УДК 630

Александров Дмитрий Васильевич, студент, (ТулГУ), Тула
Alexandrov Dmitriy Vasilievich, student, (TulSU), Tula.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА РОССИИ КАК БУДУЩЕЕ СТРАНЫ.

THE ENVIRONMENTAL CATASTROPHE OF RUSSIA AS THE COUNTRY'S FUTURE

Аннотация: В статье рассматриваются ключевые экологические проблемы России: загрязнение воздуха и вод, мусорный кризис, вырубка лесов и деградация почв. Автор анализирует причины, статистику и предлагает пути решения, подчёркивая необходимость комплексного подхода и взаимодействия государства, бизнеса и общества.

Annotation: The article examines the key environmental problems in Russia: air and water pollution, the waste crisis, deforestation, and soil degradation. The author analyzes the causes, provides statistics, and proposes solutions, emphasizing the need for a comprehensive approach and cooperation between the government, business, and society.

Всё чаще мы слышим тревожные сообщения об экологических проблемах и о том, что принимаемых мер явно недостаточно. Это заставляет всерьёз задуматься: что ждёт нас в будущем? Предстанут ли перед нами картины из антиутопий - кислород в бутылках, пластмассовые деревья, синтезирующие кислород? Сможет ли человечество преодолеть кризис, порождённый небрежным отношением к природе, или экологические вызовы станут непреодолимой угрозой? В данной статье мы разберём основные экологические проблемы нашей страны. Рассмотрим почему они происходят и какие пути решения имеют. В нашей стране существуют и активно распространяются такие экологические проблемы как, загрязнение воздуха и водных объектов, проблемы, связанные с обращением с отходами, деградацией почв и активной вырубкой лесов.

Одной из ключевых проблем экологии в нашей стране является загрязнение воздуха. В основном её создают крупные производства, автомобили и мусорные полигоны. Кто виновник загрязнений? Единого источника проблемы нет, она носит комплексный характер. Факторы загрязнения воздуха можно разделить на природные и антропогенные. По данным Росприроднадзора за 2025 года в атмосферу было выброшено 16 593 087 тонн загрязняющих веществ, что в сравнении с 2024 годом меньше на 499 071,13 тонн. Более заметное снижение продемонстрировал автотранспорт. Объем выхлопов уменьшился с 4,84 млн до 4,46 млн т. [1]. Несомненно прогресс.

Но если смотреть глубже, на региональный уровень, то картина менее приятная. Регионы можно поделить на две группы. Группа высоко загрязнённых и группа низко загрязнённых регионов. К наиболее загрязнённым регионам в нашей стране относятся такие регионы как, Красноярский край, Иркутская область, Кемеровская область и Забайкальский край. От очень высокого загрязнения воздуха страдают жители. К наименее загрязнённым регионам относятся Республики Адыгея, Марий Эл, Пензенская, Орловская, Ленинградская и Новгородская области, Чукотский автономный округ и Карачаево-Черкесия. Какие же методы решения существуют сейчас?

К ним относятся внедрение чистых технологий на производствах, разработка более совершенных систем удаления отходов, развитие транспортной системы с учетом уменьшения выбросов, переход на автомобили с низким уровнем выхлопов, а также на экологичные виды топлива, озеленение городских пространств и многое другое. В России реализуется нацпроект «Экология» - это проектный подход к решению вопросов экологии с конкретными результатами. Ведь экология - это прежде всего наше с вами здоровье. Воздух, которым мы дышим, вода, которую мы пьем, пища, которую мы потребляем. Значимым шагом в сторону достижения баланса выбросов в атмосферу в России стал «Чистый воздух» - один из десяти федеральных проектов в составе национального проекта «Экология». В этом эксперименте по квотированию вредных выбросов в атмосферу уже участвует 41 город России. По плану к 2030 году объем выбросов должен снизиться вдвое, что значительно улучшит качество жизни для 7 млн человек. Чтобы достичь таких результатов, нужно модернизировать промышленные предприятия и котельные, перевести частные домовладения с угля и дров на газ. Но для нашей страны этого недостаточно. Мною было сформировано несколько методов решение проблемы. Улучшение качества и увеличения количества общественного транспорта позволит сократить количество частного транспорта и в последствии снизит выбросы в атмосферу. Ужесточение наказания за несвоевременное устранение источника загрязнение вплоть до уголовной ответственности владельца предприятия. Необходимо проводить информирование населения о проблемах воздуха и способах снизить личный вклад в загрязнение атмосферой.

Что касается загрязнение водных объектов то картина ещё более ужасна. Выбросы заводов, мусор отдыхающих и прочие влияния заставляют мельчать реки по всему миру, что приведёт к тому, что обмельчают моря, а вслед за ними и океаны. В нашей стране протекает от 2,5 до 2,8 миллиона рек. Долгое время реки были источником еды, питья, помощниками в быту и путями переправы. В наше время реки загрязнены настолько сильно, что все больше и больше пляжей закрываются. Так в чём же проблема?

Проблема в неконтролируемых выбросах заводов. Ориентируясь на статистический бюллетень Росстата, можно сказать, что за 2022 год было выброшено 36,2 млрд $м^3$ основных загрязняющих веществ со сточными водами в водоёмы. Ещё одной проблемой, в последнее время очень сильно освященной в интернете, является золотодобыча Китая на территории Республики Саха (Якутия). В интернете люди всё чаще и чаще делятся роликами как некогда чистые реки Гонам, Тимптон, Учур, Алдан и Рэдэгрэ становятся мутно - желтыми от действий китайских золотодобытчиков. Но, как и любая проблема, эта имеет решение.[2]

Необходимо ужесточить контроль за выбросами в воду, назначить суровую уголовную ответственность за разрушения экологического состояние рек или назначения пожизненной обязательной работы по чистке рек. Также необходимо проводить экологические походы по очистке берегов рек и информировать население о важности данных мероприятий. Только совместная работа государства и населения может дать в ситуации сдвиг.

Третьей проблемой для экологии является то, что в нашей стране плохо налажен, а где-то отсутствует вовсе, централизованный раздельный мусоросбор. Эта проблема виднеется на просторе всей нашей страны. Но прежде, чем браться за проблему необходимо разобраться с проблемой обычного мусоросбора. В большинстве регионов нашей страны местные органы власти не желают или не могу исполнять свои обязанности по своевременному вывозу мусора, что создаёт опасность появления различных насекомых и мелких грызунов. На момент 2025 года в нашей стране насчитывалось 8927 несанкционированных свалок. Их площадь составила примерно 4 миллиона гектаров. И с каждым годом эта цифра увеличивается на 500 тысяч гектаров. Что же необходимо делать, чтоб избежать мусорного кризиса? Немаловажную роль в этом процессе играет экологическое просвещение населения, которое проводится государством и общественными организациями, включая различные мероприятия и акции в сфере раздельного сбора коммунальных отходов, технически возможных к дальнейшей переработке и последующему использованию.[3] Также необходимо требовать от местных органов управления выполнения своих обязанностей, в случае повторения инцидентов невыполнения обязанностей необходимо привлечь к ответственности членов органа управления.

Следующей проблемой для России является вырубка лесов и деградация почв. Эти две проблемы взаимосвязаны между собой. Если человек вырубает лес, почва более сильнее подвергается катаклизмам. Возникает опасность оползней и селей. И наоборот, если человек загрязняет почву, то деревья в этом случае более подвержены катаклизмам. В этом случае, сухие, безжизненные деревья несут опасность для отдыхающих и могут стать причиной пожаров.

Крупная вырубка леса сейчас происходит за Уральскими горами. В Иркутской области и Красноярском крае это проблема видна даже с космоса. Желание набить карманы деньгами за продажу русского леса встало выше какого-либо понимания, того, к чему это может привести. Как избавится от этой проблемы? В первую очередь необходимо качественно улучшить систему отслеживания лесных пожаров для их сокращения. Необходимо отправлять экологические десанты для высадки деревьев и чистки леса от следов прибывания в них людей. Ужесточить ответственность за массовую вырубку леса. Назначать не только штрафы и тюремные сроки, но и вводить обязательные отработки в виде высадки леса. Именно так можно минимизировать проблему.

На основе материалов, полученных в ходе исследования, можно сказать, что будущее российской экологии зависит не от отдельных проектов, а от последовательности, прозрачности и вовлечённости всех участников - от государства и бизнеса до каждого гражданина. Экологические проблемы в России носят системный характер и требуют комплексного подхода: нельзя решить проблему воздуха, не занимаясь отходами, или очистить реки, не контролируя сбросы предприятий. Да, уже есть работающие инструменты, но их нужно масштабировать и усиливать контроль за исполнением. Ключевым фактором успеха станет сочетание «государство - бизнес - общество». Только общими усилиями любые программы начнут работать. Необходима долгосрочная стратегия, где экологические цели не конкурируют с экономическими, а становятся их частью. «Зелёная» экономика, ресурсосбережение, переработка и повторное использование материалов - это не только про экологию, но и про устойчивость экономики в целом. Мы можем полностью попрощаться с разговорами об антиутопических картинах или же начать в них жить. При своевременных и решительных действиях человечество способно избежать худших сценариев и выстроить более сбалансированные отношения с природой.

Список литературы

1. Статистические отчёты по охране атмосферного воздуха [Электронный ресурс] // Росприроднадзор: официальный сайт. — URL: https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect/

(дата обращения: 13.10.2026).

2. Основные показатели охраны окружающей среды: статистический бюллетень / Федеральная служба государственной статистики (Росстат): официальный сайт. — URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/oxr_bul_2023.pdf

(дата обращения: 15.10.2026).

3. Сычева Ирина Викторовна, Сычева Наталья Андреевна, Шульженко Николай Антонович ПРОБЛЕМЫ ЛОГИСТИКИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В ОБЪЕКТАХ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА // Известия ТулГУ. Науки о Земле. 2024. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-logistiki-obrascheniya-s-tverdymi-kommunalnymi-othodami-v-obektah-sotsialnoy-infrastruktury-regiona (дата обращения: 17.10.2026).