

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – ОСНОВА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА ENVIRONMENTAL SAFETY IS THE BASIS OF HUMAN QUALITY OF LIFE

**Аннотация.** Экологическая безопасность – обеспечение качества жизни, деятельности и защищенности человека. В статье рассмотрены экологическая безопасность через взаимосвязь чрезвычайных ситуаций природной среды и жизнедеятельность человека, рациональное природопользование и основные экологические показатели Свердловской области.

**Abstract.** Environmental safety - ensuring the quality of life, activity and human security. The article considers environmental safety through the relationship of emergency situations of the natural environment and human life, rational nature management and the main environmental indicators of the Sverdlovsk region.

**Ключевые слова:** экологическая безопасность, окружающая среда, здоровье человека, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

**Keywords:** environmental security, environment, human health, natural and man-made emergencies

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» под экологической безопасностью понимается состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий [1]. Еще одним аспектом экологической безопасности является процесс обеспечения качества жизни человека на определенной территории [2]. Улучшение качества жизни и укрепления здоровья человека – одна из задач государства. Главным показателем качества жизни является здоровье, зависящее от образа жизни человека, вредных привычек, составляющий почти 50% среди других факторов. К вредным привычкам относят курение, алкоголь, наркотики, неправильное питание, стресс, вредные условия труда и др. На наследственность приходится около 20% болезней.

Неблагоприятные воздействия окружающей среды занимают второе место по влиянию на здоровье. Загрязнение окружающей среды способно вызвать ряд экологически

обусловленных заболеваний, что приводит к сокращению средней продолжительности жизни людей, подверженных влиянию экологически неблагоприятных факторов. К ним относятся канцерогенные и другие вредные вещества, содержащиеся в воде, воздухе, почве, неустойчивость атмосферных явлений, повышенные радиационные, магнитные и другие излучения. В оценке здоровья населения учитывают особенности региона: климат, степень антропогенных нагрузок, плотность населения, наличие промышленных объектов, стихийных бедствий. Обеспечение качества жизни человека возможно только на основе формирования нового типа взаимоотношений человека и природы, исключающих возможность разрушения и деградации природной среды, отказ от существующего мышления, выражающегося в безответственном отношении к окружающей среде и экологической безопасности. Это также процесс обеспечения защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы, государства и всего человечества от реальных или потенциальных угроз, связанных с взаимодействием человека и природы или воздействием человека на окружающую среду.

В ст.58 закона РФ «Об охране окружающей среды» выделяют территории, где происходят устойчивые отрицательные изменения природной среды и зоны экологического бедствия, в которых эти изменения приводят к необратимым последствиям [1]. Техногенные катастрофы -самые опасные. Они приводят к гибели большого количества людей, значительным экономическим потерям, сильным загрязнениям природной среды, накоплениям вреда в окружающей среде. Ядерное, химическое и бактериологическое загрязнение сопровождается еще более серьезными экологическими последствиями. Экономическая и иная деятельность людей в прошлые века сказалась на сегодняшнем состоянии экологии. Мероприятия, проводимые последние 20 лет, направлены на повышение качества окружающей среды, восстановление природного мира.

Свердловская область относится к промышленным регионам, где промышленное производство определяет состояние окружающей среды. Поэтому в целях повышения качества жизни ведется мониторинг и работа по улучшению экологической безопасности окружающей среды. В таблице 1 приведены данные по удельным выбросам вредных веществ в атмосферу, отходящих от стационарных источников загрязнения, удельные сбросы загрязненных сточных вод к площади территории Свердловской области и затраты на охрану окружающей среды. По данным таблицы 1 видно, что благодаря проводимым мероприятиям по обеспечению экологической безопасности снижаются выбросы вредных веществ и загрязненных сточных вод. Так, в 2021 году по сравнению с 2000 годом выбросы вредных веществ с 7,5 сократились до 4. Сбросы также сократились в 1,5 раза.

Таблица 1. Экологические показатели Свердловской области

	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Удельные выбросы вредных веществ в атмосферу, отходящих от стационарных источников загрязнения на территории	7,57	6,06	6,02	5,06	4,66	4,78	4,41	4,62	4,03	4,03
Удельные сбросы загрязненных сточных вод на территории	4,25	4,19	3,93	3,40	3,18	3,02	2,88	2,91	2,87	2,70
Текущие затраты на охрану окружающей природной среды, млн рублей	5077,3	6792,0	10436,0	13688,2	16176,5	18664,8	24423,0	27 807	26 929	31 942
Индекс физического объема природоохранных расходов (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				108,1	90,0	118,0	106,8	106,3	92,9	107,8

Примечание: составлено по данным Федеральной службы государственной статистики [3].

Также улучшению экологической ситуации способствует рост затрат на охрану окружающей среды. За 20 лет затраты на охрану окружающей среды в абсолютных значениях возросли с 5077,3 до 31942 млн. рублей. В сопоставимых ценах тоже наблюдается благоприятная тенденция. Расходы практически во все годы, начиная с 2014 года, показывают прирост по сравнению с предыдущим годом. В Свердловской области доля текущих затрат на охрану окружающей природной среды в ВРП в 2021 году составила 1%. Аналогичное значение в целом по России, 1% в ВВП. При этом следует отметить, что по уровню затрат Россия находится на уровне других стран мира. В среднем по 30 странам мира объем расходов на охрану окружающей среды в ВВП составляет 0,8%. Наибольшая доля в таких странах как Болгария (2,1%), Бельгия (1,5%), Нидерланды (1,5%) и Япония (1,3%).

### Список литературы

1. Об охране окружающей среды : Федеральный закон РФ от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ // КонсультантПлюс. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34823](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823).
2. Большеротов А. Л. Система оценки экологической безопасности строительства. М. : Ассоциация строительных вузов, 2010. 347 с.
3. Регионы России. Социально-экономические показатели. М. : Федеральная служба государственной статистики, 2022. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204>.