|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Справочный материал**  21.03.24 |

**Экологические решения. Обращение с опасными отходами**

**Создание инфраструктуры для обращения с отходами I–II классов**

Госкорпорация «Росатом» является одним из ключевых участников национального проекта «Экология» и работает сразу в двух направлениях — занимается созданием инфраструктуры для обращения с отходами I и II классов и ликвидацией объектов накопленного вреда окружающей среде.

В 2018 году был утвержден федеральный проект «Инфраструктура для обращения с отходами I–II классов опасности», и с 2019 года Росатом приступил к его реализации. Этот проект в полной мере отвечает стратегии развития Госкорпорации и согласуется с целями устойчивого развития ООН.

ФГУП «ФЭО» (предприятие Госкорпорации «Росатом») определено федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации. Цель — создать комплексную безопасную систему управления всей цепочкой отходов, от образования до переработки во вторичную продукцию.

*С 1 марта 2022 года отходообразователи, которые не имеют собственных мощностей по обращению с отходами I и II классов, обязаны передавать такие отходы федеральному оператору по договору.*

В свою очередь федеральный оператор или самостоятельно, или с привлечением частных операторов обеспечивает их транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию и безопасное размещение. Таким образом, действующие предприятия, которые сегодня перерабатывают или транспортируют отходы, продолжают свою работу.

В федеральном классификационном каталоге отходов насчитывается более 480 видов отходов I и II классов.

I класс:

* ртутьсодержащие отходы (лампы, приборы, шламы, шлаки);
* отходы электротехнического оборудования (трансформаторные масла).

II класс:

* свинецсодержащие отходы (свинцово-кислотные аккумуляторы, отходы электрического кабеля);
* отходы химических источников тока (батарейки, аккумуляторы);
* органические горючие отходы (отходы химического и нефтехимического производства) и др.

Одновременно ФГУП «ФЭО» создает инфраструктуру для обращения с отходами I и II классов с учетом международного опыта, появления новых технологий и разработок в сфере рециклинга промышленных отходов. Это сеть экотехнопарков, отвечающих принципам наилучших доступных технологий и наилучших экологических практик.

Технологические процессы на производственных комплексах представляют замкнутый цикл производства, который базируется на принципах безопасности, экологичности, эффективности и ресурсосбережения. Новые производства оснащаются передовыми технологиями в сфере обезвреживания и утилизации отходов и многоступенчатыми системами безопасности.

Создаваемая инфраструктура обеспечит переработку промышленных отходов и вовлечение их полезных компонентов в хозяйственный оборот.

**Создание информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов**

В рамках федерального проекта ФГУП «ФЭО» разработало федеральную государственную информационную систему учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (ФГИС ОПВК). В декабре 2021 года система была введена в эксплуатацию.

Цифровая платформа ФГИС ОПВК проектировалась, в первую очередь, для обеспечения работы с отходами I и II классов в формате «единого окна». Система обеспечила для всех участников рынка прозрачную и понятную систему взаимоотношений, позволила подавать заявки на вывоз отходов в режиме реального времени, а также оперативно обмениваться электронными документами.

ФГИС ОПВК помогает:

* обеспечить надлежащий учет и контроль за обращением с отходами I и II классов на всем жизненном цикле;
* сформировать сведения о фактическом количестве образующихся отходов I и II классов и обращении с ними;
* сформировать сведения о местах нахождения объектов по переработке отходов I и II классов и их технических характеристиках;
* оптимально и безопасно для окружающей среды организовать деятельность по обращению с отходами I и II классов на существующих мощностях;
* обмениваться данными с Росприроднадзором для предупреждения и снижения количества правонарушений в сфере охраны окружающей среды;
* поддерживать в электронном виде актуальную на любой момент времени федеральную схему обращения с отходами I и II классов;
* обеспечить развитие рынка переработки отходов и переход к экономике замкнутого цикла.

*С 1 марта 2022 года во ФГИС ОПВК необходимо регистрироваться всем отходообразователям, независимо от того, имеют ли они в собственности или на ином законном основании объекты по обращению с опасными отходами или нет. Регистрация также необходима для всех компаний, которые занимаются транспортированием отходов I и II классов, и операторов по обращению с данными отходами.*

**На конец 2023 года более 90 тыс. пользователей со всей России зарегистрировались в системе.** Это более 50 тыс. юридических лиц, из которых отходообразователей — около 47 тыс. Остальные — транспортировщики отходов и операторы по их переработке. Таким образом, порядка 83% рынка обращения с отходами I и II классов уже работает в новой системе.

В настоящее время среди операторов по обезвреживанию и утилизации отходов 70% занимаются обезвреживанием отходов и чуть больше 30% — утилизацией. Введение в эксплуатацию экотехнопарков по переработке опасных отходов позволит кардинально перевернуть эту пропорцию в сторону утилизации отходов с извлечением полезных компонентов и возвращением их во вторичный хозяйственный оборот в соответствии с логикой экономики замкнутого цикла.

**Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (промышленное наследие)**

Благодаря Росатому и нацпроекту «Экология» в результате ликвидации накопленного вреда окружающей среде в хозяйственный оборот вернется порядка 1700 га земли. В соответствии с решениями Правительства РФ Росатом ведет работу по приведению в безопасное состояние наиболее опасных объектов накопленного вреда в Иркутской, Челябинской и Ленинградской области. Цель — снизить экологические риски, улучшить качество жизни миллионов человек.

*Успешный опыт в ликвидации объектов накопленного экологического вреда позволяет проецировать применяемые решения на объекты из других стран. Учитывая единый подход к проектированию химических производств в советское время, можно использовать апробированные на территории России подходы к приведению в безопасное состояние бывших химических производств на территориях стран СНГ.*

**2023 год**

* Разработана **Концепция сотрудничества государств** — участников СНГ в области обращения с опасными отходами и ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и План первоочередных мероприятий на 2024–2029 годы по ее реализации. Концепция была одобрена и согласована на IX заседании Совета по промышленной политике государств — участников СНГ (29.09.2023, г. Бишкек, Кыргызская Республика), Комиссией по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ (20.12.2023, г. Москва) и на XXIV заседании Комиссии государств — участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях (29.11.2023, г. Минск, Республика Беларусь) и направлена в Исполнительный комитет государств — участников СНГ в целях его дальнейшего рассмотрения в установленном порядке до 29 марта 2024 года. Подписание Концепции главами государств — участников СНГ и начало реализации запланированы на май 2024 года. В рамках Концепции базовой организацией будет определено ФГУП «ФЭО» (предприятие Госкорпорации «Росатом»). В качестве базовой организации стран Содружества ФГУП «ФЭО» будет осуществлять работу по нескольким направлениям: создание информационных и статистических баз, справочников наилучших доступных технологий, проведение совместных научных исследований, разработка систем мониторинга, внедрение стандартов безопасности, цифровизация производственных процессов, проектирование и строительство современных объектов промышленной инфраструктуры, профессиональная подготовка и независимая оценка кадров.
* На международной конференции «Роль атомной энергетики в достижении целей устойчивого развития» (17.10.2023, г. Минск, Республика Беларусь) [подписан **Меморандум**](https://atommedia.online/2023/10/17/rosatom-i-respublika-belarus-nachina/) **«О взаимопонимании между Государственной корпорацией по атомной энергии „Росатом“ (Российская Федерация) и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь».**
* В рамках Межгосударственной целевой программы **«Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств»** завершены работы по выводу из эксплуатации, консервации и рекультивации хвостохранилищ «Талды-Булак» и «Как», продолжаются — для «Туюк-Суу» и «Дальнее» (Кыргызская Республика).

В 2024 году Россия председательствует в органах СНГ, в этом качестве она активизировала работу в области дальнейшего укрепления Содружества как интеграционного объединения, повышения его международного авторитета. Росатом и его дивизионы расширяют сотрудничество с предприятиями и организациями стран СНГ.