

**УДК 331.45**

МИХАЙЛОВ В. В., студент гр. ЭОБ-201 (КузГТУ)  
Научный руководитель ШУТЬКО Л. Г., к.э.н., доцент (КузГТУ)  
г. Кемерово

**ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА  
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Экология и жизнедеятельность человека в современном мире неразрывно взаимосвязаны. Пожалуй, на сегодняшний день природа нуждается в защите как никогда. Ещё во второй половине двадцатого века взаимоотношения между человеком и окружающей средой были омрачены пагубным влиянием на природу, вызванным промышленной деятельностью людей. Именно в тот период учёные всего мира начали активно интересоваться экологией [4], а сам этот термин получил широкое распространение в общественных и научных кругах.

Научно-технический прогресс на сегодняшний день движется семимильными шагами. Можно много говорить о том, что современный человек постоянно превосходит сам себя в научных открытиях и создании новых технологий. Однако у всего есть обратная сторона: изобретения и иные новшества не всегда являются безопасными для окружающей среды. Некоторые из них наносят природе невосполнимый урон, примером чему является проведение испытаний ядерного оружия в разных точках планеты.

К большому сожалению, нашу страну смело можно причислить к государствам с плохой экологической обстановкой. Часто отмечается, что природные экосистемы России пришли в упадок. Спасает в этой ситуации только большая территория, которой ещё не успела сполна навредить промышленная активность человека. Экологические проблемы оказывают прямое влияние на жизнь и здоровье россиян; особенно это касается тех, кто проживает в ресурсодобывающих регионах нашей страны. Для анализа этой проблемы существует специальный термин — «экологическая безопасность». Он обозначает сумму условий, при которых достигается научно обоснованное ограничение или исключение вредного воздействия хозяйственной деятельности на жизнедеятельность населения и качество окружающей среды. [4]

Рассмотрим экологические аспекты безопасности жизнедеятельности и то, как они влияют на человека. Следует, однако, отметить, что экологическая безопасность в привычном понимании этого термина означает состояние, когда человек защищен от воздействия негативных факторов природной среды. [4] Нельзя забывать о том, человек — это часть природы. Во многом именно поэтому мы можем говорить о том, что полное или

частичное истощение природных ресурсов – это один из главных очагов экологической опасности. Источники экологической опасности можно разделить на три группы:

- 1) природные явления: извержения вулканов, ураганы, смерчи, оползни, землетрясения;
- 2) результаты воздействия человека: радиация, заражение природной среды различными опасными для человека веществами (гербицидами, пестицидами) и т.д.;
- 3) истощение природных ресурсов (недостаток плодородных почв и, как следствие, ухудшение качества продуктов, потребляемых людьми).

Вред, наносимый человеком природе Земли, поистине огромен. К примеру, большой урон экологической обстановке в России наносит сфера промышленного производства. Для предприятий нередки, в частности, аварийные ситуации, в ходе которых происходит залповый выброс вредных веществ в атмосферу. Подобные выбросы подчас опасны для жизни не только близлежащего к предприятию населения, но и для людей, находящихся на значительном расстоянии от него. Хотя на производствах и присутствуют системы очистных сооружений, многие из них давно устарели и нуждаются в замене.

Если измерять экологический ущерб в цифрах, то можно сказать, что 75 % поверхностных вод в нашей стране непригодны для питья, приблизительно 30 % подземных вод опасно загрязнены, а 250 тыс. га земли на разных участках России захламливаются тоннами производственных отходов. Кроме этого, огромные участки непригодны для ведения хозяйства вследствие радиоактивных загрязнений. В настоящее время экологи России рассматривают нашу территорию как неблагоприятную для проживания.

Бурное развитие промышленности наносит негативный отпечаток на жизнь в регионах. Примером тому является Сибирь, являющаяся лидером по добыче и переработке полезных ископаемых в России. К примеру, в Кузбассе, как отмечают исследователи, экологическая обстановка с каждым годом ухудшается — как в местах добычи, так и в местах переработки угольных продуктов. [3] Помимо Кемеровской области в качестве негативного примера можно привести и объекты в Красноярском крае: стоит только вспомнить про значительный ущерб, нанесенный экологической обстановке ПАО «Норильский никель» в 2020 г. [1]

Важно понимать, что неблагоприятная экологическая обстановка в регионе негативно отражается не только на качестве жизни людей, но и на их здоровье. [5] Так, Новокузнецк — первый город в Кузбассе по количеству заводов. Экологи особенно отмечают предельное загрязнение воздуха, которым дышат его жители. Предельно допустимые концентрации бенз(а)пирена в Новокузнецке превышены практически в 5 раз. Сейчас город возглавляет рейтинги самых загрязненных населённых пунктов России [2]. Так даёт о себе знать индустриализация города. Большая концентрация

автомобилей, предприятия, специализирующиеся на добыче угля, возрастающее количество шахт — всё это приводит к загазованности воздуха, огромным выбросам угольной пыли, появлению смога, загрязнению водных ресурсов города. Вода в местных реках полна частиц меди, магния и нефтепродуктов. Отметим, что в Новокузнецке присутствуют и зеленые зоны, а вокруг города формируется «зеленый пояс». Но, к большому сожалению, количество таких локаций не позволяет поддерживать экологическую безопасность в полной мере.

Итак, на протяжении долгого времени человечество бездумно расходовало природные ресурсы, что привело к возникновению экологической опасности. Именно поэтому на сегодняшний день необходимо осуществлять осознанное природопользование, принимая во внимание факторы влияния и то, как любое воздействие скажется на окружающей среде. Экологическая безопасность должна обеспечиваться в пределах всех форм отраслевого природопользования на каждом из уровней — локальном, региональном и глобальном. С целью повышения экологической безопасности требуется принять ряд важных мер — как в регионе, так и в целом по стране. В частности, мы можем отнести к подобным мерам прогнозирование, планирование, подготовку и осуществление комплекса профилактических мероприятий. Профилактика в силах смягчить последствия технологических процессов человека, тем самым обезопасив жизнь и здоровье населения, а также сохранив при этом показатели развития экономики.

#### Список литературы:

1. Борсук, О. И. Экологическая катастрофа в Норильске / О. И. Борсук // Среда, окружающая человека: природная, техногенная, социальная. – 2021. – С. 142-146.
2. Доклад о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2021 году.  
[https://ako.ru/upload/medialibrary/a7b/doklad\\_2020.pdf](https://ako.ru/upload/medialibrary/a7b/doklad_2020.pdf)
3. Проскокова, П. А. Экологические факторы развития угольной промышленности в Кузбассе / П. А. Проскокова, С. М. Бугрова // Россия молодая. – 2021. – С. 84129.1-84129.3.
4. Шутько, Л. Г. Влияние угледобывающей промышленности Кузбасса на здоровье населения региона / Л. Г. Шутько, Л. Л. Самородова // Уголь. – 2021. – № 9(1146). – С. 46-50. – DOI 10.18796/0041-5790-2021-9-46-50.
5. Шутько, Л. Г. Углеродный след и эффект декаплинга в угледобыче Кузбасса / Л. Г. Шутько, Л. Л. Самородова // Уголь. – 2022. – № 2(1151). – С. 61-66. – DOI 10.18796/0041-5790-2022-2-61-66.