

СЕКЦИЯ 10. МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

УДК 614.7

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ГЕНЕРАЛЬНАЯ УБОРКА» В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН В 2023 ГОДУ

*Насибуллина Э.И., Узянбаева А.М.
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»*

Аннотация. В рамках реализации федерального проекта «Генеральная уборка» специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» проведена экспресс-оценка риска здоровью населения и продолжительности их жизни при воздействии объектов накопленного вреда окружающей среде в Республике Башкортостан в 2023 году.

В соответствии с планом и программой обследования осуществлены сбор, обработка и анализ комплекса данных, получены расчетные сравнительные характеристики объектов разного типа, мощности, продолжительности существования и степени воздействия на среду обитания и здоровье населения. Проведено ранжирование объектов накопленного вреда окружающей среде по степени потенциального воздействия на здоровье граждан и продолжительность их жизни для ликвидации в приоритетном порядке.

Ключевые слова: федеральный проект «Генеральная уборка», оценка риска здоровью, экспресс-оценка риска, объект накопленного вреда окружающей среде, окружающая среда.

THE FEDERAL PROJECT «GENERAL CLEANING» IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN IN 2023

*Nasibullina E.I., Uzyanbaeva A.M.
Center for Hygiene and Epidemiology in the Republic of Bashkortostan*

Abstract. As part of the implementation of the federal project "General Cleaning", specialists of the Federal State Budgetary Institution "Center for Hygiene and Epidemiology in the Republic of Bashkortostan" conducted an express assessment of the risk to public health and their life expectancy when exposed to objects of accumulated environmental damage in the Republic of Bashkortostan in 2023.

In accordance with the plan and program of the survey, the collection, processing and analysis of a set of data were carried out, calculated comparative characteristics of objects of

different types, capacity, duration of existence and degree of impact on the habitat and public health were obtained. The objects of accumulated environmental damage were ranked according to the degree of potential impact on the health of citizens and their life expectancy for elimination as a priority.

Keywords: federal project "General cleaning", health risk assessment, rapid risk assessment, object of accumulated environmental damage, environment.

Введение. К числу важнейших экологических задач относится ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Этот вред возник в результате прошлой экономической деятельности, в основном, в советский период. На протяжении десятилетий вопросы охраны окружающей среды финансировались по остаточному принципу, ее восстановлению не уделялось должного внимания. В результате на территории страны появилось множество опасных объектов – заброшенные промышленные предприятия, крупные несанкционированные свалки, затопленные суда и другие объекты, которые представляют серьезную угрозу природе и человеку [1, 2].

Необходимость защиты окружающей среды была законодательно декларирована и регламентирована в ряде нормативно-правовых документов [3,8]. Актуальность данной проблемы, связанной с последствиями причинения вреда экологии в различных регионах, нашла отражение во многих научно-практических исследованиях [4, 5].

Федеральный проект «Генеральная уборка» вошел в Перечень инициатив социально-экономического развития России до 2030 года, утвержденных распоряжением Председателя Правительства РФ в октябре 2021 года. Отличительной особенностью данного проекта является то, что подлежат обязательному учету все объекты накопленного вреда окружающей среде, а бесхозные объекты, представляющие наибольшую опасность, подлежат ликвидации [2].

Об определенных результатах уже можно судить. Так, например, устранено нефтяное загрязнение в водоохранной зоне ручья Кузнецов (Мезенский район, Архангельская обл.). Ликвидируются свалки в Анадыре, Мурманске, Заозёрске и Беломорске. Проводится рекультивация помётохранилища бывшей птицефабрики «Снежная» (Мурманская области), а также хвостохранилища Куларской золотоизвлекательной фабрики Усть-Янского улуса (Якутия). Планируется восстановить более 3,5 тыс. га нарушенных земель, что позволит улучшить качество жизни для более, чем 29 млн. человек Российской Федерации. Всё это даст возможность жителям страны «вздыхнуть свободнее» и начать жить на чистых территориях без риска возгораний и опасности отравления продуктами горения мусора [6, 7].

В историческом аспекте заслуживает внимания обращение к опыту советского времени. Была налажена система раздельного сбора мусора лучше, чем во многих странах мира — школьники и рабочие коллективы собирали макулатуру, металлолом, можно было сдать стеклянную тару. Одни и те же стеклянные бутылки для молочной продукции использовали неоднократно. Таким образом, предприятия экономили на сырье. Однако после развала Советского Союза сбор вторсырья практически прекратился. Да и упаковки в постсоветское время стали разнообразнее (не только стекло и бумага), появилось много импортных, а мощностей для переработки разного пластика, не существовало.

Мусор закапывали на карьерах, а иногда и просто сваливали в кучу за городской чертой. Несанкционированные свалки стали появляться массово, особенно возле больших городов. Причём проблема каждой конкретной свалки интересовала постоянно лишь тех, кто жил в непосредственной близости, да кучку «зелёных активистов». Больше 90% мусора отвозили на полигоны, со временем их перестало хватать. А теперь до 80% имеющихся полигонов подлежат закрытию. Поэтому сейчас остро встала проблема с твердыми, коммунальными отходами [5, 6].

Цель исследования: представить результаты деятельности специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» по изучению воздействия ОНВОС на здоровье человека и среду его обитания.

С целью оценки воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде (ОНВОС) в РФ были определены 598 объектов, из них 22 объекта расположены на территории Республики Башкортостан [2].

Результаты и обсуждение.

На основе разработанных Методических рекомендаций по проведению экспресс-оценки воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде на здоровье граждан и прогнозируемую продолжительность их жизни [9], специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» было проведено в 2023 году комплексное обследование, включающее в себя:

- отбор воды из разных источников водоснабжения;
- отбор проб почвы;
- отбор проб воздуха;
- определение классов опасности отходов производства и потребления для здоровья человека и среды обитания с последующими расчетами;
- сравнительную оценку показателей заболеваемости жителей, проживающих в зоне влияния ОНВОС и показателей средней заболеваемости в регионе;
- расчет суммарного риска с использованием модуля «Твердые отходы».

В общей сложности в 2023 году по всем объектам в Республике Башкортостан было проведено 25931 исследований; было отобрано 354 проб воды, 330 проб воздуха, 330 проб почвы. То есть, для проведения экспресс-оценки риска в 2023 году в зоне влияния ОНВОС было взято 1014 проб.

Были получены расчетные данные, позволяющие оценить 20 объектов из 22 как представляющие среднюю степень риска для здоровья и прогнозируемой продолжительности жизни населения по суммарному воздействию (значение суммарного риска в диапазоне 0,45 - 0,55). К категории умеренного риска для здоровья и продолжительности жизни человека были отнесены 2 объекта (значение суммарного риска в диапазоне 0,27 - 0,33); были не признаны приоритетными для ликвидации.

Расчеты показали, что при данных результатах обследования возможное снижение ожидаемой продолжительности жизни населения будет составлять 157-335 дней.

В таблице 1 представлен удельный вес основных параметров риска в суммарный риск для здоровья и прогнозируемой продолжительности жизни населения в 2023 году по результатам проведенного комплексного обследования.

Таблица 1

Процентное распределение вклада параметров риска в суммарный риск

№	Параметры риска	Показатели (%)
1	Общие параметры	12-22
2	Климатические характеристики	1-7
3	Пространственные характеристики по отношению к населенным пунктам	28-38
4	Геолого-технологические характеристики	23-41
5	Характеристика объектов среды обитания	2-18

Получены данные, свидетельствующие о преобладающем воздействии на здоровье человека и прогнозируемую продолжительность жизни геолого-технологических характеристик и пространственных характеристик по отношению к населенным пунктам.

Выводы. В краткосрочной перспективе на территории Республики Башкортостан требует незамедлительной ликвидации 1 (один) ОНВОС и в среднесрочной перспективе - 10 (десять) ОНВОС.

В 2024 году была продолжена реализация проекта «Генеральная уборка» по обследованию и оценке 17 ОНВОС, в том числе 2 включенных в государственный реестр ОНВОС.

Список литературы

1. Чуйков, Ю. С. Проблемы выявления и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде в Российской Федерации / Ю. С. Чуйков, Л. Ю. Чуйкова // Отходы и ресурсы. — 2024. — Т. 11. — № 1. — URL: <https://resources.today/PDF/04NZOR124.pdf> DOI: 10.15862/04NZOR124.

2. К задаче оценки воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде на здоровье граждан и продолжительность их жизни / Н.В. Зайцева, И.В. Май, С.В. Клейн, Д.А. Кирьянов, А.М. Андришунас, Н.Н. Слюсарь, Е.В. Максимова, М.Р. Камалтдинов // Анализ риска здоровью. – 2022. – № 1. – С. 4–16. DOI: 10.21668/health.risk/2022.1.01.

3. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 254-ФЗ [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200513/ (дата обращения: 24.02.2023).

4. Гафаров Н. Р. Выявление и критерии оценки объектов накопленного вреда окружающей среде // Актуальные проблемы российского права. - 2022. - Т. 17. - № 1. - С. 189–197. - DOI: 10.17803/1994-1471.2022.134.1.189-197.

5. Соловьёва А.С., Пичугин Е.А. К вопросу необходимости ранжирования объектов, включенных в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде. // Астраханский вестник экологического образования. 2022, №5 (71). С. 14-20 DOI 10.36698/2304-5957-2022-5-14-20.

6. Алыкова О.И., Чуйкова Л.Ю., Чуйков Ю.С. Накопленный экологический вред: проблемы и последствия. Сообщение 1. Государственный реестр ОНВОС //Астраханский вестник экологического образования. 2021. № 2 (62). С. 88-113. Алыкова О.И., Чуйкова Л.Ю., Чуйков Ю.С. Накопленный экологический вред: проблемы и последствия. Сообщение 2. Анализ ситуации //Астраханский вестник экологического образования. 2021. № 2 (62). С. 114-137.

7. Пичугин Е. А., Черепанов М. В., Симакова Е.В., Шенфельд Б.Е. Актуальные проблемы выявления, учета, категорирования и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде // Проблемы региональной экологии. – 2021. – № 6. – С. 113-121.

8. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. т25.12.2018)//КонсультантПлюсURL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19
109

9. МР 2.1.10.0273-22. 2.1.10. Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей среды и условиями проживания населения. Оценка воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде на здоровье граждан и продолжительность их

жизни, в том числе с возможностью проведения экспресс-оценки. Методические рекомендации"http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_423034/.