



УДК 349

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КРАЙНЕГО СЕВЕРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Кусумкулова Тутия Эльдаровна

студентка

Кузьмина Мария Вячеславовна

кандидат юридических наук, доцент

Оренбургский институт (филиал) университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), г. Оренбург

Аннотация. Статья посвящена анализу актуальных экологических проблем, характерных для районов Крайнего Севера Российской Федерации, и поиску путей их эффективного решения. Рассматриваются такие ключевые вопросы, как изменение климата, утрата биологического разнообразия, а также воздействие изучения влияния промышленного освоения территорий на состояние окружающей среды.

Ключевые слова: Крайний Север, изменение климата, экосистемы

Климатические изменения представляют собой одну из наиболее значимых мировых проблем в современности, ставя под угрозу экосистемы планеты и человеческое существование. Наиболее уязвимыми в этом отношении выступают экосистемы Крайнего Севера, которые подвергаются значительным изменениям под влиянием антропогенной деятельности и научно-технического прогресса. Темы устойчивого развития и регулирования климатических изменений становятся все более актуальными, требуя незамедлительных действий как на локальном, так и на международном уровне.

В условиях возрастающей частоты экстремальных погодных условий и изменения экосистемных услуг, таких как обеспечение водой и сохранение биоразнообразия, требуется выработка стратегий устойчивого развития на различных уровнях управления. Значительное внимание также уделяется вопросам международного сотрудничества и поддержке устойчивых источников энергии как важнейшим элементам стратегии по борьбе с климатическими изменениями.

В Российской Федерации существует ряд нормативно-правовых актов, направленных на решение экологических проблем, особенно в таких хрупких экосистемах, как Крайний Север. К ним относятся:

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (2002)



Данный закон обеспечивает правовые основы охраны окружающей среды в России. Он включает в себя положения о предотвращении загрязнения, охране экосистем и биологического разнообразия, что особенно актуально для уязвимых экосистем Севера.

2. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» (1995)

Закон регулирует создание и функционирование заповедников, национальных парков и других особо охраняемых территорий. В северных регионах это позволяет сохранять уникальные экосистемы и виды, необходимые для сохранения биологического разнообразия.

3. Национальная стратегия действий в области экологии и природопользования (на период до 2030 года)

Документ, содержащий стратегические направления деятельности России в области охраны окружающей среды. Этот документ акцентирует внимание на необходимости устойчивого развития, особенно в регионах с хрупкими экосистемами, таких как Крайний север.

Эти документы формируют правовую основу для охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на Крайнем Севере России. Они способствуют поддержанию баланса между развитием экономики и сохранением уникальной природы региона

Климатические изменения всё сильнее воздействуют на экосистемы Крайнего Севера, и это воздействие невозможно ограничить только научной дискуссией. Это стало «одним из основных вызовов XXI века», поскольку увеличение среднегодовых температурных режимов затрагивает различные среды на планете. В результате изменений климата наблюдается рост среднегодовой температуры, что влечет за собой кардинальные изменения в экосистемах, например, на станции "Остров Диксон" в циркумполярной области России с 1968 по 2017 годы зафиксирован рост температуры почти на 4°C¹. Эти данные подтверждают реальность климатического кризиса и его масштабное влияние на экосистемы.

Изменение средних температур напрямую сказывается на флоре и фауне, меняя динамику развития и функционирования экосистем региона. Постепенное повышение температур, зафиксированное в течение последних десятилетий, влияет на устойчивость экосистем, что значительно меняет условия жизни флоры и фауны Крайнего Севера. Последствия таких изменений особенно ощутимы на уровне биологического разнообразия и адаптационных способностей местных видов. Среди наиболее серьезных последствий изменения климата для России выделяются учащение опасных гидрометеорологических явлений, таких как волны жары или холода, экстремальные осадки и другие аномальные

¹ Романовская А.А. К концепции государственного управления и мониторинга в сфере изменения климата в России // ПЭММЭ. — 2020. — Том XXXI, № 3-4. — С. 61–83



погодные явления. Это создаёт сложные условия для выживания многих видов и пагубно влияет на стабильность экосистем.

Климатические изменения и антропогенная деятельность оказывают серьезное влияние на экосистемы Крайнего Севера. В последние десятилетия усилился научно-технический прогресс, что, в свою очередь, стимулировало развитие тяжелой промышленности. Эти факторы играют значительную роль в изменении климата, так как именно они способствуют увеличению выбросов парниковых газов и изменению экологического баланса в этой уязвимой зоне. «Быстрые темпы научно-технического прогресса и развитие тяжелой промышленности оказывают значительный вклад в изменение климата».² Новый уровень функционирования промышленности делает необходимость в соблюдении экологических норм и поиске устойчивых решений еще более актуальной задачей для региона.

Негативное влияние предприятий нефтегазовой отрасли на окружающую среду приводит к следующим изменениям: нарушение целостности массивов пород, образование техногенных ландшафтов, нарушение земель, загрязнение атмосферного воздуха и водных объектов, образование отходов производства, гибель и повреждение растительного покрова и объектов животного мира, повышение риска возникновения чрезвычайных ситуаций. А для России, одного из мировых лидеров по нефтедобыче, эти экологические проблемы стоят особо остро.³

Стоит отметить такой регион Крайнего Севера, как Новый Уренгой, который славится, как один из крупнейших центров добычи углеводородного сырья в Российской Федерации. Для решения экологических проблем, связанных с деятельностью промышленных предприятий в Новом Уренгое, требуется комплексный подход, охватывающий различные аспекты производственной деятельности и взаимодействия с окружающей средой. Одним из решений является предотвращение утечек нефти и газа, а именно повышение надежности трубопроводов. Она может выражаться в регулярной диагностике и замене изношенных участков трубопроводов, использование материалов повышенной прочности и коррозионной стойкости. Также можно отметить развитие системы аварийного реагирования, т.е. создание специализированных бригад быстрого реагирования, способных оперативно устранять последствия аварий и минимизировать ущерб окружающей среде. Экологические проблемы Нового Уренгоя требуют всестороннего подхода к решению, который включает внедрение

² Кустышева И.Н. Разработка методики охраны земель под объектами нефтегазового комплекса с учетом региональных особенностей Крайнего Севера: дис. канд. техн. наук: 25.00.26. / Кустышева Ирина Николаевна. Новосибирск, 2019. 131 с.

³ Газизова О. В., Галеева А. Р. Экологическая безопасность как приоритет развития нефтегазовой отрасли в условиях необходимости комплексного использования углеводородного сырья // Вестник Казанского технологического университета. — Казань, 2022. — № 18. — С. 266—270.



современных технологий для очистки выбросов, безопасную утилизацию отходов, восстановление поврежденных территорий и контроль за соблюдением экологических норм.

Решение экологических проблем в районе Крайнего Севера требует комплексного и многоуровневого подхода, учитывающего уникальные условия этого региона. Учитывая хрупкость экосистемы и наличие природных ресурсов, необходимо интегрировать ряд мер для обеспечения устойчивого развития и защиты окружающей среды.

Во-первых, следует внедрять современные технологии очистки выбросов, которые позволят минимизировать негативное воздействие промышленных предприятий на воздух и воду. Использование фильтров и установок для улавливания выбросов поможет существенно снизить уровень загрязнения.

Во-вторых, безопасность утилизации отходов является критически важной задачей. Необходимо развивать инфраструктуру для обращения с отходами, включая сортировку, переработку и безопасное захоронение. Введение системы раздельного сбора мусора и развитие программ по переработке могут значительно снизить объемы твердых отходов и их негативное воздействие на природу.

Также важным элементом является контроль за соблюдением природоохранного законодательства. Создание эффективной системы мониторинга и регулярные проверки помогут выявлять нарушения и предотвращать экологические катастрофы. Сотрудничество с местными сообществами и экологическими институтами может способствовать повышению общественной осведомленности и привлечению внимания к вопросам экологии.

Международное сотрудничество представляет собой важный элемент в усилиях по улучшению экологической обстановки и продвижению устойчивого развития. Участие в международных соглашениях, таких как Рамочная Конвенция ООН об изменении климата, позволяет создавать скоординированные усилия для борьбы с глобальными климатическими вызовами. Данный документ является основополагающим международно-правовым актом в сфере экологического права, целью которого является стабилизация концентраций парниковых газов в атмосфере. В совокупности, эти меры представляют собой фундамент для устойчивого будущего, где сохранение природных ресурсов будет обеспечено для нынешних и будущих поколений, как подчеркивается в концепции устойчивого развития: «Устойчивое развитие подразумевает сохранение природных ресурсов Земли на благо нынешних и будущих поколений»⁴

Таким образом, можно сделать вывод, что для решения экологических проблем и снижения негативного влияния изменений на климат и сохранения биоразнообразия Крайнего

⁴ Троянский М. Г., Карпович О. Г., Давыдова А. В. Климатическая повестка в преддверии COP-26: опыт Латинской Америки // Журнал «Дипломатическая служба». — 2021. — № 06



Севера требуется неотложное внедрение стратегий, которые будут поддерживать устойчивое развитие. Адекватные меры могут включать строгий контроль за выбросами парниковых газов, появление технологий с низким углеродным следом и привлечение международных партнеров для обмена опытом и ресурсами в области борьбы с изменениями климата. Таким образом, комплексный подход способен минимизировать ущерб и сохранить уникальные северные экосистемы для будущих поколений.

Список литературы:

1. Быковский В.А. Охрана природы при разработке нефтяных месторождений Крайнего Севера: дис. канд. техн. наук: 11.00.11. / Быковский Василий Алексеевич. Екатеринбург, 2020. 161
2. Климат и международное право: материалы круглого стола XIX Международного конгресса «Блищенковские чтения» / под ред. А.Х. Абашидзе, А.М. Солнцева. — Москва: Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, 2024.
3. Романовская А.А. К концепции государственного управления и мониторинга в сфере изменения климата в России // ПЭММЭ. — 2019. — Том XXXI, № 3-4. — С. 61–83.
4. Троянский М. Г., Карпович О. Г., Давыдова А. В. Климатическая повестка в преддверии COP-26: опыт Латинской Америки // Журнал «Дипломатическая служба». — 2021. — № 06.
5. Чилингаров А. Россия в Арктике: возможности для международного сотрудничества в регионе и его специфика // РСМД [Электронный ресурс]. — URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/rossiya-v-arktike-vozmozhnosti-dlya-mezhdunarodnogo-sotrudni/> (дата обращения: 29.10.2024г)