

# РАЗДЕЛ I

## СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ

УДК 349.6

*Я. В. Андраханова, К. Д. Исакова, Н. В. Съедина*  
*Кузбасский государственный технический университет*  
*им. Т.Ф. Горбачева, Кемерово, Россия*

### К ВОПРОСУ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА)

В статье рассматриваются некоторые актуальные вопросы обеспечения экологической безопасности на федеральном и региональном уровнях и повышения экологической направленности деятельности общества и государства. Приведены статистические данные относительно экологической ситуации в мире, Российской Федерации и Кемеровской области – Кузбасса и выявлены пути решения проблемных аспектов.

**Ключевые слова:** экологическая безопасность, экология, окружающая среда, правовое обеспечение.

Развитие современного мира неразрывно связано с ростом промышленности, техники и научноемких технологий, что актуализирует проблему обеспечения экологической безопасности.

Во всем мире расширяются зоны хозяйственно-экономической деятельности, выпадающие из сферы, регулируемой правовыми нормами и законами. Это означает повышение уровня опасности, экологических угроз в региональном, а затем и в глобальном масштабах, как для государства, так и для отдельных граждан [Бельков, Съедина, 2013; Золотухин, 2013; Gafarov, Gafarova, Belkov, Bikmetov, Zolotukhin, 2021]. Диапазон экологических опасностей возрастает не только за счет техногенных, но и за счет происходящих социальных или же политических изменений [Митченков, Баумгартэн, Михайлов, Тайлакова, Сарапулова, 2013].

Отметим, что даже сейчас, в условиях новой геополитической реальности, Российская Федерация, осуществляет международное сотрудничество в области охраны окружающей среды в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права, и международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) специально для Экологического Форума РСПП вывел результаты мониторингового опроса, посвященного общественному восприятию экологической ситуации в России (таблицы 1, 2).

**Таблица 1.**  
**Данные опроса по экологической ситуации (ВЦИОМ) (в %)**

	<b>В мире</b>			<b>В России</b>		
	2020	2021	2023	2020	2021	2023
1,2 – плохая	24	29	22	30	26	17
3	47	46	44	44	44	40
4,5 – хорошая	16	18	22	21	22	34
Затрудняюсь ответить	13	7	12	5	8	9

По данным опроса мы можем наблюдать улучшение восприятия населением экологической ситуации, об этом свидетельствует показатели оценки «плохо», которые наметили мировую тенденцию к снижению – в России проявляется снижение на 13 %. Также наблюдается улучшение по показателю «хорошо», в мире на 6 % за два года, в России на 13%. Данный факт мы объясняем следующим – это разработка законов и заключение международных соглашений и, как следствие, выделение средств на восстановление экологии, а также применение новых технологий, позволивших свести к минимуму загрязнение окружающей среды [ВЦИОМ, 2023].

**Таблица 2**  
**Негативные показатели, оказавшие сильное влияние на экологию в России (ВЦИОМ) (в баллах)**

	2021	2023
Мусорные свалки, мусоросжигательные заводы	42	41
Деятельность промышленных компаний, выбросы, аварии	31	34
Транспортные выхлопы	33	31
Вырубка лесов, парков, нехватка зеленых территорий	31	27
Загрязненность лесов, водоемов, прибрежных территорий	28	25
Плохая отчистка водопроводной воды	16	19
Плотная застройка, нарушение норм жилого строительства	16	13
Деятельность сельскохозяйственных предприятий	6	7

По данным опроса мы можем выделить показатели, которые, по мнению респондентов оказали наибольшее влияние на загрязнение окружающей среды. Первое место занимает показатель – «Мусорные свалки, мусоросжигательные заводы» – это 42-41 балла, второе место занимает «Деятельность промышленных компаний, выбросы, аварии» – 31-34 балла, третье место занимает показатель «Транспортные выхлопы» – 33-31 балла. Самым незначительным стал показатель «Деятельность сельскохозяйственных предприятий» – 6-7 балла [ВЦИОМ, 2023].

Обратимся к вопросу экологической безопасности одного из регионов Российской Федерации – Кемеровской области – Кузбасса.

Общественная организация «Зеленый патруль» составила рейтинг регионов по экологический обстановке. Как оказалось, за несколько месяцев Кузбасс опустился вниз на четыре позиции. Еще в конце 2022 года Кузбасс находился на 58 строке рейтинга, а по итогам весны 2023 года стал занимать 62 место. Это обусловлено тем, что произошло наведение порядка с отчетностью. Стали учитывать большее количество источников выброса вредных веществ [Волкова, Золотухина, Черкасова, 2018; Михайлов, Малюгин, Михайлов, Вильгельм, 2020; Волкова, Винидиктова, Золотухина, Золотухин, 2023]. Выросла как численность включенных в государственных реестр объектов, так и число юридических лиц, предоставляющих отчеты об охране атмосферного воздуха. Также причиной является увеличение объемов выбросов метана, выделяющегося при добыче угля, была начата отработка угольных горизонтов с повышенным содержанием метана некоторыми предприятиями [РИА, 2023].

В атмосферу Кузбасса ежегодно выбрасывается (по неполным данным) более 1,5 млн. т. вредных промышленных веществ, из них: окись углерода – 51,6%, серный ангидрид – 5%, окис азота – 8 %, углеводороды – 3,5 %. Наибольшая величина выбросов в атмосферу отмечается в городах: Новокузнецке – 572,69 тыс. т., Белово – 113тыс. т., Мысках – 101,77 тыс. т., Кемерово – 95,26 тыс. т. [Экологические, 2024]. Кроме того, в крупных промышленных центрах долевой вклад автотранспорта в загрязнении атмосферы достигает 35-40%. Го-

рода региона традиционно лидируют в рейтинге самых экологически неблагоприятных населенных пунктов Кузбасса.

Также отметим, что экологически опасное следствие вмешательства человека в развитие природы – это водный кризис, который угрожает и Кемеровской области. Проблема водопользования, обеспечения водой народного хозяйства и питьевой водой населения в Кузбассе за последние 10 лет беспрецедентно обострилась, так как идет устойчивое загрязнение вод реки Томь, главного источника питьевой воды. За последние 30 лет из 905 рек в Кузбассе уничтожено хозяйственной деятельностью около 200, которые ранее питали чистой водой главную водную артерию региона – Томь. Закрывающиеся шахты и разрезы нарушают естественные водопротоки, так как нередко угольные разрезы уходят на глубину [Литвин, Хорешок., Дубинкин, Марков, Стенин, Тюленев, 2022; Михайлов, Хорешок, Тюленев, Марков, Кошелев, Михайлов, Моисеева, 2022; Volkova, Zolotukhina, Zolotukhin, Yazevich, 2020].

Экологической проблемой Кузбасса является утилизация и обезвреживание твердых бытовых отходов, количество которых увеличивается год от года. Кузбасс занимает первое место в Сибирском федеральном округе по образованию мусора. Темпы роста свалок превышают темпы прироста населения в 3-4 раза [Экологические, 2024].

Меры для кардинального улучшения экологической обстановки, в мире, так и в отдельно взятой стране распределены следующим образом:

- 1.** Правовой аспект – создание цельного законодательства об охране окружающей среды, где немаловажное значение имеют и международные соглашения.
- 2.** Экономический аспект – ликвидация последствий техногенного воздействия на природу за счет серьезных финансовых вливаний.
- 3.** Технологический аспект – применение новых технологий в добывающей, металлургической и транспортной отрасли промышленности, что позволит свести до минимума загрязнение окружающей среды. Основной задачей является создание экологически чистых источников энергии.

**4.** Организационный аспект – равномерное распределение транспорта по потокам для недопущения его длительного скопления в одном месте.

**5.** Архитектурный аспект – озеленение больших и малых населенных пунктов, деление территорий на зоны с помощью насаждений. Немаловажное значение имеет высадка насаждений вокруг промышленных предприятий и вдоль автомобильных дорог.

Меры для кардинального улучшения экологической обстановки в Кемеровской области – Кузбассе:

**1.** Организационный аспект – уменьшение бытовых и производственных отходов, в том числе и пластиковой посуды; очистка сточных вод до природного состояния.

**2.** Технологический аспект – постепенный отказ от двигателей и печей, работающих на угле и нефтепродуктах, переход на использование природного газа, ветровой, солнечной энергии и гидроэлектростанций, что обеспечит чистоту атмосферы.

**3.** Деятельностный аспект – восстановление земель и лесов, высаживание новых лесов в местах вырубок, проведение мероприятий по осушению земель, защите их от эрозии.

Таким образом, постепенно приходит осознание и понимание [Золотухина, Филь, 2023; Zolotukhin, Zhukova, 2019] того, что без бережения природных богатств, контроля в экологической сфере невозможно формирование здоровой нации. Постоянная агитация, направленная на защиту экологической ситуации и формирование у граждан ответственности, меняет мировоззренческие стереотипы [Кровяков, Яцевич, 2013; Яцевич, 2020] людей на эту проблему, склоняя их к бережному отношению к окружающей среде. Несмотря на серьезный ущерб, нанесенный природе, человечество имеет все шансы вернуть ей первозданный вид.

#### Библиографический список

1. Бельков А. В., Съедина Н. В. Правовые аспекты охраны окружающей среды: анализ федерального и регионального законодательства. / В сборнике: Материалы Международного

экологического форума "Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока - взгляд в будущее". В 2-х томах. Под редакцией Т. В. Галаниной, М. И. Баумгартэна. – Кемерово, 2013. – С. 79–88.

2. Волкова О. И., Золотухина Н. А., Черкасова Т. Г. Обессоливание технической воды Кемеровской ГРЭС ионообменным методом. // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2018. – № 2 (126). – С. 140–145.

3. Волкова О. И., Винидиктова Ю. А., Золотухина Н. А., Золотухин В. М. Исследование регенерации катионита КУ-2-8 в натриевой форме различными концентрациями хлорида натрия // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2023. – № 6 (160). – С. 31–38. DOI: 10.26730/1999-4125-2023-6-31-38.

4. ВЦИОМ. Новости. Экологическая ситуация в России. Мониторинг // [Электронный ресурс]. Режим доступа : URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/ehkologicheskaja-situacij-a-v-rossii-monitoring-20230309> (дата обращения 25.04.2024).

5. Золотухина Н. А., Филь Е. С. Взаимосвязь развития химических технологий с возрастанием экологических рисков. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты. Сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. – Кемерово, 2023. – С. 426–434.

6. Золотухин В.М. Социально-философские и социокультурные аспекты экологической безопасности. // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Гуманитарные и общественные науки. 2018. – № 1. – С. 38–43.

7. Золотухин В. М. Социокультурные и правовые аспекты экологической безопасности. / В сборнике: Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах. Материалы X Международная научно-практическая конференция. – Кемерово, 2013. – С. 187-190.

8. Литвин О. И., Хорешок А. А., Дубинкин Д. М., Марков С. О., Стенин Д. В., Тюленев М. А. Анализ методик расчета производительности карьерных гидравлических экскаваторов. // Горная промышленность. 2022. – № 5. – С. 112–120.

9. Кровяков А. В., Яцевич М. Ю. К вопросу о регулировании экосоциальных противоречий (аксиологический аспект). / В сборнике: Материалы Молодежного Экологического Форума. Под редакцией Т. В. Галаниной, М. И. Баумгартэна. – Кемерово, 2013. – С. 34–38.

10. Митченков И. Г., Баумгартэн М. И., Михайлов В. Г., Тайлакова А. А., Сарапулова Т. В. Использование ВЕБ-технологий для реализации методики оценивания экологических проблем. // Вестник Кузбасского государственного технического университета. 2013. – № 4 (98). – С. 136–139.

11. Михайлов В. Г., Хорешок А. А., Тюленев М. А., Марков С. О., Кошелев А. В., Михайлов Г. С., Моисеева Е. И. Особенности негативного воздействия угледобывающих предприятий на окружающую среду. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты. Сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. – Кемерово, 2022. – С. 408–415.

12. Михайлов В. Г., Малюгин А. Н., Михайлов Г. С., Вильгельм К. Ю. Усовершенствование процесса химводоочистки на натрий-катионных фильтрах. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты. Сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. Посвящается 300-летию Кузбасса и 70-летию КузГТУ. Под редакцией В.М. Золотухина, В.Г. Михайлова. – Кемерово, 2020. – С. 280–285.

13. Киселева Т. В., Михайлов В. Г. Оценка основных подходов к определению состояния эколого-экономических систем. // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2007. – № 9 (72). – С. 31–32.

14. РИА – Кузбасс // [Электронный ресурс]. Режим доступа : URL: <https://kuzbass.media/2023/06/13/11677.html> (дата обращения 25.04.2024).

15. Хорешок А. А., Литвин О. И., Дубинкин Д. М., Марков С. О., Тюленев М. А. Синергетический подход к решению геоэкологических проблем угледобывающих и углеперерабатывающих субклластеров. // Уголь. 2022. – № 12 (1161). – С. 82–87.
16. Экологические проблемы Кузбасса. 2024. Контент – платформа Pandia.ru // Экологические проблемы Кузбасса // [Электронный ресурс]. – Режим доступа : URL: <https://pandia.ru/text/77/355/4986.php>. (дата обращения 25.04.2024).
17. Яцевич М. Ю. Экологическое мировоззрение в условиях становления научных парадигм. // Вестник Томского государственного университета. Философия. Социология. Политология. 2020. – № 56. – С. 53–62.
18. Volkova, O.I., Zolotukhina, N.A., Zolotukhin, V.M., Yazevich, M.Y. Influence of Water Treatment Plants on the Ecological Situation in Industrialized Regions. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Том 543, Выпуск 15. Номер статьи 0120122020 All-Russian Research-to-Practice Conference on Ecology and Safety in the Technosphere: Current Problems and Solutions, EST 2020. DOI 10.1088/1755-1315/543/1/012012
19. Gafarov H., Gafarova Iu., Belkov A., Bikmetov R.S., Zolotukhin V.M. Socio-ecological aspects of the realization of the human potential of workers in resource-producing regions. В сборнике: E3S Web of Conferences. VIth International Innovative Mining Symposium. 2021. C. 03003.
20. Zolotukhin, V.M., Zhukova, O.I. Man and Transformation of His Socio-Cultural Values in the Ethnic-National Aspect Smart Innovation, Systems and Technologies. 2019, Т. 139, с. 772-777.

**Ya. V. Andrakhanova, K. D Isakova, N. V. Sedina**  
*T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia*

## **ON THE ISSUE OF ENVIRONMENTAL SAFETY IN AT THE FEDERAL AND REGIONAL LEVELS (BASED ON THE EXAMPLE OF KEMEROVSK REGION - KUZBASS)**

The article discusses some topical issues of ensuring environmental safety at the federal and regional levels and increasing the environmental orientation of the activities of society and the state. Statistical data on the environmental situation in the world, the Russian Federation and the Kemerovo region - Kuzbass are presented and ways to solve problematic aspects are identified.

**Key words:** environmental safety, ecology, environment, legal support.