

УДК 502/504

EDN [DTQJTH](#)



## Проблема загрязнения окружающей среды в России

**Е.С. Никитина, А.В. Новиков**

Российский государственный социальный университет, Москва, Россия

E-mail: [okjuvs@mail.ru](mailto:okjuvs@mail.ru), [NovikovAnV@rgsu.net](mailto:NovikovAnV@rgsu.net)

**Аннотация.** Проблема загрязнения окружающей среды в России остается актуальной и нарастающей проблемой. Эта статья представляет краткий обзор состояния загрязнения в стране, включая выбросы парниковых газов, загрязнение водных ресурсов и проблемы с отходами. В ней также рассматриваются основные причины этой проблемы, такие как промышленность, автотранспорт и неэффективное управление отходами. Анализируются последствия загрязнения для здоровья человека, биоразнообразия и климатических изменений. Наконец, обсуждаются усилия и меры, которые предпринимаются на государственном уровне и в рамках общественных инициатив для смягчения этой проблемы и сохранения окружающей среды в России.

**Ключевые слова:** загрязнение, природа, экология, водные ресурсы.

## The problem of environmental pollution in Russia

**E.S. Nikitina, A.V. Novikov**

Russian State Social University, Moscow, Russia

E-mail: [okjuvs@mail.ru](mailto:okjuvs@mail.ru), [NovikovAnV@rgsu.net](mailto:NovikovAnV@rgsu.net)

**Abstract.** The problem of environmental pollution in Russia remains a pressing and growing problem. This article provides a brief overview of the state of pollution in the country, including greenhouse gas emissions, water pollution and waste problems. It also addresses the root causes of this problem, such as industry, vehicles and poor waste management. The effects of pollution on human health, biodiversity and climate change are analyzed. Finally, efforts and measures that are being taken at the state level and through public initiatives to mitigate this problem and preserve the environment in Russia are discussed.

**Keywords:** pollution, nature, ecology, water resources.

## 1. Введение

Загрязнение окружающей среды является одной из наиболее серьезных проблем, с которой сталкиваются не только Россия, но и весь мир. В последние годы эта проблема стала особенно острой для нашей страны, которая обладает огромными природными ресурсами. От отравленных рек и озер до загазованного воздуха – загрязнение окружающей среды вызывает серьезные проблемы у населения и угрожает экосистемам.

Одна из главных причин загрязнения окружающей среды в России – это активная индустриализация страны. Производственные предприятия выбрасывают токсичные отходы в реки и озера, что приводит к уничтожению флоры и фауны, а также к появлению опасных химических соединений в питьевой воде. Большое количество автомашин и отопительных систем способствуют загазованию атмосферного воздуха, что негативно сказывается на здоровье людей.

Рассмотреть все аспекты данной проблемы и предложить возможные решения – основная цель этой статьи. Мы проведем анализ состояния окружающей среды в России, обратимся к научным исследованиям и международным опыту в борьбе с загрязнением. Также мы рассмотрим действия государства, организаций и каждого отдельного человека, которые могут помочь минимизировать негативное воздействие нашей жизненно необходимой среды.

## 2. Загрязнение водных ресурсов в России

Водные ресурсы играют важную роль в жизни человека и природы. Они обеспечивают питьевую воду, используются в промышленности и сельском хозяйстве, являются местом обитания множества видов растений и животных. Однако, сегодня мы сталкиваемся с серьезной проблемой - загрязнением водных ресурсов.

Россия, будучи одной из крупнейших стран мира, богата природными водными ресурсами. Главными источниками пресной воды являются озера, реки и подземные aquifers. Но несмотря на это, происходит постоянное загрязнение этих водных объектов различными токсичными отходами от промышленности, сельского хозяйства и бытового использования. Это создает серьезные угрозы для экосистем и здоровья людей. В данной статье мы рассмотрим основные причины загрязнения водных ресурсов России и его последствия для окружающей среды.

### **3. Причины и последствия загрязнения водных ресурсов в России**

Загрязнение водных ресурсов в России является серьезной экологической проблемой, которая имеет свои причины и последствия. Одной из основных причин загрязнения воды является неправильное использование природных ресурсов. Недостаточный контроль за сбросом промышленных стоков и бытовых отходов, а также несанкционированная вырубка леса и неэффективное использование земель в районах бассейнов рек способствуют загрязнению поверхностных и подземных вод.

Второй причиной загрязнения воды является развитие промышленности и транспорта. В процессе производства многочисленные химические соединения попадают в окружающую среду, что негативно сказывается на качестве воды. Выбросы автотранспорта также являются значительным источником загрязнения атмосферы, которое затем осаждается на поверхности водоемов.

Последствия загрязнения водных ресурсов ощущаются как на экологическом уровне, так и на уровне здоровья человека. Загрязненная вода может привести к гибели многих видов рыбы и других водных организмов, нарушить экосистему водоема и снизить его биоразнообразие. Кроме того, загрязненная вода может содержать опасные химические вещества, которые могут накапливаться в организмах живых существ и вызывать различные заболевания.

Для борьбы с загрязнением водных ресурсов необходимо принять комплекс мер. Важными шагами являются строгое контролирование выбросов промышленных стоков и бытовых отходов, обучение населения правилам экологичного поведения и активное использование возобновляемых источников энергии.

### **4. Экологические последствия загрязнения водных ресурсов в России**

Загрязнение водных ресурсов в России имеет серьезные экологические последствия. Один из главных эффектов - снижение качества питьевой воды. Загрязненная вода содержит опасные химические соединения, такие как тяжелые металлы и пестициды, которые могут негативно повлиять на здоровье людей и животных.

Водные организмы также подвергаются негативному воздействию загрязнения. Выбросы промышленных отходов и необработанная сточная вода приводят к

ухудшению условий обитания для рыб и других видов. Это может вызвать сокращение популяции рыб и даже исчезновение некоторых видов.

Еще одним значительным последствием загрязнения является разрушение экосистем. Загрязненная вода может повредить или уничтожить природные места обитания, такие как болота, речные долины и морские берега. Это может привести к потере биоразнообразия и нарушению экологического равновесия.

Кроме того, загрязнение водных ресурсов влияет на сельское хозяйство. Загрязненная вода может негативно повлиять на качество почвы и уменьшить урожайность. Это может иметь серьезные экономические последствия для сельскохозяйственных предприятий и привести к продовольственным проблемам.

В целом, загрязнение водных ресурсов в России имеет широкий спектр экологических последствий, которые затрагивают не только природу, но и жизнь людей. Поэтому необходимо принимать меры для защиты и очистки водных ресурсов, чтобы обеспечить экологическую устойчивость и сохранить здоровье окружающей среды.

## **5. Влияние выбросов парниковых газов на климат и окружающую среду в России**

Выбросы парниковых газов являются серьезной проблемой для климата и окружающей среды в России. Парниковые газы, такие как углекислый газ (CO<sub>2</sub>), метан (CH<sub>4</sub>) и окись азота (N<sub>2</sub>O), способствуют увеличению температуры Земли и вызывают изменения в ее климате. В России выбросы парниковых газов происходят в основном из-за деятельности энергетического сектора, промышленных предприятий и сельского хозяйства.

По данным Межправительственной панели по изменению климата (МПИК), Россия является одним из крупнейших производителей выбросов парниковых газов в мире. Главными источниками этих выбросов являются электростанции, нефте- и газодобыча, а также использование полевого складирования отходов.

Влияние выбросов парниковых газов на климат России уже ощущается. В последние десятилетия наблюдается повышение среднегодовой температуры, увеличение количества аномальных погодных явлений, таких как засухи и наводнения, а также изменения в распределении осадков. Это приводит к серьезным последствиям для сельского хозяйства, экологической устойчивости и общего благополучия населения.

Однако, Россия также имеет большой потенциал для сокращения выбросов парниковых газов. Введение эффективных технологий и мер по энергосбережению может значительно снизить выбросы вредных веществ в атмосферу. Проведение инвестиций в возобновляемую энергетику и разработка более экологически чистых методов производства также будет способствовать решению этой проблемы.

## **6. Утилизация отходов в России**

Одной из наиболее существенных проблем, связанных с загрязнением окружающей среды в России, является недостаточная утилизация отходов. Каждый год в стране производится огромное количество мусора, и его обработка становится все более актуальной задачей.

Проблема утилизации отходов возникает из-за неэффективного функционирования системы сбора и обработки мусора. Неразвитая инфраструктура в данной области приводит к накоплению отходов на свалках и несанкционированных полигонах. Это вызывает серьезные экологические проблемы, такие как засорение почвы и рек, выброс токсичных веществ и запахи, а также создание условий для размножения пестицидоносных насекомых.

Важным аспектом развития утилизации отходов является также повышение осведомленности населения о необходимости правильной классификации и утилизации мусора. Проведение информационных кампаний и обучение граждан поможет снизить количество неправильно выброшенного мусора, а также способствует формированию экологической культуры.

Кроме того, необходимо создание специализированных предприятий по переработке отходов. Такие предприятия должны иметь достаточную мощность для обработки больших объемов мусора и использовать передовые технологии в этой области. Они также должны обладать соответствующими сертификатами качества, подтверждающими безопасность процесса переработки и получаемые продукты.

## **7. Заключение**

В заключение можно сказать, что проблема утилизации отходов является серьезной проблемой окружающей среды в России. Для ее решения необходимы комплексные меры, такие как модернизация системы управления отходами, создание

специализированных предприятий и привлечение инвестиций. Это поможет снизить загрязнение окружающей среды и сохранить природные ресурсы для будущих поколений.

### Список литературы

1. Гудова М.Г. Проблема законодательства конца XIX - начала XX вв. Об охране природы от промышленных загрязнений в России / М.Г. Гудова // Право и государство. Теория и практика. – 2020 – С.64-66.
2. Зеленова А.Д. проблема "Green Building" и пути её разрешения в России/ А.Д. Зеленова, О.Б. Дигилина // Владимирский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. Экология. – 2015. – С.116-124.
3. Базаров П.Р. Загрязнение морской среды: общественная опасность, уголовно-правовая характеристика / П.Р. Базаров // Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя. – 2018 – С.61-66.
4. Смирнова Н.Ю. Экологическое состояние России / Н.Ю. Смирнова, Э.А. Ярных // ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова». Экология. – 2020 – С.182-188.
5. Буйволов Ю.А. История и перспективы развития государственного экологического мониторинга на особо охраняемых природных территориях/ Ю.А. Буйволов, Д.М. Очагов// ФГБУ «ВНИИ Экология». Фенология. – 2021 – С.22-33.