

В результате строительства и использования Белорусской АЭС, указом Президента РБ № 565 от 12.11.2007 г., был учрежден Департамент по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор Республики Беларусь). Основными задачами Госатомнадзора являются: 1) государственный надзор в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности; 2) контроль исполнения законодательства в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности [2]. Должностные лица Госатомнадзора несут установленную законодательными актами ответственность за ненадлежащее выполнение возложенных на них обязанностей и использование предоставленных им прав. Действия должностных лиц Госатомнадзора могут быть обжалованы в установленном порядке.

Департамент предусмотрел создание контрольно-пропускного режима на территории радиоактивного загрязнения. Тем самым, допуск граждан, всех видов транспортных средств и другой техники на территории зоны эвакуации (отчуждения), зоны первоочередного отселения и зоны последующего отселения, с которых отселено население и на которых установлен контрольно-пропускной режим, осуществляется на основании пропусков, выдаваемых администрацией зон отчуждения и отселения в соответствии с законодательством об административных процедурах [3].

В настоящее время мировая общественность проявляет серьезную озабоченность по поводу правового регулирования использования радиоактивных материалов, регламентации дозовых нагрузок на человека. Создан ряд межправительственных (МАГАТЭ, ЕВРАТОМ, ВОЗ, МОТ) и неправительственных (МКРЗ, ФИРЭ) организаций, на рекомендациях которых основано правовое регулирование использования ИИИ в различных странах. Республика Беларусь подписала Договор о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО), участники которого обязуются использовать атомную энергетику только в мирных целях. Для Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) этот вопрос является важнейшим направлением деятельности. Согласно Закону Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии» (2008 г.), предоставление международной помощи в случае радиационной аварии, возникшей при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии, в целях ее последствий и защиты жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды и имущества от вредного воздействия ИИИ осуществляется в соответствии с международными договорами Республики Беларусь [4].

Таким образом, знание принципов, методов и нормативных правовых актов Республики Беларусь в области обеспечения радиационной безопасности необходимо для дальнейшей практической деятельности специалистов-ядерщиков, врачей, экологов с целью проведения мероприятий по ограничению облучения населения, в том числе в условиях радиационной аварии, для обеспечения радиационной безопасности персонала при эксплуатации техногенных источников излучения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. О радиационной безопасности населения Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь от 21.12.2005 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2005. – № 72-3.
2. О структуре Правительства Республики Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь от 12.11.2007 г. № 565 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2007. – № 274.
3. О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на ЧАЭС: Закон Республики Беларусь от 26.05.2012 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2012. – № 385-3.
4. Об использовании атомной энергии: Закон Республики Беларусь от 30.07.2008 г. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. – № 426-3.

## ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БЕЛАРУСИ PECULIARITIES OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF BELARUS

**О. С. Руцкая**  
**O. Rutskaya**

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,  
г. Минск, Республика Беларусь  
rutskaya2805@mail.ru  
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

Статья посвящена изучению экологических проблем современности, а также их особенностям в Республике Беларусь. Освещены вопросы загрязнения атмосферы, поверхностных и подземных вод, деградации почв, влияния промышленных предприятий на качество окружающей среды. Проанализирован ряд мониторинговых данных, характеризующих компоненты окружающей среды. Проведено сравнение наиболее актуальных проблем современности мира и Республики Беларусь.

The article is dedicated to the study of environmental problems of our time, as well as the peculiarities of the environmental problems of Belarus. The paper highlights the issues of air pollution, surface and groundwater, soil degradation, the impact of industrial enterprises on the quality of the environment. A number of monitoring data characterizing the components of the environment are analyzed. The comparison of the most urgent problems of modernity of the world and the Republic of Belarus is carried out.

*Ключевые слова:* загрязнение воздуха, ксенобиотики, деградации почв, осушение земель.

*Keywords:* air pollution, xenobiotics, soil degradation, drainage.

Защита окружающей среды от загрязнения – одна из ключевых задач в общей проблеме оптимизации природопользования, сохранения качества среды для настоящего и будущих поколений людей. Экологическая проблема – это изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.

По данным Всемирной организации здравоохранения, Беларусь находится на третьем месте в мире по относительной смертности от болезней, обусловленных загрязнением воздуха. В нашей стране из-за таких заболеваний в 2016 г. умерло 100 чел. на 100 тыс. населения [1].

Экологическая ситуация на территории Беларуси на протяжении последних десятилетий остается относительно стабильной. Воздействия на окружающую среду хотя и возросли, однако темпы такого роста были ниже темпов экономического развития и не вызвали заметного обострения экологических проблем. На перспективу, исходя из требований принятой для страны модели устойчивого развития, необходимо перейти от современной стадии стабилизации экологической ситуации к ее улучшению в условиях экономического роста.

На сегодняшний день актуален вопрос качества природных вод, поскольку их загрязнение приводит к дефициту воды даже в регионах, в достаточной мере обеспеченных водными ресурсами. Важным является сохранение качества атмосферного воздуха, уменьшение деградации почв. Актуальной также стала проблема загрязнения окружающей среды ксенобиотиками.

В составе земельных угодий Беларуси имеет место высокая доля осушенных земель, которая составляет 16,5 % от общей площади страны, в том числе сельскохозяйственные земли занимают 14,0 %. В будущем расширение осушительной мелиорации не предусмотрено, приоритетное развитие получит обустройство существующих мелиоративных систем [2].

В настоящий момент для Беларуси актуальной остается проблема раздельного сбора и переработки коммунальных отходов. Доля извлечения вторичных материальных ресурсов из коммунальных отходов не превышает 16 процентов [3].

Наиболее характерными загрязняющими веществами для вод Беларуси являются соединения азота, органические вещества, соединения металлов, фенолы, нефтепродукты и радионуклиды. Регулярно наблюдаемые превышения нормативных показателей по железу общему, меди и марганцу обусловлены, в основном, естественными факторами.

Водные объекты подвергаются постоянному загрязнению атмосферными осадками. К местным источникам загрязнения атмосферы от автотранспорта, предприятий энергетики и промышленности добавляется трансграничное загрязнение. Сохранение качества подземных вод продолжает оставаться актуальной проблемой. Применение удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве вызывает в грунтовых водах увеличение хлоридов в 4–6 раз по сравнению с фоновыми концентрациями, сульфатов в 2–4 раза, нитратов в 6–10 раз. Часть загрязнения связана с выпавшими радионуклидами, но концентрация их в подземных водах не превышает принятого в республике контрольного уровня в 10 Бк/дм<sup>3</sup> [4].

Экологическая ситуация на территории Беларуси на протяжении последних десятилетий остается относительно стабильной. Воздействия на окружающую среду хотя и возросли, однако темпы такого роста были ниже темпов экономического развития и не вызвали заметного обострения экологических проблем [4].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Логинов, В. Ф.* Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2016 г. / В. Ф. Логинов. – Минск: Минсктиппроект, 2017. – 75 с.
2. *Бухвалов, В. А.* Методы экологических исследований. / В. А. Бухвалов. – М., 1995. – 124 с.
3. *Кузьмина, С. И.* Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений 2016 г. / С. И. Кузьмина, С. П. Уточкиной. – Минск: БелНИЦ «Экология», 2017. – 125 с.
4. *Бигон, М.* Экология / М. Бигон, Д. Харпер, К. Таунсенд. – М., 1989. – 668 с.