

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ: СОСТОЯНИЕ, УГРОЗЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Одним из аспектов экономической безопасности Донецкой Народной Республики (ДНР) является экологический аспект, включающий в себя экологию, утилизацию отходов и природоохранную деятельность. Рассматривая экологический аспект экономической безопасности республики, необходимо определить текущее состояние. Так, с 2021 г. в ДНР разрабатывается методология оценки экологического ущерба в связи с военным конфликтом на территории республики. Боевые действия нарушают ландшафт, флору и фауну, а также приводят к аварийному отключению электричества на промышленных объектах республики, остановкам водоотливных комплексов, и, как следствие, происходит загрязнение почвенно-растительного покрова, водных ресурсов, атмосферного воздуха. К примеру, в результате активных боевых действий 2014–2015 гг. на территории ДНР повреждено 1300 га леса и 360 га степной растительности с редкими видами [1].

По состоянию на начало 2022 г. в ДНР существует устаревшая система обращения с отходами, которая привела к тому, что практически все коммунальные отходы, а также часть отходов производства размещаются на полигонах твердых бытовых и промышленных отходов, что влечет за собой быстрое заполнение этих полигонов. Так, 7 из 23 полигонов твердых коммунальных отходов заполнены от 80 % до 103 %. На территории г. Донецка функционируют 2 полигона бытовых и 1 полигон промышленных и строительных отходов. Существующая система смешанного сбора и удаления коммунальных отходов приводит к захоронению на полигонах опасных отходов (ртутьсодержащие и медицинские отходы, батарейки и т. д.), а также отходов, которые могут быть повторно вовлечены в хозяйственный оборот. В настоящее время вторично используются (утилизируются) около 6 % отходов. Следует отметить тот факт, что в республике отсутствуют промышленные мощности по утилизации и обезвреживанию отходов I–III классов опасности, что может привести к негативным экологическим последствиям, 99 % отходов производства и потребления республики относятся к малоопасным отходам IV класса [2, 3].

Основными загрязнителями водных ресурсов ДНР являются сточные воды угледобывающей, теплоэнергетической, металлургической и коксохимической отраслей промышленности, а также жилищно-коммунального хозяйства. Необходимо подчеркнуть, что шахтные воды закрывающихся угледобывающих предприятий оказывают существенное влияние на водные объекты, т. к. в сбросах шахтных водах имеются превышения концентраций по марганцу и железу [4]. Основными субъектами сброса недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты на территории г. Донецка являются действующие предприятия угольной промышленности. В 2021 г. общий объем сброшенных в поверхностные водные объекты сточных вод составил 98111,4 тыс. м³, из них недостаточно очищенные — 33380,9 тыс. м³ или 34 % валового сброса. Результаты исследования качества воды г. Донецк указывают на отклонения показателей качества воды от принятых санитарных нормативов охраны поверхностных вод от загрязнения по сульфатам, взвешенным веществам, солесодержанию и нефтепродуктам. В летний период имеется повышенное содержание органических веществ в воде поверхностных водоемов. Вода в поверхностных водных объектах не отвечает нормативам качества воды для водных объектов хозяйственно-питьевого назначения и не соответствует санитарным нормам для купания. Шахтные воды г. Донецк имеют высокую минерализацию, т. к. вода откачивается с глубины и отсутствуют установки по деминерализации [5].

В области природоохранной деятельности в 2021 г. за счет регистрации новых заповедных зон увеличилась площадь охраняемых природных территорий на 1500 га, что составляет около 5 % от всей площади республики [6].

На 2022 г. Минпромторгом ДНР подготовлены проекты, направленные на улучшение экологической ситуации республики. Так, планируется создание производств по переработке использованных аккумуляторных батарей, продуктом которых станет вторичный полипропилен, раствор серной кислоты, черновой свинец и свинцовые изделия (припой, лист, баббиты), создание производств по обезвреживанию люминесцентных ртутьсодержащих ламп, а также производств свинцово-кислотных аккумуляторов [7].

В таблице 1 представлена оценка вероятности осуществления основных экологических угроз экономической безопасности ДНР.

Таблица 1 — Вероятности осуществления основных экологических угроз экономической безопасности Донецкой Народной Республики

№ п/п	Экологические угрозы экономической безопасности	Оценка вероятности осуществления (с пояснениями к оценке)
1	Низкий уровень экологической грамотности и экологически-ответственного поведения населения республики	Средняя вероятность осуществления угрозы в силу недостаточных мероприятий по повышению экологической культуры населения, образовательного уровня, профессиональных навыков и знаний в области экологии и охраны окружающей среды
2	Загрязнение водных ресурсов, атмосферного воздуха и почвенно-растительного покрова	Высокая вероятность осуществления угрозы из-за ограниченных финансовых возможностей субъектов хозяйствования на создание и модернизацию очистных сооружений. Ежегодно в ДНР происходит загрязнение водных ресурсов сбросами высокоминерализованных шахтных и карьерных вод, атмосферного воздуха и почвенно-растительного покрова породными отвалами, атмосферного воздуха промышленными котельными, которые работают на угле
3	Отсутствие доступа к качественной питьевой воде для населения республики	Высокая вероятность осуществления угрозы, т. к. в населенных пунктах республики эксплуатируется устаревшее очистное оборудование и трубопроводы, вследствие чего нарушаются санитарно-эпидемиологические нормы
4	Возникновение стихийных свалок	Высокая вероятность осуществления угрозы, т. к. действующие полигоны твердых бытовых (коммунальных) отходов близки к максимальной реализации проектной мощности
5	Разрушение экосистем и исчезновение видов растений и животных	Низкая вероятность осуществления угрозы, т. к. в республике проводятся мероприятия по недопущению незаконной охоты, отлова или добычи диких животных или растений
6	Истощение материально-технической базы лесхозов	Низкая вероятность осуществления, в силу проведения мероприятий по укреплению и обновлению материально-технической базы лесного хозяйства

На основе анализа экологического состояния ДНР за 2021 г. и выявления основных экологических угроз экономической безопасности республики даны рекомендации по обеспечению экологической безопасности государства:

- создание республиканской краудфандинговой платформы в целях «народного финансирования» экологических инициатив граждан республики;
- реализация мероприятий по повышению экологической культуры работников промышленных предприятий республики;
- изменение в таможенных пошлинах для ввоза на территорию республики автомобилей на метане, а также автомобилей с электрическими силовыми и гибридными установками;

- реализация мероприятий по улучшению качества питьевой воды, снижению уровня минерализации;
- внедрение системы раздельного сбора твердых бытовых (коммунальных) отходов;
- создание современных полигонов для твердых бытовых (коммунальных) отходов с необходимым техническим оборудованием (оборудование для сортировки отходов, весовое и другое);
- развитие существующих предприятий и создание новых производств (в т. ч. современного мусороперерабатывающего завода) по переработке и утилизации пластика, стекла, бумаги, гальванических элементов, аккумуляторов, топливных элементов, органики;
- модернизация накопителей отходов, систем газо- и водоочистки химических производств в целях минимизации влияния вредных (загрязняющих) веществ на окружающую среду;
- внедрение на предприятиях республики малоотходных и безотходных технологических процессов, ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий, цифровых систем экологического мониторинга производств;
- продолжение совершенствования нормативно-законодательной базы республики в вопросах экологии, утилизация отходов и природоохранной деятельности.

Таким образом, реализация рекомендаций по обеспечению экологической безопасности ДНР позволит уменьшить вероятность осуществления экологических угроз, что в конечном итоге будет способствовать укреплению экономической безопасности республики.

Список литературы

1. В Донецке приступили к выработке методики оценки экологического ущерба от агрессии Киева [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://dan-news.info/obschestvo/v-donecke-pristupili-k-vyработке-metodiki-ocenki-jekologicheskogo-ushherba-ot-agressii-kieva/>.
2. Обращение с отходами — время инноваций [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://gkecopoldnr.ru/29/10/2021/publication/article/>.
3. Информация об обращении с отходами в Донецке [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://gorod-donetsk.com/novosti/20810-informatsiya-ob-obrashchenii-s-otkhodami-v-g-donetske-2>.
4. О водных ресурсах Республики [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://gkecopoldnr.ru/22/03/2022/news/water/>.
5. Информация о состоянии и рациональном использовании водных ресурсов на территории г. Донецка [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://gorod-donetsk.com/novosti/21283-informatsiya-o-sostoyanii-i-ratsionalnom-ispolzovanii-vodnykh-resursov-na-territorii-g-donetska-2>.
6. Экологи ДНР планируют расширить заповедную территорию на 1500 га [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://dan-news.info/obschestvo/jekologi-dnr-planirujut-rasshirit-zapovednuju-territoriju-na-1500-ga/>.
7. В ДНР взяли за экологию: будут перерабатывать АКБ и люминесцентные лампы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://mpt-dnr.ru/smionas/47-v-dnr-vzjalis-za-ekologiyu-budut-pererabatyvat-akb-i-lyuminescentnye-lampy.html>.

© Фирсов А. В.