

УНИКАЛЬНЫЙ ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

А.К.Лукашик, 2 курс

Научный руководитель – Т.Б. Рошка, к. с/х. н., доцент

Полесский государственный университет

Техногенная катастрофа на Чернобыльской АЭС оказала огромное влияние на судьбу, будущее многих жителей Беларуси, легла бременем на экономику государства.

Формирование радиоактивного загрязнения природной среды на территории Беларуси началось сразу же после взрыва реактора. Особенности метеорологических условий в период 26 апреля - 10 мая 1986 года, а также состав и динамика аварийного выброса радиоактивных веществ обусловили сложный характер загрязнения территории республики.

Анализ радиоактивного загрязнения территории Европы цезием-137 показывает, что около 35 % чернобыльских выпадений этого радионуклида на европейском континенте находится на территории Беларуси. Загрязнение территории Беларуси цезием-137 с плотностью свыше 37 кБк/м² составило 23 % от всей площади республики (для Украины – 5 %, России - 0,6 %).

Общебиологическое действие радиации в зависимости от дозы облучения может выражаться в стимуляции, угнетении и летальном эффекте. Радиация действует на метаболизм растений и животных, затрагивая самые различные функции организмов. Действуя на физическую и химическую структуру хромосом, радиация вызывает наследственные изменения – мутации. Ионизирующие излучения могут вызывать различные уродства на ранних стадиях развития организма [1, с. 110].

Государство организует работы по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в Республике Беларусь программно-целевым методом, централизованно планируя и осуществляя мероприятия в различных сферах деятельности, что позволяет реализовать комплексный подход к управлению постчернобыльской ситуацией.

На прилегающей к Чернобыльской АЭС территории трех наиболее пострадавших районов Брагинского, Наровлянского и Хойникского с сентября 1988 года начал функционировать Полесский государственный экологический заповедник, переименованный через год в Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, земли которого полностью выведены из сельскохозяйственного оборота, а сам этот регион непригоден для проживания людей. Большая часть его территории заражена плутонием, от которого естественным образом очищаться будет тысячелетиями.

Он был создан для осуществления комплекса мероприятий по предотвращению выноса радионуклидов за пределы зоны отчуждения, проведения радиобиологических исследований, изучения состояния флоры и фауны, осуществления радиационно-экологического мониторинга и наблюдения за состоянием зоны. В настоящее время он подчинен Департаменту по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь.

Первоначально площадь заповедника составляла 131,3 тыс. га. В 1993 году в состав заповедника было включено 84,8 тыс. га. земель, выведенных из хозяйственного пользования. ПГРЭЗ является крупнейшим резерватом среди заповедников и национальных парков Беларуси. На территории заповедника находятся 92 бывших населенных пунктов, в которых в доаварийный период проживало 22 тысячи человек [2].

Современное состояние экосистем и хозяйственной инфраструктуры указанной территории, как и территории зоны отселения, характеризуется процессами деградации бывших сельскохозяйственных угодий, мелиоративных систем, дорожной сети, повторного заболачивания земель, в том числе в связи с необходимостью поддержания в подтопленном состоянии значительной части торфяников, закустаривания лугов.

В связи со снятием антропогенной нагрузки и богатством растительного мира здесь создались, по сути, идеальные условия для восстановления животного мира. Здесь можно увидеть 54 вида млекопитающих, около 120 гнездящихся видов птиц, а также 25 видов рыб. 43 вида обитателей заповедника занесены в Красную книгу Беларуси. Из редких млекопитающих здесь обитают медведи, барсуки, рыси, зубры, а также соя-полчок. Наблюдается увеличение их численности. Это единственная территория в Беларуси, на которой с 2007 года обитает лошадь Пржевальского, эндемик Центральной Азии, обитатель пустынь и полупустынь. Это родственник лесного тарпана, который вымер в белорусских пушах в XVII–XVIII вв.

Кроме того в заповеднике идет активный процесс восстановления лесов. С 1988 года здесь высажено около пяти тысяч гектар нового леса. Создано 16 лесничеств, чтобы делать новые насаждения и следить за старыми.

Такое разнообразие флоры и фауны можно объяснить тем, что заповедник расположен на заболоченных водосборных территориях реки Припять. Кроме того здесь очень много небольших озер – около трехсот.

Сейчас же ПГРЭЗ может выступать только в роли заповедника, но и это неплохо, потому что здесь сохраняется биоразнообразие Полесья. Этому способствуют несколько факторов: отсутствие населения, полное прекращение хозяйственной деятельности, а также запрет на охоту [3].

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник – это уникальный природный объект, несмотря на трагические причины его возникновения.

Список использованных источников

1. Радкевич В.А. Экология. Минск: Вышэйш. шк., 1998.
2. Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.chernobyl.gov.by/index.php?option=com_content&view=article&id=96&Itemid=32 Дата доступа: 14.03.2015.
3. Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.chernobyl.gov.by/index.php?option=com_content&view=article&id=94&Itemid=30 Дата доступа: 14.03.2015.