

Литература.

1. Аверьянов, В. С. Применение сосудов Маринелли в низкофоновой гамма-спектрометрии / В. С. Аверьянов, Г. П. Соколов // Атомная энергия. – 2005. – Т. 98, вып. 2. – С. 120–125.

УДК 619-876 (476)

ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Малишевская С.А.

Научный руководитель – Клименков К.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье рассмотрены случаи последствий аварии Чернобыльской АЭС на территории Республики Беларусь, которые значительно повлияли на экономику, здоровье граждан и экологию республики. **Ключевые слова:** атомная электростанция, радиоактивные вещества, экология, территория Республики Беларусь, почва, здоровье.*

THE IMPACT OF THE CHERNOBYL NUCLEAR POWER PLANT ACCIDENT ON THE TERRITORY OF BELARUS

Malishevskaya S.A.

Scientific supervisor – Klimenkov K.P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*This article examines the impact of the Chernobyl nuclear power plant accident on the Republic of Belarus, which significantly impacted the economy, public health, and the environment of the republic. **Keywords:** power plant, radioactive substances, ecology, territory of the Republic of Belarus, soil, health.*

Введение. Авария на Чернобыльской атомной электростанции, произошедшая 26 апреля 1986 года стала одной из самых трагических страниц в истории человечества и оказала глубокое влияние на экологическую, социальную и экономическую сферы жизни многих стран Европы [1, 2].

В данной работе мы рассмотрим основные последствия Чернобыльской катастрофы на территории Беларуси, проанализируем их влияние на здоровье населения и окружающую среду, а также оценим меры, предпринятые для ликвидации последствий аварии и реабилитации пострадавших территорий.

Материалы и методы исследований. В процессе изучения материала по данной проблематике использовались сведения, полученные из разных литературных источников, а также интернет-ресурсов. Проводился анализ, обобщение, дедукция.

Результаты исследований. Авария на Чернобыльской атомной электростанции в 1986 году оказала катастрофическое влияние на Республику Беларусь, затронув множество аспектов жизни страны. Около 23% её территории подверглись радиоактивному загрязнению, что вызвало долгосрочные последствия для здоровья населения, экономики и экологии.

Радиоактивные вещества, такие как цезий-137 и стронций-90, были выброшены в атмосферу и осели на земле, что привело к загрязнению почвы, воды и сельскохозяйственных угодий. Это сделало многие районы непригодными для жизни и ведения сельского хозяйства. В результате увеличилось количество заболеваний, связанных с радиацией. Особенно сильно пострадали дети. У них уровень заболеваемости раком щитовидной железы возрос, а также наблюдались случаи других онкологических заболеваний. Психологические проблемы, вызванные эвакуацией и потерей привычного образа жизни, стали распространённым явлением, увеличив число случаев депрессии и тревожных расстройств.

Экономика страны также понесла значительные потери. Сельское хозяйство столкнулось с проблемами из-за загрязнения земель, что снизило урожайность и потребовало введения ограничений на использование некоторых продуктов. Инфраструктура пострадала от необходимости создания зон отчуждения и проведения мероприятий по ликвидации последствий аварии, что потребовало значительных финансовых затрат.

Следует учесть, что миграция населения из загрязнённых районов привела к изменению демографической ситуации и уменьшению рабочей силы.

Экологические последствия также были значительными. Загрязнение почвы повлияло на качество воды в реках и озёрах, а флора и фауна региона испытали серьёзные изменения. Некоторые виды растений и животных оказались под угрозой исчезновения, в то время как другие адаптировались к новым условиям. Долгосрочные изменения в экосистемах требуют постоянного мониторинга и исследований.

В ответ на катастрофу были предприняты меры по ликвидации её последствий. Большое количество человек были эвакуированы из заражённых районов, проводились работы по дезактивации и восстановлению земель. Создание программ по наблюдению за здоровьем пострадавших и информирование населения о последствиях радиационного воздействия стали важными шагами в борьбе с последствиями аварии.

Заключение. Чернобыльская катастрофа оставила глубокий след в истории Беларуси, затронув здоровье людей, экономику и экологию страны. Несмотря на предпринятые меры, вызовы, связанные с этой

трагедией, продолжают оставаться актуальными, и важно продолжать исследования и мониторинг для минимизации негативных последствий.

Литература.

1. Бабосов, Е. М. Социальные последствия Чернобыльской катастрофы, пути их преодоления: [методология, методика и техника социологических и маркетинговых исследований] / Е. М. Бабосов ; Национальная академия наук Беларуси, Институт социологии. – Минск : БТН-информ, 2001. – 219 с.

2. Чарнобыльская аварыя і грамадства: 30 год пасля катастрофы = Chernobyl accident and society: 30 years after the catastrophe : зборнік навуковых артыкулаў / [пад рэдакцыяй А. Ф. Смаленчука]. – Мінск : Зміцер Колас, 2017. – 382, [1 с.]: іл. – (Беларускі архіў вуснай гісторыі) . — Частка тэксту на рускай, украінскай і польскай мовах.

УДК 539.16.04:636:612.017.1

РАДИАЦИЯ И МИКРОБИОМ ЖИВОТНЫХ

Матиевская Т.Д.

Научный руководитель – Клименков К.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В данном исследовании рассматриваются изменения в составе и функциях микробиоты у животных под воздействием радиации, а также механизмы их адаптации и возможные подходы к использованию микробных штаммов для восстановления здоровья. **Ключевые слова:** радиация, микробиом, животные, иммунитет, радиационная стрессовая реакция.*

RADIOACTIVITY AND ANIMAL MICROBIOME

Matievskaya T.D.

Scientific supervisor – Klimenkov K.P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*This study examines changes in the composition and function of the microbiota in animals exposed to radiation, as well as the mechanisms of their adaptation and potential approaches to using microbial strains to restore health. **Keywords:** radiation, microbiome, animals, immunity, radiation stress response.*

Введение. Радиационное воздействие представляет собой серьёзный экологический и физиологический фактор, способный вызывать изменения