в [Стратегической дорожной карте пер- и полифторалкильных веществ (ПФАС) Агентства по охране окружающей среды на 2021–2024 годы](https://www.epa.gov/pfas/pfas-strategic-roadmap-epas-commitments-action-2021-2024) . Управление по обеспечению правоприменения и соблюдения требований (OECA) взяло на себя обязательство привлекать загрязнителей к ответственности, используя доступные инструменты правоприменения для более эффективного выявления и устранения выбросов ПФАС на объектах. Загрязнение ПФАС является важным приоритетом для Агентства по охране окружающей среды, и, хотя нормативно-правовая база для ПФАС продолжает развиваться в соответствии с многочисленными законами, программа обеспечения соблюдения требований EPA уже предприняла ряд принудительных мер для обеспечения соблюдения существующих законов, включая действия по устранению неизбежного и существенную угрозу для сообществ.

При необходимости EPA будет использовать свои полномочия для принятия мер по защите сообществ и окружающей среды. Следующие случаи отражают правоприменительную работу Агентства в 2023 финансовом году, связанную с ПФАС.

В апреле 2023 года Агентство по охране окружающей среды объявило о первых в истории мерах по обеспечению соблюдения Закона о чистой воде в отношении выбросов ПФАС на предприятии Chemours Washington Works недалеко от Паркерсбурга, Западная Вирджиния. В приказе Агентство по охране окружающей среды указывает, что Chemours превысила разрешенные лимиты отходов перфтороктановой кислоты (PFOA) и димерной кислоты гексафторпропиленоксида (HFPO) на своем предприятии в Вашингтоне в различные даты с сентября 2018 года по март 2023 года, и что Chemours не работала должным образом и не поддерживала все объекты и системы, необходимые для соблюдения разрешений. В качестве первого шага в определении характеристик ПФАВ в сбросах поверхностных вод приказ Агентства по охране окружающей среды требует от компании Chemours внедрить одобренный Агентством по охране окружающей среды план отбора проб для анализа ПФАВ и провести анализ для дальнейшего понимания присутствия ПФАВ в ливневых водах и сточных водах, сбрасываемых с предприятия. Кроме того, Chemours представит и внедрит план по очистке или минимизации выбросов ПФАС, чтобы обеспечить соблюдение ограничений по отходам PFOA и димерной кислоты HFPO.

Завод 3M Cordova в Иллинойсе. В августе 2023 года компания 3M согласилась на соглашение по отбору проб и проведению обработки для устранения загрязнения питьевой воды ПФАС в окрестностях предприятия 3M в Кордове, штат Иллинойс. Учитывая уникальные обстоятельства, затрагивающие это сообщество, включая более 50 лет выбросов ПФАС и обнаружение многих типов химических веществ ПФАС, Агентство по охране окружающей среды пришло к выводу, что ситуация представляет собой неизбежную и существенную угрозу в соответствии с федеральным Законом о безопасной питьевой воде. В рамках этого соглашения компания 3M обязана предложить лечение всем владельцам частных скважин в радиусе трех миль от объекта, а также системе водоснабжения Каманче в Айове, чтобы удалить ПФАС из питьевой воды. Компания 3M также обязана предлагать отбор проб питьевой воды на расстоянии до четырех миль от объекта для владельцев частных колодцев и на расстоянии до 10 миль от объекта для общественных систем водоснабжения, а также для общественных систем водоснабжения Quad Cities. Это будет сделано с использованием протоколов EPA и под надзором EPA.

В январе 2023 года Агентство по охране окружающей среды выпустило свои новые [аналитические инструменты ПФАС —](https://echo.epa.gov/trends/pfas-tools) приложение, которое предоставляет информацию о ПФАС по всей стране. Эта информация поможет общественности, исследователям и другим заинтересованным сторонам лучше понять потенциальные источники ПФАС в их сообществах. Аналитические инструменты ПФАС объединяют несколько источников информации в одном месте с помощью картографирования, диаграмм и функций фильтрации, позволяя общественности видеть, где проводилось тестирование и какой уровень обнаружений был измерен. [[61]](#footnote-61)

США, как на международной арене, так и внутри страны, поддерживают усилия по сохранению, защите и восстановлению природы, что ведет к здоровым экосистемам, здоровым людям и здоровой экономике. Соединенные Штаты вложили значительные финансовые средства в достижение первой национальной природоохранной цели по сохранению как минимум 30 процентов земель и вод США к 2030 году, в том числе в программу America the Beautiful Challenge – государственно-частное партнерство стоимостью 1 миллиард долларов, которое предлагает единый центр для поддержания проектов по восстановлению экосистем, который инвестирует в восстановление водоразделов, устойчивость, справедливый доступ к природе, развитие рабочей силы, а также совместную охрану природы. Эта инициатива представляет собой десятилетнюю задачу по продолжению добровольных общенациональных усилий на местном уровне по сохранению, соединению и восстановлению земель, вод и дикой природы.

В рамках инициативы America the Beautiful Challenge Геологическая служба (USGS) объявила об инвестициях в размере 1,5 млн. долларов США для улучшения городских водных путей с помощью научно обоснованных проектов, на которые местные партнеры выделят дополнительные средства в размере почти 1,5 млн. долларов США в рамках партнерства.

В 2023 году Национальное управление океанических и атмосферных исследований (NOAA) и Министерство Внутренних дел (DOI) привлекли почти 93 миллиона долларов для урегулирования споров с загрязнителями с целью восстановления природных ресурсов в неблагополучных общинах, которые сильно пострадали от загрязнения. В 2023 году началось строительство парка на берегу реки площадью пять акров в городе Ист-Ньюарк, который компенсирует ущерб, нанесенный природным ресурсам, за счет обеспечения доступа к набережной и зеленым насаждениям для населенных пунктов вдоль нижнего течения реки Пассаик, водоема, долгое время подвергавшегося промышленному загрязнению.

В 2023 году Агентство по охране окружающей среды выделило в общей сложности 13,8 миллиона долларов на финансирование в рамках раздела 319 Закона о чистой воде для поддержки усилий племен по защите и восстановлению водных ресурсов от точечного загрязнения. Семь племен, признанных на федеральном уровне, получили гранты для поддержки усилий племен по разработке и внедрению Плана действий по борьбе с гипоксией в Персидском заливе.

Программа «Устойчивые реки», реализуемая в рамках Инженерного корпуса армии США (USACE), направлена на улучшение состояния рек путем изменения функционирования инфраструктуры. В 2022 и 2023 годах программа охватила 10 новых речных систем благодаря сотрудничеству с племенами и заинтересованными сторонами и в настоящее время охватывает более 12 000 речных миль в 45 речных системах.

Прибрежная программа в рамках Служба охраны рыбных ресурсов и дикой природы (FWS), в рамках совместных природоохранных партнерств в приоритетных прибрежных экосистемах и сообществах, завершила 145 проектов в 2023 году, которые защитили 68 928 акров возвышенностей, 9 703 акра водно-болотных угодий и 131 речную милю. Кроме того, в рамках программы был восстановлен и благоустроен 4601 акр возвышенностей, 4455 акров водно-болотных угодий и более 14 речных миль.

Министерство сельского хозяйства США объявило о выделении 2,7 миллиона долларов в 2023 году в рамках Инициативы по коралловым рифам, чтобы помочь защитить кораллы. NOAA также продолжило развивать свои усилия в Национальном морском заповеднике Флорида-Кис, инвестировав более 2,3 миллионов долларов в проект «Миссия: культовые рифы» по восстановлению коралловых рифов. В ответ на рекордную морскую жару в районе рифов Флориды, NOAA и партнеры по программе внедрили скоординированную стратегию реагирования для спасения и перемещения пострадавших кораллов, которые имеют решающее значение для текущих усилий по восстановлению рифов.[[62]](#footnote-62)

Это десятилетие станет решающим для будущего нашей планеты, и Агентство США по международному развитию USAID готово способствовать долгосрочным изменениям, необходимым для борьбы с изменением климата. Организаторская мощь USAID, глобальное присутствие, давние партнерские отношения и обширный технический опыт позволяют добиться реальных изменений в этой важнейшей глобальной борьбе. USAID разработало новую климатическую стратегию, основываясь на предыдущей Стратегии в области изменения климата и развития на 2012-2018 годы, в которой основное внимание уделялось конкретным мерам по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, эта новая стратегия использует беспрецедентный подход “всего агентства”, который призывает все подразделения USAID принять участие в ответных действиях.

Борьба с изменением климата является главным приоритетом USAID (Агентство США по международному развитию)в рамках возобновленных и усиленных обязательств правительства США по обеспечению климатической безопасности и оказанию помощи в ограничении глобального потепления до 1,5 градусов C, как того требует Парижское соглашение. Однако это будет нелегко: чтобы не выйти за пределы целевого показателя в 1,5°C, всем странам необходимо будет работать сообща, чтобы к 2050 году свести глобальные выбросы углекислого газа к нулю, а к 2030 году добиться сокращения выбросов на 45% по сравнению с уровнями 2010 года. Это также потребует справедливого и всеобъемлющего устранения ухудшающихся последствий изменения климата чтобы избежать непреднамеренных неблагоприятных воздействий. Правительство США делает все возможное, чтобы поддержать глобальные усилия по решению этой важнейшей проблемы. В рамках этих более масштабных усилий Министерство иностранных дел США играет ведущую международную роль, работая на местах с правительствами-партнерами и местными субъектами в целях усиления мер по смягчению последствий и адаптации.

Эта стратегия устанавливает шесть целей, которых агентство стремимся достичь к 2030 году:

- USAID будет сотрудничать со странами в целях поддержки мероприятий, направленных на сокращение, недопущение или связывание шести миллиардов метрических тонн11 эквивалента диоксида углерода.

- USAID будет поддерживать сохранение, восстановление, или управление 100 миллионами гектаров с выгодой для смягчения последствий изменения климата.

- USAID позволит улучшить климатическую обстановку для 500 миллионов человек.

- USAID мобилизует 150 миллиардов долларов государственного и частного финансирования для борьбы с изменением климата.

- USAID приведет наши портфели развития в соответствие с обязательствами стран по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним по меньшей мере в 80 странах к 2024 году и окажет поддержку нашим партнерам в достижении системных изменений для выполнения этих обязательств по меньшей мере в 40 странах.

- USAID будет поддерживать своих партнеров в достижении системных изменений, которые повысят значимость участия и активность лидерство стимулирует действия коренных народов, местных общин, женщин, молодежи и других маргинализированных и/или недопредставленных групп по меньшей мере в 40 странах-партнерах.[[63]](#footnote-63)

На международном уровне Агентство США по международному развитию (USAID) поддерживает сохранение дикой природы и важнейших экосистем в более чем 60 странах. В 2021 году USAID инвестировало 319,5 миллиона долларов в сохранение биоразнообразия, сокращение торговли дикими животными и других преступлений против природы, а также в поддержку устойчивости уязвимых и маргинализированных сообществ, которые зависят от биоразнообразия и здоровых экосистем в плане продовольствия, рабочих мест и безопасности. Деятельность USAID по сохранению биоразнообразия поддерживает цели новой климатической стратегии USAID, включая сокращение выбросов парниковых газов и увеличение накопления углерода за счет улучшения охраны и управления лесами, сохранения коралловых рифов и мангровых зарослей, а также внедрения инновационных технологий.

Международные программы USAID по сохранению биоразнообразия получили в 2021 году более 319 миллионов долларов США, которые профинансировали деятельность в более чем 60 странах. USAID выделил примерно 56 процентов этих средств 13 странам и регионам, включая Индонезию, Колумбию, Бразилию. На 2022 год было выделено финансирование на биоразнообразие в размере 385 миллионов долларов США. Инвестиции и мероприятия USAID в лесном хозяйстве, способствующие сохранению и устойчивому управлению лесами, являются частью обязательства в размере 9 миллиардов долларов и частично поддерживаются фондами биоразнообразия. В 2021 году инвестиции в фонды биоразнообразия и устойчивого ландшафта составили 256,5 млн долларов США в более чем 50 странах, из которых 249,1 млн долларов США были направлены на тропические леса. Кроме того, более 32 миллионов долларов США в виде другого финансирования USAID косвенно способствовали сохранению биоразнообразия. Например, потоки финансирования для защиты природных ресурсов и окружающей среды сокращают выбросы за счет борьбы с обезлесением и деградацией лесных массивов; кроме того, такие программы управляют и защищают водоразделы, рыболовство и мангровые леса.[[64]](#footnote-64)

В США применяется комплексный подход к решению проблемы ПФАС, уделяя особое внимание исследованиям, ограничению и устранению последствий, и агентство EPA взяло на себя обязательства в [Стратегической дорожной карте пер- и полифторалкильных веществ (ПФАС) Агентства по охране окружающей среды на 2021–2024 годы](https://www.epa.gov/pfas/pfas-strategic-roadmap-epas-commitments-action-2021-2024) (см. Табл.8 в Приложении). В России нет комплексной стратегии борьбы с ПФАС и норм, которые бы регулировали бы применение ПФАС в производстве.[[65]](#footnote-65)

России еще предстоит принять всеобъемлющую стратегию борьбы с ПФАС. Это могло бы включать в себя:

- Разработку и внедрение нормативных актов для регулирования производства, использования и утилизации ПФАС.

- Установление систем мониторинга для отслеживания уровней ПФАС в окружающей среде и продуктах питания.

- Финансирование исследований и разработок в области ПФАС, включая разработку безопасных альтернатив.

- Ограничение или запрет использования ПФАС в продуктах, где существуют безопасные альтернативы.

- Разработка и внедрение надлежащих методов управления отходами, содержащими ПФАС. Информирование общественности о ПФАС и мерах, которые можно предпринять для снижения воздействия.

Принятие комплексной стратегии борьбы с ПФАС поможет России защитить здоровье населения и окружающую среду от этих опасных химических веществ.

США активно вовлекают население в решение экологических проблем, развивают экологическое образование, поддерживают общественные инициативы. Развитие экологической культуры и вовлечение граждан в решение экологических проблем являются важными факторами успеха. Одним из приоритетов государственной политики Российской Федерации стало систематическое, целенаправленное экологическое воспитание и образование, формирование общественного экологического мировоззрения. Российская Федерация привлекает к участию общественность путем поддержки создания и деятельности ассоциаций неправительственных организаций. Более интенсивное финансирование науки, а также грантовая поддержка способствуют эффективному распространению информации.[[66]](#footnote-66) Опыт США в области просвещения, развития экологического волонтерства и поддержки общественных инициатив может быть полезен для России.

# Заключение

В рамках работы были выявлены характерные черты природоохранных стратегий Канады, Австралии и США в контексте устойчивого развития до 2030 года с акцентом и на их эффективность и применимость в России. Были рассмотрены цели устойчивого развития, в частности № 6,13,14, направленные на защиту окружающей среды.

Были также проанализированы основные принципы природоохранного законодательства Канады, Австралии и США. В законодательстве этих стран активно реализуются право человека на благоприятную окружающую среду, принцип «загрязнитель платит», который реализуется через механизмы ответственности, стимулирующие предприятия к снижению негативного воздействия на окружающую среду. Также в законодательствах стран исследования предусмотрена возможность для граждан участвовать в принятии решений, касающихся окружающей среды, через общественные консультации, судебные разбирательства и другие механизмы.

В рамках проведенного исследования было установлено, что государственное управление в сфере природных ресурсов и окружающей среды в Канаде осуществляется через два ключевых органа: Министерство природных ресурсов и Министерство окружающей среды.

Кроме того, в ВКР был проведен сравнительный анализ природоохранных политик с указанием достигнутых результатов и проблем в Канаде, Австралии и США. В Австралии с 2013 года Министерство окружающей среды играет ключевую роль в разработке и реализации национальной экологической политики.

Установлено, что в США Агентство по охране окружающей среды осуществляет принудительные меры в рамках большинства законов по защите окружающей среды. В соответствии с большинством федеральных природоохранных законов, Агентство по охране окружающей среды имеет полномочия издавать приказы по чрезвычайным ситуациям, чтобы предотвратить угрозу здоровью людей, по очистке загрязненных природных объектов, выдавать предписания о соблюдении правовых норм и т.д. Важно заметить, что во многих случаях при причинении вреда окружающей среде принудительные меры могут быть применены как правительством штата, так и EPA.

Сделан вывод о том, что все страны данного исследования борются с возникновением пожаров на территории их стран. Для предотвращения лесных пожаров в США, Австралии и Канаде разжигают намеренные пожары для снижения топливной нагрузки или чтобы сдерживать или контролировать распространение текущих лесных пожаров. В США существуют карты риска лесных пожаров, которые классифицируют территорию по уровню опасности. В Австралии разработали государственный план борьбы с лесными пожарами, в нем представлена дорожная карта, поддерживающая реализацию реформ, содержащихся в ответе правительства на независимую проверку, за которую отвечает Государственный координационный комитет по лесным пожарам. в Канаде существует Программа борьбы с лесными пожарами, в рамках нее выделяется ежегодное финансирование на сумму более 1 млрд долларов. Также страны увеличили финансирование для борьбы с данной проблемой и учредили фонды.

Очевидно, что изменение климата для всех стран является основной проблемой, потому что именно она влияет на формирование всех остальных экологических проблем. Представляется, что для того, чтобы к 2030 году добиться сокращения выбросов на 45% по сравнению с уровнями 2010 года, все страны должны работать сообща на международном уровне, Канада стремительно движется к данному показателю.

Полагаю, что природоохранные стратегии Канады, Австралии и США в рамках ЦУР до 2030 предоставляют ценные уроки и возможности для России. Во-первых, эти страны добились значительных успехов в улучшении качества воды, смягчении последствий изменения климата и сохранении морских экосистем, и их опыт может быть адаптирован и применен в российском контексте. Инвестиции в инфраструктуру водоснабжения и санитарии являются жизненно важными для обеспечения доступа к чистой воде и санитарным услугам, особенно в сельских и отдаленных районах России. Переход на возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия, может помочь России сократить выбросы парниковых газов и смягчить последствия изменения климата. Создание морских охраняемых территорий и внедрение устойчивых методов рыболовства имеют решающее значение для сохранения богатого морского биоразнообразия России. Правительство России может извлечь уроки из опыта Канады, Австралии и США, адаптируя и внедряя наилучшие практики в соответствии со своими уникальными условиями и потребностями.

Кроме того, Канада, Австралия и США внедряют комплексные меры по улучшению качества воды, смягчению последствий изменения климата и сохранению морских экосистем. Каждая страна имеет свои уникальные особенности и подходы, но их объединяет общая цель обеспечения чистого и здорового будущего для своих граждан и будущих поколений. Инвестиции в инфраструктуру водоснабжения и санитарии, переход на возобновляемые источники энергии и создание морских охраняемых территорий являются важными шагами к достижению ЦУР 6, 13 и 14. Природоохранные стратегии этих стран могут служить примером для других стран, стремящихся улучшить свое экологическое положение.

Автор ВКР полагает, что международное сотрудничество и обмен опытом могут способствовать дальнейшему развитию и внедрению эффективных природоохранных стратегий во всем мире. Реализация ЦУР до 2030 требует коллективных усилий, и опыт Канады, Австралии и США показал, что это возможно. Кроме того, проведенный в рамках ВКР анализ стратегий этих стран представляется также весьма полезным для совершенствования климатической политики России.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

**Международные правовые акты и иные документы**

Canadian Net-Zero Emissions Accountability Act (S.C. 2021, c. 22). [Электронный ресурс] URL: <https://faolex.fao.org/docs/pdf/can205726.pdf> (дата обращения: 10.04.2024)

Endangered Species Act [Электронный ресурс] URL: <https://www.fisheries.noaa.gov/national/endangered-species-conservation/endangered-species-act> (дата обращения: 9.05.2024)

Executive Order of President Biden No. 14008 «On combating the climate crisis at home and abroad» [Электронный ресурс] URL: <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/presidential-actions/2021/01/27/executive-order-on-tackling-the-climate-crisis-at-home-and-abroad/> (дата обращения: 10.04.2024)

**Монографии и научные статьи**

Анисимов А.П., Развитие экологического законодательства в США: проблемы и перспективы // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Экономика. Управление. Право. – 2020. №3. – С. 301-309.

Ахметшина А.Р., Политика устойчивого развития в Канаде: вопросы содержания и реализации // Вестник Казанского технологического университета. – 2010. №21. – С. 443-448.

Мосолова О.Э., Проекты и программы правительства Австралии по выполнению повестки дня по устойчивому развитию ООН // Юго-Восточная Азия: актуальные проблемы развития. – 2022. №4. – С. 206-216.

Уракова А., Особенности экологической политики Австралии / А. Уракова, А. Шаркина // Природопользование и правовая охрана окружающей среды: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Ижевск, 22–23 апреля 2021 года. – Ижевск: Jus est, 2021. – С. 246-253.

Щербакова Ю. А., Развитие экологического права в Австралии / Ю. А. Щербакова // Культура народов в социальном пространстве и времени: сборник материалов всероссийской научной конференции, Иркутск, 16 апреля 2021 года. – Иркутск: Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2021. – С. 132-135.

Экологические положения конституций: сборник / Под. ред. Е. А. Высторобца; – М.-Уфа: МИРмпОС, Центр интерэкоправа ЕврАзНИИПП, 2012. – 385 с

**Монографии и научные статьи на иностранных языках**

Asadikla, A. A systems perspective on national prioritisation of sustainable development goals: Insights from Australia // Geography and Sustainability. – 2023. № 4. – P.255-267.

Ide, T. Climate change and Australia’s national security //   
Australian Journal of International Affairs. – 2023. № 77. – P.26-44.

**Интернет-источники**

«Вечные вещества» не останутся навечно [Электронный ресурс] URL: <https://www.vedomosti.ru/ecology/protection_nature/articles/2023/08/03/988319-vechnie-veschestva-ne-ostanutsya-navechno> (дата обращения: 18.05.2024)

Методические рекомендации по управлению силами и средствами тушения крупного лесного пожара [Электронный ресурс] URL: <https://vniilm.ru/media/edition2022/%D0%95xtinguishing_a_large_fire.pdf> (дата обращения:14.05.2024)

На конференции в Шарм-эш-Шейхе Генеральный секретарь ООН предложил заключить Пакт климатической солидарности [Электронный ресурс] URL: <https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434437> (дата обращения: 14.03.2024)

Народонаселение [Электронный ресурс] URL: https://www.un.org/ru/global-issues/population (дата обращения: 25.04.2024)

Национальный план мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года [Электронный ресурс] URL: <http://static.government.ru/media/files/DzVPGlI7JgT7QYRoogphpW69KKQREGTB.pdf> (дата обращения: 18.05.2024)

Новые трубы: как проект «чистая вода» делает питьевую воду доступнее [Электронный ресурс] URL: <https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/news/novye-truby-kak-proekt-chistaya-voda-delaet-pitevuyu-vodu-dostupnee> (дата обращения: 18.05.2024)

Углеродный налог в 2024 году [Электронный ресурс] URL: <https://www.kp.ru/family/ecology/uglerodnyj-nalog/> (дата обращения: 18.05.2024)

Российская Федерация: Добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс] URL: <https://www.economy.gov.ru/material/file/dcbc39abeafb0418d9d48c06c958e454/obzor.pdf> (дата обращения: 18.05.2024)

Цель 6: Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех [Электронный ресурс] URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/water-and-sanitation/> (дата обращения: 11.03.2024)

Цель 14 Cохранение морских экосистем [Электронный ресурс] URL: <https://sdg.openshkola.org/goal14> (дата обращения:15.03.2024)

Agricultural Climate Solutions [Электронный ресурс] URL: <https://agriculture.canada.ca/en/environment/climate-change/climate-solutions?utm_source=ext_web&utm_medium=vanity_url&utm_campaign=not_applicable&utm_content=2021-06-29_01> (дата обращения: 11.03.2024)

America the Beautiful 2023 Annual Report [Электронный ресурс] URL: <https://www.doi.gov/sites/default/files/documents/2024-01/jan-2024america-beautiful-2023-annual-report508-1.pdf> (дата обращения: 7.05.2024)

ASDIP: Australia’s Plan to Achieve the Sustainable Development Goals by 2030 [Электронный ресурс] URL: <https://www.globalvoices.org.au/post/asdip-australia-s-plan-to-achieve-the-sustainable-development-goals-by-2030> (дата обращения: 13.05.2023)

Canada’s 2021 Annual Report on the 2030 Agenda and the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/content/dam/esdc-edsc/documents/programs/agenda-2030/sdg_taking-action-together-aoda.pdf> (дата обращения: 14.03.2024)

Canada’s strengthened climate plan [Электронный ресурс] URL: <https://www.csla-aapc.ca/sites/csla-aapc.ca/files/Canada%20Strengthened%20Plan%20-%20Overview%20Presentation%20May%2014%202021%20(17h15).pdf#:~:text=%E2%80%A2%20In%20December%202020%2C%20the,recovery%20measures%20under%20Budget%202021> (дата обращения: 14.03.2024)

Canadian Environmental Protection Act: compliance and enforcement policy [Электронный ресурс] URL:<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/publications/compliance-enforcement-policy.html> (дата обращения: 28.04.2024)

Canadian Environmental Protection Act: plans and policies [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/plans-policies.html> (дата обращения: 28.04.2024)

Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Actof, CERCLA [Электронный ресурс] URL: <https://www.epa.gov/enforcement/comprehensive-environmental-response-compensation-and-liability-act-cercla-and-federal#:~:text=The%20Comprehensive%20Environmental%20Response%2C%20Compensation%2C,hazardous%20waste%20handling%20and%20disposal> (дата обращения: 9.05.2024)

Emerging Areas of Focus FY 2023 Annual Results [Электронный ресурс] URL: <https://www.epa.gov/enforcement/emerging-areas-focus-fy-2023-annual-results#:~:text=To%20meet%20the%20urgency%20of,climate%20change%20focused%20enforcement> (дата обращения: 2.05.2024)

Fighting and Managing Wildfires in a Changing Climate Program [Электронный ресурс] URL: <https://natural-resources.canada.ca/our-natural-resources/forests/wildland-fires-insects-disturbances/fighting-and-managing-wildfires-changing-climate-program/25123> (дата обращения: 14.03.2024)

Government of Canada announces protection measures for Southern Resident killer whales [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/transport-canada/news/2023/04/government-of-canada-announces-protection-measures-for-southern-resident-killer-whales.htmlс> (дата обращения: 15.03.2024)

Highlighting U.S. Efforts to Combat the Biodiversity Crisis [Электронный ресурс] URL: <https://www.state.gov/highlighting-u-s-efforts-to-combat-the-biodiversity-crisis/> (дата обращения: 7.05.2024)

Minister Jordan launches engagement on Canada’s new Blue Economy Strategy [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/fisheries-oceans/news/2021/02/minister-jordan-launches-engagement-on-canadas-new-blue-economy-strategy.html> (дата обращения: 15.03.2024)

National Climate Resilience and Adaptation Strategy 2021 – 2025 [Электронный ресурс] URL: [NSW climate change adaptation strategy](https://www.climatechange.environment.nsw.gov.au/sites/default/files/2022-09/NSW%20climate%20change%20adaptation%20strategy_.pdf) (дата обращения: 9.04.2024)

Nature Smart Climate Solutions Fund [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/environmental-funding/programs/nature-smart-climate-solutions-fund.html> (дата обращения: 13.03.2024)

Oceans Protection Plan: strategic environmental assessment public statement [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/sustainable-development/strategic-environmental-assessment/public-statements/oceans-protection-plan.html> (дата обращения: 15.03.2024)

Overview of the Clean Air Act and Air Pollution [Электронный ресурс] URL: <https://www.epa.gov/clean-air-act-overview> (дата обращения: 9.05.2024)

Pan-Canadian Framework on Clean Growth and Climate Change [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/services/environment/weather/climatechange/pan-canadian-framework.html> (дата обращения: 14.03.2024)

Progress on water recovery [Электронный ресурс] URL: <https://www.mdba.gov.au/climate-and-river-health/water-environment/water-recovery/progress-water-recovery> (дата обращения: 14.04.2024)

Reaching Canada’s marine conservation targets [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans/conservation/plan/index-eng.html#achievements> (дата обращения: 16.03.2024)

Reef 2050 Plan Activities Report [Электронный ресурс] URL: <https://www.dcceew.gov.au/sites/default/files/documents/reef-2050-activties-report-2022-23.pdf> (дата обращения: 14.04.2024)

Report on the implementation of the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfat.gov.au/sites/default/files/sdg-voluntary-national-review.pdf> (дата обращения: 14.04.2024)

South Australia State Bushfire Management Plan2021-2025 [Электронный ресурс] URL: <https://safecom-files-v8.s3.amazonaws.com/current/docs/SASBMP.pdf> (дата обращения: 14.03.2024)

Summary of the Safe Drinking Water Act [Электронный ресурс] URL: <https://mail.google.com/mail/u/2/#inbox/FMfcgzGxTFdxSFmjGdbMVqmCKblbcXfj?projector=1&messagePartId=0.1> (дата обращения: 9.05.2024)

Sustainable Development Goal 6: Clean water and sanitation [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/employment-social-development/programs/agenda-2030/clean-water.html> (дата обращения: 14.03.2024)

The Canada Community-Building Fund [Электронный ресурс] URL: <https://www.infrastructure.gc.ca/plan/gtf-fte-eng.html> (дата обращения: 14.03.2024)

Towards Canada’s 2030 Agenda National Strategy [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/content/dam/esdc-edsc/documents/programs/agenda-2030/7781_EmploymentSocialDevelopment_2030-ENv5.pdf> (дата обращения: 11.03.2024)

Toxic substances management policy [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/management-toxic-substances/policy.html> (дата обращения: 28.04.2024)

Tracking Australia’s progress on the sustainable development goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfat.gov.au/sites/default/files/sdgs-data-report-tracking-progress.pdf> (дата обращения: 13.05.2024)

Two billion tree commitment [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/campaign/2-billion-trees.html> (дата обращения: 11.03.2024)

Two natural gas companies in Colorado part of $9.25 million fine by EPA over Clean Air Act violations [Электронный ресурс] URL: <https://www.denverpost.com/2023/04/21/colorado-natural-gas-companies-epa-fine-air-pollution/> (дата обращения:10.04.2024)

Understanding wildlife risk in a changing climate [Электронный ресурс] URL: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/dd00c367-en/1/3/2/index.html?itemId=/content/publication/dd00c367-en&_csp_=7c2d38fe76134fdef706b8ffe0105873&itemIGO=oecd&itemContentType=book#biblio-d1e9314-da8aa4b1a8> (дата обращения: 10.04.2024)

USAID Climate Strategy 2022-2023 [Электронный ресурс] URL: <https://www.usaid.gov/sites/default/files/2022-11/USAID-Climate-Strategy-2022-2030.pdf> (дата обращения: 7.05.2024)

U.S. EPA Enforcement Office Issues a Climate Enforcement and Compliance Strategy Memorandum [Электронный ресурс] URL: <https://environmentalenergybrief.sidley.com/2023/10/05/u-s-epa-enforcement-office-issues-a-climate-enforcement-and-compliance-strategy-memorandum/> (дата обращения: 10.04.2024)

Water quality in Canadian rivers [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/environmental-indicators/water-quality-canadian-rivers.html> (дата обращения: 14.03.2024)

Wilderness Act of 1964 [Электронный ресурс] URL: (<https://www.fws.gov/law/wilderness-act-1964> (дата обращения: 9.05.2024)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель №6 «Чистая вода и санитария»** | |
| проекты по строительству и ремонту инфраструктуры водоснабжения и водоотведения для коренных народов | инвестиций более чем 5,2 миллиарда $ с 2016 г |
| строительство новых водоочистных сооружений, реконструкция, модернизация систем водоснабжения и водоотведения. | к 2021 г было профинансировано 796 проектов |
| За период с 2020-2022 гг. на участках мониторинга в Южной Канаде на сайте мониторинга | оценка на 54% отлично или хорошо на 163 участках |
| Канадский фонд развития сообществ | инвестиции в 2 млрд $ на поддержание 4000 проектов |

Таблица 2.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦУР № 13 «Срочные меры по борьбе с изменением климата и его последствиями»** | |
| стремление сократить выбросы парниковых газов | на 40-45% к 2030 г |
| 2020г климатический план «Здоровая окружающая среда и здоровая экономика» | 64 новых меры для уменьшения загрязнения и создания более устойчивой и чистой экономики |
| С 2018 г инвестиции на строительство природной инфраструктуры, устойчивой к изменению климата для защиты сообществ от стихийных бедствий. | 2.29 млрд $ на 81 проект |
| Закон об отчетности за выбросы с нулевым уровнем выбросов в 2021г. | Цель – уменьшение выбросов на 40-45% к 2030 г и достижение нулевых выбросов к 2050г. |
| помощь странам с низким и средним уровнем | 5.3 млрд на период с 2021-2026 гг. |
| [Фонд естественных климатических решений](https://www.canada.ca/en/campaign/natural-climate-solutions.html) | Инвестиции более 5 млрд $ с 2021 по 2031 г. |
| Стремление сократить выбросы метана | На 30% к 2030г. от уровня 2020г. |
| [Программа «2 миллиарда деревьев»](https://www.canada.ca/en/campaign/2-billion-trees.html) | 3,19 млрд $ |
| **Программа Nature Smart Climate Solutions** | 1.4 млрд $ |
| [Программа «Сельскохозяйственные климатические решения»](http://agriculture.canada.ca/agricultural-climate-solutions) | 885 млн $ |
| Фонд Nature Smart Climate Solutions (NSCSF) | уменьшение ежегодных выбросов парниковых газов к 2030 году на 5-7 миллионов тонн |

Таблица 3.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦУР №14 «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов»** | |
| конец 2022 г 14,7% прибрежных и морских районов были признаны охраняемыми и законсервированными | сохранение 25% морских и прибрежных районов к 2025 и 30% к 2030 годам |
| Канадский план защиты океана (OPP) | инвестиции 3.5 млрд $ |
| Программа Ghost Gear | изъято более 17 655 единиц рыболовных снастей общим весом 1684 тонны |
| Фонд по борьбе с морским мусором | 100 млн $ |
| Альянс действий по защите океана – устойчивость прибрежных районов | С 2019-2026 гг 11 млн $ |
| в настоящее время разрабатывает стратегию «Голубой экономики» | цель – ускорение преобразования морского сектора Канады из традиционного к устойчивой "голубой экономике" |
| на сегодняшний день в Канаде установлено: | - 14 МОР в соответствии с Законом об океанах  - национальных морских заповедника  - 1 морской парк  - 13 национальных парков с морской составляющей  - 1 морской национальный заповедник  - 60 морских убежищ |

Таблица 4.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦУР №6 «Чистая вода и санитария»** | |
| Программа подземных вод | к 2060 20% питьевой воды в Перте |
| Закон об охране окружающей среды и сохранении биоразнообразия 1999 года | важный механизм для водно-болотных угодий |
| Водный фонд бассейна реки Мюррей-Дарлинг | защита фермеров и культурно-значимых водно-болотных угодий |
| С 7 декабря 2023 г вступило в силу Действие Закона о водных поправках (восстановление рек) 2023 г | внес изменения в Закон о воде 2007 года и Бассейновый план 2012 года, что предоставило дополнительное время, возможности и гибкость для достижения поставленных целей |
| восстановление поверхностных вод в бассейне Мюррей-Дарлинг по состоянию на 31 декабря 2023 г | 2 115,5 Гл/г |

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦУР № 13 «Срочные меры по борьбе с изменением климата и его последствиями»** | |
| Национальная стратегия устойчивости к изменению климата и адаптации к нему в 2015 году | обновление стратегии в 2023 г |
| с 2015 по 2020 год объем финансирования в области изменения климата | = 1,4 млрд $ |
| 2020-2025 годов в рамках программы международного развития | инвестиции не менее 1.4 млрд $ |
| в 2020-25 годах Тихоокеанскому региону для поддержки усилий по адаптации и смягчению последствий | 500 млн $ |
| Национальная программа научных исследований в области окружающей среды | включает комплексную адаптационную миссию для определения мер вмешательства в природной и антропогенной сферах. |
| Исследовательские программы и климатическое обслуживание Бюро метеорологии | разрабатывают комплексные услуги, основанные на оценке погодных и климатических рисков |
| Проект по адаптации к изменению климата в Гондване | цель проекта – продемонстрировать интеграцию адаптации к изменению климата в управление на местах для поддержки охраны природы |
| Проект по региональному моделированию климата Нового Южного Уэльса и Австралии | предоставляет прогнозы изменения климата на местном уровне |
| Программа смягчения последствий наводнений в Хантер-Вэлли | инвестиции 862 млн $ долларов  более 830 отдельных объектов: дамбы, шлюзы и дренажные системы на реках и поймах долины Хантер, снижающие потенциальный ущерб имуществу. |
| Программа управления поймами в Новом Уэльсе | 2020-2021 г 26 проектам местных органов власти было предоставлено финансирование в размере 5,4 млн $ для обеспечения комплексного управления поймами |
| Сеть передачи данных о прибрежных зонах и наводнениях Нового Южного Уэльса | оценивает изменения в прибрежной среде Нового Южного Уэльса |

Таблица 6.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦУР №14 «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов»** | |
| Около 40% акваторий вокруг Австралии включены в состав морских парков | – превышает целевой показатель ЦУР-14 по сохранению (не менее 10% морских районов) |
| В 2016-17 годах на Большом Рифе | массовая гибель кораллов из-за последовательного обесцвечивания и сильного тропического циклона |
| В 2018 г для Большого Рифа | инвестиции более 500 млн $ |
| Правительство будет сотрудничать с фондом Great Barrier Reef | для того, чтобы бороться с морской звездой, обитающей в терновом венце, уменьшить загрязнение рифа |
| В рамках программы "Риф-2050" за 2022-2023 годы | защитили коралловые покровы, где на 13 000 га рифа обитают 42 000 морских звезд, питающихся кораллами в виде тернового венца |
| В рамках программы повышения устойчивости морских черепах к изменению климата и защиты гнезд | выделено 1,6 млн $ на проекты |
| На вторую фазу проекта по восстановлению острова Рейн | выделили 2 млн $ |
| инициатива фонда "Тангароа Блю" по борьбе с морским мусором | собирает данные о мусоре, собранном во время мероприятий по очистке пляжей и рек, и анализирует их и выполняет важную функцию информирования и просвещения населения |

Таблица 7.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦУР № 13 «Срочные меры по борьбе с изменением климата и его последствиями»** | |
| Исполнительный указ президента Байдена № 14008 "О борьбе с климатическим кризисом внутри страны и за рубежом" | требует от федеральных агентств разработать планы действий, в которых описываются возможности по борьбе с изменением климата и шаги, которые оно предпримет |
| 2 новых важных достижения в 2023 г: | 1)выпуск Стратегии обеспечения соблюдения требований в области изменения климата и 2) нац. инициативы в области правоприменения и соблюдения нормативных требований (NECI) на 2024 – 2027 гг, который включал в себя I в истории инициативу по обеспечению правопорядка, ориентированную на изменение климата |
| программа Стратегии обеспечения соблюдения требований в области изменения климата | 1. сокращение выбросов наиболее опасных для климата супер-загрязнителей – метана и гидрофторуглеродов (ГФУ); 2. правоприменение должно учитывать климатические риски и при необходимости применять судебные запреты для обеспечения устойчивости к изменению климата. |
| 17 августа 2023 г программа EPA по правоприменению и соблюдению нормативных требований завершила разработку NECI на 2024-2027 год | усиление контроля над 3 факторами, способствующими изменению климата: выбросы метана на нефтегазовых объектах, выбросы метана на свалках, а также использование, импорт и производство ГФУ. |
| в соответствии с международным поэтапным отказом от ГФУ, изложенным в Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу | поэтапное сокращение производства и потребления ГФУ на 85% к 2036 году |

Таблица 8.

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель №6 «Чистая вода и санитария»** | |
| EPA применяет комплексный подход к решению проблемы ПФАС | стратегическая дорожная карта |
| Агентство по охране окружающей среды объявило о мировом соглашении с армией США | - нарушение требований Закона о безопасной питьевой воде (SDWA) |
| В апреле 2023 г EPA объявило о первых в истории мерах по обеспечению соблюдения Закона о чистой воде в отношении выбросов ПФАС | на предприятии Chemours Washington Works. Chemours превысила разрешенные лимиты отходов перфтороктановой кислоты (PFOA) и димерной кислоты гексафторпропиленоксида (HFPO) на своем предприятии с сентября по март 2018 года |
| В августе 2023 г компания 3M согласилась на соглашение по отбору проб и проведению обработки для устранения загрязнения питьевой воды ПФАС в окрестностях предприятия в Кордове | 3M обязана:   1. предложить лечение всем владельцам частных скважин в радиусе 3 миль от объекта, а также системе водоснабжения Каманче в Айове, чтобы удалить ПФАС из питьевой воды. 2. предлагать отбор проб питьевой воды на расстоянии до 4 миль от объекта для владельцев частных колодцев и на расстоянии до 10 миль от объекта для общественных систем водоснабжения, а также для общественных систем водоснабжения Quad Cities. использованием протоколов. |

Таблица 9.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЦУР №14 «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов»** | |
| США вложили значительные финансовые средства в достижение I национальной природоохранной цели. | - сохранение 30% земель и вод США к 2030 г |
| Создание программы America the Beautiful Challenge | государственно-частное партнерство в 1 млрд $, которое предлагает единый центр для поддержания проектов по восстановлению экосистем, устойчивость, справедливый доступ к природе, развитие рабочей силы, а также совместную охрану природы |
| Геологическая служба (USGS) | инвестиции в размере 1,5 млн. долларов США для улучшения городских водных путей с помощью научно обоснованных проектов |
| В 2023 г Национальное управление океанических и атмосферных исследований (NOAA) и Министерство Внутренних дел (DOI) | привлекли 93 млн $ для урегулирования споров с загрязнителями с целью восстановления природных ресурсов в неблагополучных общинах, которые сильно пострадали от загрязнения |
| В 2023 г EPA в рамках раздела 319 Закона о чистой воде | выделило в общей сложности 13,8 млн $ для поддержки усилий племен по защите и восстановлению водных ресурсов от точечного загрязнения |
| Программа "Устойчивые реки", направлена на улучшение состояния рек путем изменения функционирования инфраструктуры | 2022- 2023 гг программа охватила 10 новых речных систем благодаря сотрудничеству с племенами и заинтересованными сторонами и в настоящее время охватывает более 12 000 речных миль в 45 речных системах. |
| Прибрежная программа в рамках Служба охраны рыбных ресурсов и дикой природы (FWS) | 1. завершила 145 проектов в 2023 г, которые защитили 68 928 акров возвышенностей, 9 703 акра водно-болотных угодий и 131 речную милю; 2. был восстановлен и благоустроен 4601 акр возвышенностей, 4455 акров водно-болотных угодий и более 14 речных миль. |
| Министерство сельского хозяйства США в рамках Инициативы по коралловым рифам | выделило 2,7 млн $ в 2023 г, чтобы помочь защитить кораллы |
| "Миссия: культовые рифы" по восстановлению коралловых рифов | инвестиции более 2,3 млн $ в проект |

1. Народонаселение [Электронный ресурс] URL: https://www.un.org/ru/global-issues/population (дата обращения: 25.04.2024) [↑](#footnote-ref-1)
2. Саммит ООН по устойчивому развитию, 25–27 сентября 2015 года, Нью-Йорк [Электронный ресурс]URL:<https://www.un.org/ru/conferences/environment/newyork2015> (дата обращения: 25.04.2024) [↑](#footnote-ref-2)
3. Ахметшина А.Р., Политика устойчивого развития в Канаде: вопросы содержания и реализации // Вестник Казанского технологического университета. – 2010. №21. – С. 443-445. [↑](#footnote-ref-3)
4. Экологические положения конституций: сборник / Под. ред. Е. А. Высторобца; – М.-Уфа: МИРмпОС, Центр интерэкоправа ЕврАзНИИПП, 2012. – С. 63-65. [↑](#footnote-ref-4)
5. Toxic substances management policy [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/management-toxic-substances/policy.html> (дата обращения: 28.04.2024) [↑](#footnote-ref-5)
6. Canadian Environmental Protection Act: compliance and enforcement policy [Электронный ресурс] URL:<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/publications/compliance-enforcement-policy.html> (дата обращения: 28.04.2024) [↑](#footnote-ref-6)
7. Canadian Environmental Protection Act: plans and policies [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/plans-policies.html> (дата обращения: 28.04.2024) [↑](#footnote-ref-7)
8. Цель 6: Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех [Электронный ресурс] URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/water-and-sanitation/> (дата обращения: 11.03.2024) [↑](#footnote-ref-8)
9. Sustainable Development Goal 6: Clean water and sanitation [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/employment-social-development/programs/agenda-2030/clean-water.html> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-9)
10. The Canada Community-Building Fund [Электронный ресурс] URL: <https://www.infrastructure.gc.ca/plan/gtf-fte-eng.html> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-10)
11. Water quality in Canadian rivers [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/environmental-indicators/water-quality-canadian-rivers.html> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-11)
12. Canada’s 2021 Annual Report on the 2030 Agenda and the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/content/dam/esdc-edsc/documents/programs/agenda-2030/sdg_taking-action-together-aoda.pdf> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-12)
13. Pan-Canadian Framework on Clean Growth and Climate Change [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/services/environment/weather/climatechange/pan-canadian-framework.html> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-13)
14. Сanada’s strengthened climate plan [Электронный ресурс] URL: <https://www.csla-aapc.ca/sites/csla-aapc.ca/files/Canada%20Strengthened%20Plan%20-%20Overview%20Presentation%20May%2014%202021%20(17h15).pdf#:~:text=%E2%80%A2%20In%20December%202020%2C%20the,recovery%20measures%20under%20Budget%202021> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-14)
15. Canadian Net-Zero Emissions Accountability Act (S.C. 2021, c. 22). [Электронный ресурс] URL: <https://faolex.fao.org/docs/pdf/can205726.pdf> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-15)
16. На конференции в Шарм-эш-Шейхе Генеральный секретарь ООН предложил заключить Пакт климатической солидарности [Электронный ресурс] URL: <https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434437> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-16)
17. Canada’s 2021 Annual Report on the 2030 Agenda and the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/content/dam/esdc-edsc/documents/programs/agenda-2030/sdg_taking-action-together-aoda.pdf> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-17)
18. Two billion tree commitment [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/campaign/2-billion-trees.html> (дата обращения: 11.03.2024) [↑](#footnote-ref-18)
19. Agricultural Climate Solutions [Электронный ресурс] URL: <https://agriculture.canada.ca/en/environment/climate-change/climate-solutions?utm_source=ext_web&utm_medium=vanity_url&utm_campaign=not_applicable&utm_content=2021-06-29_01> (дата обращения: 11.03.2024) [↑](#footnote-ref-19)
20. Nature Smart Climate Solutions Fund [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/environmental-funding/programs/nature-smart-climate-solutions-fund.html> (дата обращения: 13.03.2024) [↑](#footnote-ref-20)
21. Цель 14 сохранение морских экосистем [Электронный ресурс] URL: <https://sdg.openshkola.org/goal14> (дата обращения: 15.03.2024) [↑](#footnote-ref-21)
22. Minister Jordan launches engagement on Canada’s new Blue Economy Strategy [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/fisheries-oceans/news/2021/02/minister-jordan-launches-engagement-on-canadas-new-blue-economy-strategy.html> (дата обращения: 15.03.2024) [↑](#footnote-ref-22)
23. Oceans Protection Plan: strategic environmental assessment public statement [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/sustainable-development/strategic-environmental-assessment/public-statements/oceans-protection-plan.html> (дата обращения: 15.03.2024) [↑](#footnote-ref-23)
24. Government of Canada announces protection measures for Southern Resident killer whales [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/en/transport-canada/news/2023/04/government-of-canada-announces-protection-measures-for-southern-resident-killer-whales.htmlс> (дата обращения: 15.03.2024) [↑](#footnote-ref-24)
25. Canada’s 2021 Annual Report on the 2030 Agenda and the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.canada.ca/content/dam/esdc-edsc/documents/programs/agenda-2030/sdg_taking-action-together-aoda.pdf> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-25)
26. Reaching Canada’s marine conservation targets [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfo-mpo.gc.ca/oceans/conservation/plan/index-eng.html#achievements> (дата обращения: 16.03.2024) [↑](#footnote-ref-26)
27. Новые трубы: как проект «Чистая вода» делает питьевую воду доступнее [Электронный ресурс] URL: <https://xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/news/novye-truby-kak-proekt-chistaya-voda-delaet-pitevuyu-vodu-dostupnee> (дата обращения: 18.05.2024) [↑](#footnote-ref-27)
28. Российская Федерация: Добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс] URL: <https://www.economy.gov.ru/material/file/dcbc39abeafb0418d9d48c06c958e454/obzor.pdf> (дата обращения: 18.05.2024) [↑](#footnote-ref-28)
29. Национальный план мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года [Электронный ресурс] URL: <http://static.government.ru/media/files/DzVPGlI7JgT7QYRoogphpW69KKQREGTB.pdf> (дата обращения: 18.05.2024) [↑](#footnote-ref-29)
30. Углеродный налог в 2024 году [Электронный ресурс] URL: <https://www.kp.ru/family/ecology/uglerodnyj-nalog/> (дата обращения: 18.05.2024) [↑](#footnote-ref-30)
31. Уракова А., Особенности экологической политики Австралии / А. Уракова, А. Шаркина // Природопользование и правовая охрана окружающей среды: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Ижевск, 22–23 апреля 2021 года. – Ижевск: Jus est, 2021. – С. 246-253. [↑](#footnote-ref-31)
32. Там же [↑](#footnote-ref-32)
33. Щербакова Ю. А., Развитие экологического права в Австралии / Ю. А. Щербакова // Культура народов в социальном пространстве и времени: сборник материалов всероссийской научной конференции, Иркутск, 16 апреля 2021 года. – Иркутск: Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2021. – С.132-135. [↑](#footnote-ref-33)
34. Understanding wildlife risk in a changing climate [Электронный ресурс] URL: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/dd00c367-en/1/3/2/index.html?itemId=/content/publication/dd00c367-en&_csp_=7c2d38fe76134fdef706b8ffe0105873&itemIGO=oecd&itemContentType=book#biblio-d1e9314-da8aa4b1a8> (дата обращения: 10.04.2024) [↑](#footnote-ref-34)
35. Asadikla, A. A systems perspective on national prioritisation of sustainable development goals: Insights from Australia // Geography and Sustainability. – 2023. № 4. – P.255-261. [↑](#footnote-ref-35)
36. Ide, T. Climate change and Australia’s national security //   
    Australian Journal of International Affairs. – 2023. № 77. – P.26-44. [↑](#footnote-ref-36)
37. Fighting and Managing Wildfires in a Changing Climate Program [Электронный ресурс] URL: <https://natural-resources.canada.ca/our-natural-resources/forests/wildland-fires-insects-disturbances/fighting-and-managing-wildfires-changing-climate-program/25123> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-37)
38. South Australia State Bushfire Management Plan2021-2025 [Электронный ресурс] URL: <https://safecom-files-v8.s3.amazonaws.com/current/docs/SASBMP.pdf> (дата обращения: 14.03.2024) [↑](#footnote-ref-38)
39. Мосолова О.Э., Проекты и программы правительства Австралии по выполнению повестки дня по устойчивому развитию ООН // Юго-Восточная Азия: актуальные проблемы развития. – 2022. №4. – С. 206-209. [↑](#footnote-ref-39)
40. Официальный сайт Австралии [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfat.gov.au/> [↑](#footnote-ref-40)
41. Tracking Australia’s progress on the sustainable development goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfat.gov.au/sites/default/files/sdgs-data-report-tracking-progress.pdf> (дата обращения: 13.05.2024) [↑](#footnote-ref-41)
42. Report on the implementation of the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfat.gov.au/sites/default/files/sdg-voluntary-national-review.pdf> (дата обращения: 14.04.2024) [↑](#footnote-ref-42)
43. Progress on water recovery [Электронный ресурс] URL: <https://www.mdba.gov.au/climate-and-river-health/water-environment/water-recovery/progress-water-recovery> (дата обращения: 14.04.2024) [↑](#footnote-ref-43)
44. National Climate Resilience and Adaptation Strategy 2021 – 2025 [Электронный ресурс] URL: [NSW climate change adaptation strategy](https://www.climatechange.environment.nsw.gov.au/sites/default/files/2022-09/NSW%20climate%20change%20adaptation%20strategy_.pdf) (дата обращения: 9.04.2024) [↑](#footnote-ref-44)
45. Report on the implementation of the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfat.gov.au/sites/default/files/sdg-voluntary-national-review.pdf> (дата обращения: 14.04.2024) [↑](#footnote-ref-45)
46. Reef 2050 Plan Activities Report [Электронный ресурс] URL: <https://www.dcceew.gov.au/sites/default/files/documents/reef-2050-activties-report-2022-23.pdf> (дата обращения: 14.04.2024) [↑](#footnote-ref-46)
47. Report on the implementation of the Sustainable Development Goals [Электронный ресурс] URL: <https://www.dfat.gov.au/sites/default/files/sdg-voluntary-national-review.pdf> (дата обращения: 14.04.2024) [↑](#footnote-ref-47)
48. ASDIP: Australia’s Plan to Achieve the Sustainable Development Goals by 2030 [Электронный ресурс] URL: <https://www.globalvoices.org.au/post/asdip-australia-s-plan-to-achieve-the-sustainable-development-goals-by-2030> (дата обращения: 13.05.2023) [↑](#footnote-ref-48)
49. Методические рекомендации по управлению силами и средствами тушения крупного лесного пожара

    [Электронный ресурс] URL: <https://vniilm.ru/media/edition2022/%D0%95xtinguishing_a_large_fire.pdf> (дата обращения: 14.05.2024) [↑](#footnote-ref-49)
50. Российская Федерация: Добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс] URL:<https://www.economy.gov.ru/material/file/dcbc39abeafb0418d9d48c06c958e454/obzor.pdf> (дата обращения: 18.05.2024) [↑](#footnote-ref-50)
51. Summary of the Safe Drinking Water Act [Электронный ресурс] URL: <https://mail.google.com/mail/u/2/#inbox/FMfcgzGxTFdxSFmjGdbMVqmCKblbcXfj?projector=1&messagePartId=0.1> (дата обращения: 9.05.2024) [↑](#footnote-ref-51)
52. Overview of the Clean Air Act and Air Pollution [Электронный ресурс] URL: <https://www.epa.gov/clean-air-act-overview> (дата обращения: 9.05.2024) [↑](#footnote-ref-52)
53. Endangered Species Act [Электронный ресурс] URL: <https://www.fisheries.noaa.gov/national/endangered-species-conservation/endangered-species-act> (дата обращения: 9.05.2024) [↑](#footnote-ref-53)
54. Wilderness Act of 1964 [Электронный ресурс] URL: (<https://www.fws.gov/law/wilderness-act-1964> (дата обращения: 9.05.2024) [↑](#footnote-ref-54)
55. Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Actof, CERCLA [Электронный ресурс] URL: <https://www.epa.gov/enforcement/comprehensive-environmental-response-compensation-and-liability-act-cercla-and-federal#:~:text=The%20Comprehensive%20Environmental%20Response%2C%20Compensation%2C,hazardous%20waste%20handling%20and%20disposal> (дата обращения: 9.05.2024) [↑](#footnote-ref-55)
56. Анисимов А.П., Развитие экологического законодательства в США: проблемы и перспективы // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Экономика. Управление. Право. – 2020. №3. – С. 301-304. [↑](#footnote-ref-56)
57. Understanding wildlife risk in a changing climate [Электронный ресурс] URL: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/dd00c367-en/1/3/2/index.html?itemId=/content/publication/dd00c367-en&_csp_=7c2d38fe76134fdef706b8ffe0105873&itemIGO=oecd&itemContentType=book#biblio-d1e9314-da8aa4b1a8> (дата обращения: 10.04.2024) [↑](#footnote-ref-57)
58. Executive Order of President Biden No. 14008 «On combating the climate crisis at home and abroad» [Электронный ресурс] URL: <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/presidential-actions/2021/01/27/executive-order-on-tackling-the-climate-crisis-at-home-and-abroad/> (дата обращения: 10.04.2024) [↑](#footnote-ref-58)
59. U.S. EPA Enforcement Office Issues a Climate Enforcement and Compliance Strategy Memorandum [Электронный ресурс] URL: <https://environmentalenergybrief.sidley.com/2023/10/05/u-s-epa-enforcement-office-issues-a-climate-enforcement-and-compliance-strategy-memorandum/> (дата обращения: 10.04.2024) [↑](#footnote-ref-59)
60. Two natural gas companies in Colorado part of $9.25 million fine by EPA over Clean Air Act violations [Электронный ресурс] URL: <https://www.denverpost.com/2023/04/21/colorado-natural-gas-companies-epa-fine-air-pollution/> (дата обращения: 10.04.2024) [↑](#footnote-ref-60)
61. Emerging Areas of Focus FY 2023 Annual Results [Электронный ресурс] URL: <https://www.epa.gov/enforcement/emerging-areas-focus-fy-2023-annual-results#:~:text=To%20meet%20the%20urgency%20of,climate%20change%20focused%20enforcement> (дата обращения: 2.05.2024) [↑](#footnote-ref-61)
62. America the Beautiful 2023 Annual Report [Электронный ресурс] URL: <https://www.doi.gov/sites/default/files/documents/2024-01/jan-2024america-beautiful-2023-annual-report508-1.pdf> (дата обращения: 7.05.2024) [↑](#footnote-ref-62)
63. USAID Climate Strategy 2022-2023 [Электронный ресурс] URL: <https://www.usaid.gov/sites/default/files/2022-11/USAID-Climate-Strategy-2022-2030.pdf> (дата обращения: 7.05.2024) [↑](#footnote-ref-63)
64. Highlighting U.S. Efforts to Combat the Biodiversity Crisis [Электронный ресурс] URL: <https://www.state.gov/highlighting-u-s-efforts-to-combat-the-biodiversity-crisis/> (дата обращения: 7.05.2024) [↑](#footnote-ref-64)
65. «Вечные вещества» не останутся навечно [Электронный ресурс] URL: <https://www.vedomosti.ru/ecology/protection_nature/articles/2023/08/03/988319-vechnie-veschestva-ne-ostanutsya-navechno> (дата обращения: 18.05.2024) [↑](#footnote-ref-65)
66. Российская Федерация: Добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс] URL:<https://www.economy.gov.ru/material/file/dcbc39abeafb0418d9d48c06c958e454/obzor.pdf> (дата обращения: 18.05.2024) [↑](#footnote-ref-66)