

## **ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ КАК НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ НЕДР**

**Слепцов Андрей Витальевич,**

Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова  
(г. Могилев, Беларусь)

*В статье охарактеризованы особенности правового регулирования захоронения отходов в подземных пространствах недр. Автор приходит к выводу, что при осуществлении деятельности в сфере обращения с отходами необходимо соблюдать как требования, установленные в области охраны окружающей среды, в целом, так и требования, установленные законодательством о недрах, в частности.*

В следствии изменения характера воздействия человека на окружающую природу все заметнее проявляются противоречия в развитии науки и техники, которые несут с собой как полезные моменты, так и негативные последствия, которые являются по своей сути разрушительными, как в отношении природы, так и человека.

Как отмечает А. Д. Амиров, перед современным обществом все настойчивее встает проблема сознательного регулирования своих отношений с природой, поддержание экологического баланса, благоприятного для человека и обеспечивающего возможность самого существования будущих поколений [1, с. 18–19].

Однако недра это не только кладовые минерального сырья. Уровень современных технологий позволяет использовать недра способами, не только связанными с добычей и переработкой полезных ископаемых. Хотя уже с древнейших лет человечество пользовалось подземным пространством, сооружая в нем жилища, укрытия, в настоящее время «строятся и эксплуатируются различного рода подземные сооружения, например, метро, тоннели, водохранилища. Недра используются для захоронения вредных веществ» [2, с. 20], радиоактивных отходов.

Согласно ст. 1 Закона «Об обращении с отходами» [3] от 20.07.2007 № 271-3 (в ред. от 13.07.2016 № 397-3), захоронение отходов – изоляция отходов на объектах захоронения отходов в целях предотвращения вредного воздействия отходов, продуктов их взаимодействия и (или) разложения на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, не предусматривающая возможности их дальнейшего использования.

Огромная масса отходов требует захоронения и для этого как нельзя лучше подходит подземное пространство.

Согласно п. 1 ст. 27 Кодекса Республики Беларусь о недрах [4] от 14 июля 2008 г., № 406-3 (в ред. от 18.07.2016 г. № 400-3), подземные пространства включают в себя естественные или искусственно созданные полости недр, которые используются или могут быть использованы в целях... размещения, строительства и (или) эксплуатации объектов хранения и захоронения отходов.

В соответствии со ст. 50 Закона «Об охране окружающей среды» [5] от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в ред. от 17 июля 2017 г. № 51-3) (далее – Закон об охране окружающей среды), юридические лица и граждане, хозяйственная и иная деятельность которых связана с обращением с отходами, обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды, а также санитарные, противопожарные и иные требования, установленные законодательством Республики Беларусь.

Отходы атомной энергетики, биотехнологии и химической промышленности оказывают самое длительное воздействие на окружающую среду, причем самое неблагоприятное. Практика захоронения таких отходов в могильниках на поверхности не оправдала себя из-за ненадежности. Имеются факты нарушения герметичности могильников и захоронения [6].

В соответствии со ст. 47 Закона об охране окружающей среды, юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны соблюдать правила захоронения радиоактивных веществ (источников ионизирующих излучений), не допускать превышения нормативов предельно допустимого уровня радиационного воздействия, а в случае их превышения немедленно

информировать специально уполномоченные республиканские органы государственного управления, местные исполнительные и распорядительные органы о повышенных уровнях радиации, опасных для окружающей среды и здоровья граждан, принимать меры по ликвидации очагов радиационного загрязнения.

Законом «О радиационной безопасности населения» [7] от 5 января 1998 г. № 122-3 (в ред. от 4 января 2014 г. №106-3) установлено, что при хранении и (или) захоронении радиоактивных отходов должны быть обеспечены их надежная изоляция от окружающей среды, защита населения от вредного воздействия ионизирующего излучения в соответствии с техническими нормативными правовыми актами (статья 16-1).

Выбор способа захоронения радиоактивных отходов (приповерхностное захоронение или захоронение в глубокие геологические формации), конструкции хранилища и свойств барьеров должен определяться и обосновываться в проектной документации Пункта захоронения радиоактивных отходов в зависимости от характеристик радиоактивных отходов с учетом природных условий размещения пункта захоронения.

Захоронение источников ионизирующего излучения на поверхности земли и в недрах без принятия мер по исключению возможности случайного попадания источников ионизирующего излучения или их отдельных компонентов в окружающую среду запрещается.

Таким образом, исходя из того, что недра являются составной частью природной среды, при осуществлении деятельности в сфере обращения с отходами необходимо соблюдать требования по условиям и порядку захоронения отходов законодательно установленные как в области охраны окружающей среды, в целом, так и требования, установленные законодательством о недрах, в частности.

Особую опасность для окружающей среды и недр представляет такой вид деятельности, как захоронение радиоактивных отходов. На законодательном уровне устанавливаются нормативы предельно допустимого уровня радиационного воздействия. Изоляция радиоактивных отходов считается безопасной только в том случае, когда в момент герметизации пункта захоронения и, в дальнейшем, в самих недрах в течение установленного периода времени отходы не будут оказывать негативного воздействия на человека и окружающую среду.

#### **Список источников**

1. Амиров, А. Д. Охрана недр и окружающей среды от загрязнения : конспекты лекций / А. Д. Амиров. – Баку : Азинефтехим, 1981. – 76 с.
2. Осмонбетов, К. О. Недра Киргизии, их рациональное использование и охрана / К. О. Осмонбетов. – Фрунзе : Кыргызстан, 1983. – 26 с.

3. Об обращении с отходами [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-З: в ред. Законов Респ. Беларусь от 13.07.2016 № 397-З // Эталон – Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
4. Кодекс Республики Беларусь о недрах [Электронный ресурс] : 14 июля 2008 г., № 406-З : принят палатой представителей 10 июня 2008 г. : одобр. Советом Респ. 20 июня 2008 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.07.2016 г. № 400-З // Эталон – Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
5. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ : в ред. Закона Респ. Беларусь от 17 июля 2017 г. № 51-З // ЭТАЛОН – Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.
6. Малкин, А. С. Актуальные задачи проектирования и использования объектов при освоении подземного пространства недр [Электронный ресурс] / А.С. Малкин, В. В. Мясников, В. В. Агафонов. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-zadachi-proektirovaniya-i-ispolzovaniya>. – Дата доступа: 25.10.2018.
7. О радиационной безопасности населения [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь от 5 января 1998 г. № 122-З: в ред. Закона Респ. Беларусь от 4 января 2014 г. № 106-З // ЭТАЛОН – Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.