

УДК 504.05

## ОБЗОР МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В КУЗБАССЕ

Светлакова Н.А., студент гр. ПБ-211, III курс

Научный руководитель: Милентьева И.С., д.т.н., доцент

Кемеровский государственный университет

г. Кемерово

В настоящее время наблюдается высокая нагрузка и негативное влияние на экологическую ситуацию в Кузбассе. Главную роль в этой проблеме играет угольная промышленность. В ходе активного использования метода открытой добычи угля происходит загрязнение сразу нескольких оболочек Земли (водной, воздушной и твердой). Кроме того, основными источниками загрязнения считаются промышленные предприятия, а также транспорт.

В Кузбассе выделяют 3 главные экологические проблемы:

1. Загрязнение атмосферы.
2. Нарушение почв.
3. Загрязнение вод.

Для решения данных проблем была разработана стратегия социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2035 года, в которой выделен приоритет экологической безопасности региона. Среди его основных целей выделяют следующие:

- Охрана атмосферного воздуха и повышение его качества;
- Реабилитация водных объектов;
- Повышение эффективности обращения с отходами, образующимися на территории региона;
- Повышение роли особо охраняемых природных территорий;
- Внедрение системы экологического регулирования;
- Ликвидация объектов экологического ущерба;
- Переход региона на принципы «зеленой» экономики;
- Рациональное использование лесов и отход от экстенсивной модели лесопользования;
- Создание Фонда рекультивации земель Кузбасса;
- Создание отрасли экологического машиностроения «ЭкоМашКузбасс» [1].

Так, в Федеральном законе «Об охране окружающей среды» (статьи 16.6, 75.1, 78.2) указан план мероприятий на территории Кемеровской области – Кузбасса на 2023 – 2025 годы. В таблице 1 представлена часть мероприятий.

Таблица 1 – План природоохранных мероприятий на территории Кузбасса

Мероприятие	Дата	Территория
Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов	01.01.2023-31.12.2025	Анжеро-Судженский городской округ
Расчистка участка реки Томь и реки Уса от поросли	01.01.2023-31.12.2025	Междуреченский городской округ
Высадка древесной растительности, оформление цветников	01.04.2023-31.12.2025	Междуреченский городской округ
Установка информационных щитов на границах особо охраняемых природных территорий, информирующих о видах деятельности, запрещенных на таких территориях	01.01.2023-30.12.2025	Яшкинский муниципальный округ
Очистка от нефтепродуктов земельных участков, расположенных на территории пгт Яшкино	01.03.2023-31.08.2023	Яшкинский муниципальный округ
Приобретение двух передвижных лабораторий для наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и поверхностных водных объектов	2023-2023	Муниципальные образования Кемеровской области - Кузбасса
Санитарные рубки, уборка неликвидной древесины	2023-2025	Муниципальные образования Кемеровской области - Кузбасса
Агротехнический уход за лесными культурами	2023-2025	Муниципальные образования Кемеровской области - Кузбасса
Посадка деревьев (1000 шт.)	2023-2023	Киселевский городской округ
Закупка лесопожарной техники	2023-2035	Муниципальные образования Кемеровской области - Кузбасса
Покупка специализированной техники по воспроизведству лесов	2023-2023	Таштагольский муниципальный район

Так, вследствие открытой добычи угля появляется необходимость восстановления нарушенных покровов земли. Однако здесь возникают следующие проблемы:

1. Восстановление экосистем, которые практически не способны реабилитироваться при естественном застарении.
2. Рациональное применение плодородного слоя почвы, который снимается для подготовки территории к добыче угля.

Обычно слой почвы подлежит складированию в буртах для дальнейшего использования при восстановлении территории добычи. Но поскольку рекультивация осуществляется спустя несколько лет, почва теряет свои свойства, подвергается заражению сорными растениями, тем самым лишаясь плодородия. Таким образом, складирование в буртах является нерациональным решением. Так, исследователями было предложено решение в виде нанесения плодородного слоя почвы на отвалы. Это действие способствовало образованию устойчивого природного сообщества на основе исходных сообществ рекультивируемой территории [2].

С 2019 года в рамках национального проекта «Экология» реализует федеральный проект «Чистый воздух». В него входит 12 городов, среди которых Новокузнецк – один из крупных индустриальных городов Кузбасса. По данным 2018 года уровень атмосферного загрязнения в данном городе оценивался как «очень высокий». За все время реализации проекта осуществлено множество изменений. По итогам 2023 года среди улучшений выделяют:

1. Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ в среднем на 12%.
2. Замена бензинового и дизельного транспорта на более экологичный, предусматривающий использование газового топлива.
3. Введение газового и централизованного отопления.
4. Внедрение инновационных, улучшенных систем очистки и технологий на производстве такими компаниями, как «Русал» и «ЕВРАЗ ЗСМК».

Также с 1 сентября 2023 года в данный федеральный проект включен город Кемерово [3].

#### **Список литературы:**

1. Стратегические приоритеты экологического развития Кузбасса на период до 2035 года / А.В. Шевчук, А.А. Панов, В.И. Ефимов, Г.Е. Мекуш // Экономика промышленности. – 2020. – Т. 13. – №3. – С. 348–356.
2. Добыча угля в Кузбассе и новые экотехнологии / А.И. Копытов, О.А. Куприянов, Ю.А. Манаков, А.Н. Куприянов // Всероссийский экономический журнал ЭКО. – 2021. – №6. – С. 67–76.
3. Федеральный проект «Чистый воздух» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.mnr.gov.ru/activity/np\\_ecology/federalnyy-proekt-chistyy-vozdukh/](https://www.mnr.gov.ru/activity/np_ecology/federalnyy-proekt-chistyy-vozdukh/)