

УДК 504

АЗОВЦЕВ Д. А., студент гр. МУб-231(КузГТУ)
Научный руководитель СИРЕНКО А. В., преподаватель (КузГТУ)
г. Кемерово

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КУЗБАССА

*Рыбе — вода, птице — воздух,
зверю — лес, степь, горы,
а человеку нужна Родина,
и охранять природу —
значит охранять Родину.*
Михаил Пришвин - писатель,
путешественник и краевед.

В современном мире охрана окружающей среды стала одной из наиболее актуальных глобальных задач. Одним из ключевых факторов экологических проблем является недостаток экологического сознания и культуры среди людей. Взаимоотношения человека и природы, а также влияние общества на окружающую среду приобрели острую значимость и широкие масштабы. Спасти планету возможно только через совместные усилия людей, основанные на глубоком понимании того, что человек является неотъемлемой частью природы. От разума и ответственности человечества зависит, сможет ли оно сохранить свое место на планете в будущем.

Экологическая обстановка в Кемеровской области — Кузбассе характеризуется рядом серьезных проблем, среди которых — недостаток питьевой воды, наличие множества мусорных полигонов (в том числе нелегальных) и значительная вероятность возникновения паводков. Данный регион, относящийся к числу наиболее промышленно развитых в Российской Федерации, характеризуется концентрацией крупных производственных мощностей, тепловых электростанций и разветвленной транспортной инфраструктуры. Эксплуатация данных объектов приводит к эмиссии существенных объемов загрязняющих веществ в атмосферу [11].

Сильные проблемы со здоровьем населения, особенно у самых беззащитных (детей и стариков), а также деградация природных экосистем — таковы последствия воздействия данных загрязнителей. Водные объекты Кемеровской области — Кузбасса находятся под угрозой загрязнения как от промышленных предприятий, так и от бытовых сточных вод. Сбросы шахтных и промышленных отходов насыщены тяжелыми металлами, нефтепродуктами и прочими вредными компонентами. Работа угольных карьеров приводит к нарушению естественного режима рек, их истощению и даже полному исчезновению [10].

Анализ состояния водных объектов Кемеровской области выявил в качестве основных загрязняющих компонентов соединения азота, железа, меди, цинка и марганца, а также органические вещества и нефтепродукты.

Промышленный сектор региона характеризуется образованием значительных объемов твердых отходов, в том числе угольной золы и шлаков, связанных с горнодобывающей отраслью. Дополнительным фактором деградации окружающей среды является поступление бытовых отходов, оказывающих негативное воздействие на почвенный покров и подземные воды [12].

Согласно «Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области до 2035 года», Кемеровская область — Кузбасс представляет собой мощный индустриальный центр с высокой концентрацией бизнеса. На территории региона, занимающего более 45 тысяч квадратных километров, действует свыше 45 тысяч предприятий и организаций. Это означает, что в среднем на каждые 17 квадратных километров приходится одно предприятие, что свидетельствует о значительной деловой активности [5].

Интенсивное развитие промышленного производства неизбежно оказывает разрушительное воздействие на окружающую среду, проявляющееся в загрязнении атмосферы, отравлении водных ресурсов и образовании огромных объемов промышленных отходов. В стратегии развития региона подчеркивается важная роль лесного хозяйства и в связи с этим обозначены ключевые задачи: повышение эффективности управления и продуктивности лесов, улучшение породного состава, сохранение рекреационного потенциала, защита лесов от пожаров, а также увеличение объемов и качества воспроизводства лесных ресурсов с оперативным проведением лесозащитных мероприятий [5].

В регионе реализуется масштабная государственная программа, призванная защитить природу и обеспечить устойчивое использование природных богатств. Программа охватывает различные направления, включая снижение загрязнения воздуха и воды, а также сохранение земель и лесов [1].

Внедрение экологических инициатив в Кемеровской области — Кузбассе привело к ряду положительных последствий. В частности, это выразилось в значительном улучшении качества атмосферного воздуха в городах, что подтверждается сокращением числа дней с превышением предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ. Параллельно наблюдается повышение качества водных объектов, обусловленное снижением загрязнения от промышленных и бытовых сточных вод. Кроме того, предпринятые природоохранные мероприятия способствовали сохранению уникальных природных комплексов и биоразнообразия региона.

Комплексный подход к улучшению экологической обстановки в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» (2025–2030 гг.) предполагает выделение почти 921 миллиона рублей федеральных средств. Эти средства будут направлены на многосторонние лесовосстановительные мероприятия, включая расширение площади хвойных лесов на 3 тысячи гектаров вблизи городов и промышленных центров, а также на совершенствование деятельности лесных питомников и модернизацию парка лесопожарной техники [7].

В Кемеровской области — Кузбассе осуществляется комплекс мер, направленных на обеспечение устойчивого водопользования и защиту населения от вредного воздействия загрязненных вод. Проводится систематический

мониторинг качества окружающей среды в целях формирования государственной политики и информирования населения [4].

На фоне глубокого экономического кризиса, замедления производственных процессов, нарушения кооперационных связей между предприятиями и обострения социальных противоречий, осуществление экологических проектов становится крайне затруднительным как с точки зрения финансирования, так и из-за проблем психологического характера.

В сложившейся обстановке критически важно определить наиболее целесообразное направление экологической политики на региональном уровне, тщательно оценив реальные возможности для воплощения намеченных мероприятий и сосредоточившись на самых действенных из них.

В Кемеровской области — Кузбассе накопился целый ряд острых экологических вызовов, для преодоления которых необходим широкий спектр действий. Эти действия, в свою очередь, потребуют значительных финансовых вложений и продолжительного периода времени для их успешного завершения [6].

Как следствие, бережное отношение к природе, рациональное использование ее природных богатств и ресурсов — задача номер один каждого жителя региона.

Таким образом, комплекс мер включает финансирование природоохранных проектов, реализацию федеральных и региональных программ, развитие лесного хозяйства и повышение экологической информированности жителей Кемеровской области — Кузбасса, что направлено на долгосрочное улучшение экологической обстановки в регионе.

В 2025 году экологическая ситуация в регионе остается предметом активного внимания; предпринимаются меры для её улучшения. Регион продолжает реализовывать комплексные экологические программы, предусматривающие модернизацию промышленного оборудования, реконструкцию и строительство очистных сооружений, а также мероприятия по охране водных ресурсов и восстановлению лесных массивов.

Правительство региона выделяет значительные финансовые средства на природоохранные мероприятия, а также участвует в федеральных проектах, таких как «Чистый воздух», достигая значительных снижения выбросов вредных веществ. В частности, в 2024 году было достигнуто сокращение выбросов на 12,4%; планируется их дальнейшее снижение. Особое внимание уделяется контролю за качеством атмосферного воздуха; с помощью передвижных лабораторий ведется мониторинг загрязнений в городах региона [9].

Также проходят различные экологические форумы и конференции, на которых обсуждаются текущие проблемы и возможные пути их решения. В рамках мероприятий поддерживаются инициативы по ликвидации стихийных свалок и участию в федеральных экологических акциях, что становится важной частью комплексных усилий по улучшению экологической ситуации в регионе [10].

«Защитник природы — защитник Отечества! Береги природу, как Родину!» — этот девиз Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, которые ежегодно проходят в Кемеровской области — Кузбассе,

отражает необходимость объединения усилий органов власти, бизнеса и общественности для сохранения экологического благополучия региона. Только совместная ответственность и активные действия позволят обеспечить устойчивое развитие и сохранить уникальную природу Кемеровской области — Кузбасса для будущих поколений.

Список литературы:

1. Аникин, А. В. Экология промышленного региона: ситуация в Кузбассе / А. В. Аникин // Вестник Кемеровского государственного университета. – 2015. – № 4. – С. 45–52.
2. Балашова, Т. А. Экологические проблемы Кузбасса / Т. А. Балашова. – Кемерово, 2004. – 32 с.
3. Бердникова, А. Каждый год в Кузбассе образуется 885 тысяч тонн твердых отходов [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.kem.lap.ru/daily/26395.778610134/> (дата обращения: 07.10.2025).
4. Доклад о состоянии и охране окружающей среды в Кемеровской области / Кемеровский областной комитет по охране природы. – Кемерово, 2024. – 98 с.
5. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области — Кузбасса в 2024 году [Электронный ресурс]. – Кемерово, 2025. – URL: https://kuzbassco.ru/wp-content/uploads/2025/04/doklad_v1.pdf (дата обращения: 07.10.2025).
6. Материалы к Государственному докладу «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2017 году» / Администрация Кемеровской области. – Кемерово, 2018. – 483 с.
7. Невзоров, Б. П. Проблемы охраны окружающей среды Кемеровской области / Б. П. Невзоров, Л. М. Иванова // Экология и промышленность России. – 2008. – № 6. – С. 30–38.
8. Панов, А. А. Стратегия развития угольного региона в контексте стратегической экологической оценки // Научный журнал. – 2020.
9. Трофимов, С. С. Экология почв и почвенные ресурсы Кемеровской области / С. С. Трофимов. – Новосибирск : Наука, 1975. – 156 с.
10. Шмышева, А. В. Экологические проблемы индустриального Кузбасса: исторический аспект / А. В. Шмышева // Научный вестник Кузбасса. – 2015. – Т. 3, № 2. – С. 77–84.
11. Экология водных объектов Кузбасса [Электронный ресурс]. – URL: <https://news.myseldon.com/en/news/index/224294681> (дата обращения: 07.10.2025).
12. Экология Кемеровской области [Электронный ресурс]. – URL: <http://geofondkem.ru/ekology3.htm?yscid=1281d4814963932461> (дата обращения: 07.10.2025).
13. Экология Кузбасса: проблемы и решения. – Кемерово: Изд-во КемГУ, 2015. – 120 с.