

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

# **Современные проблемы радиологии**

**МАТЕРИАЛЫ**

**III Республиканской научно-практической конференции**

**г. Витебск, 24 апреля 2024 г.**

**Текстовое электронное издание сетевого распространения**

**ISBN 978-985-591-202-7**

**© УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной  
медицины», 2024**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»



# «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЛОГИИ»

МАТЕРИАЛЫ

III Республиканской научно-практической  
конференции

(г. Витебск, 24 апреля 2024 г.)

ВИТЕБСК  
ВГАВМ  
2024

УДК 614.876  
ББК 31.4

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

*Гавриченко Н.И.* - ректор УО ВГАВМ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

*Белко А. А.*, проректор по научной работе, кандидат ветеринарных наук, доцент (заместитель председателя)

*Дремач Г. Э.*, начальник научного отдела, кандидат ветеринарных наук, доцент

*Вишневец А. В.*, декан биотехнологического факультета, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

*Юшковский Е. А.*, декан факультета ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук, доцент

*Наумов А. Д.*, доктор биологических наук, профессор кафедры радиологии и биофизики

*Курилович А. М.*, заведующий кафедрой радиологии и биофизики, кандидат ветеринарных наук, доцент (секретарь)

**Современные проблемы радиологии** [Электронный ресурс] материалы III Республиканской научно-практической конференции студентов, магистрантов и молодых ученых, Витебск, 24 апреля 2024 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. — Витебск : ВГАВМ, 2024. — Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. Свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

В сборник включены работы студентов УО ВГАВМ по направлениям: радиобиологические и радиэкологические последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС, механизмы действия радиации, прогноз отдаленных последствий, радиационная безопасность

УДК 614.876  
ББК 31.4

ISBN 978-985-591-202-7

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2024

Научное электронное издание

**Современные проблемы радиологии**

**МАТЕРИАЛЫ**

**III Республиканской научно-практической конференции  
студентов, магистрантов и молодых ученых  
(г. Витебск, 24 апреля 2024 г.)**

Текстовое электронное издание сетевого распространения

Для создания электронного издания использовались  
следующее программное обеспечение:  
Microsoft Office Word 2007, DoPDF v 7.

Минимальные системные требования:  
Internet Explorer 6 или более поздняя версия;  
Firefox 30 или более поздняя версия;  
Chrome 35 или более поздняя версия.  
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск А. М. Курилович  
Технический редактор Е. А. Алисейко  
Компьютерная верстка Е. А. Алисейко  
Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 30.05.2024 г.  
Объем издания 1629 Кб.  
Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/362 от 13.06.2014.  
ЛП № 02330/470 от 01.10.2014.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 48-17-70.  
E-mail: [rio@vsavm.by](mailto:rio@vsavm.by)  
[http:// www.vsavm.by](http://www.vsavm.by)

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>АЛЕКСЕЕВА А.А.</b> СПОСОБЫ И МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ МОЛОКА И МЯСА	6
2.	<b>БОХНО У.В.</b> ПЕКТИНЫ: ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ	9
3.	<b>БЫСТРОВ Т.С., АСТАПОВИЧ А.Р.</b> РАСТЕНИЕВОДСТВО НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ	12
4.	<b>ВОЛЧЕК Н.С.</b> РАДИАЦИОННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ	15
5.	<b>ЖДАНОВА Н.А.</b> ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ	18
6.	<b>ЗАРОВСКИЙ Р. К.</b> ПОТЕРЯННЫЕ БОМБЫ	20
7.	<b>КАМОЛИДИНОВ Г.Х., ЖУМАЁВАМ.З., ХАСАНОВ А.Ш.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ЛУЧЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	23
8.	<b>КАПЛЯРЧУК В.В., МИТИНА Д.В.</b> ПОСЛЕДСТВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ	27
9.	<b>КЕЦКО Т.А., ДЯДЮК С.А.</b> ВЕДЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	29
10.	<b>КИРЧЕНКО К.И.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ФЛЮОРЕСЦЕИНА В ВЕТЕРИНАРНОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИИ	32
11.	<b>КОВАЛЕВСКАЯ Л.М.</b> КОСМИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ	35
12.	<b>КОЗЛОВА А.Д.</b> РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ	38

13.	<b>КОЛОМНИКОВА А.А.</b> РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ, ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ	41
14.	<b>КОНДРАТЬЕВ А.А.</b> РАДИОПРОТЕКТОРЫ	44
15.	<b>КОРНЮШКО К.С.</b> СЕКРЕТНЫЙ ЗАВОД «МАЯК». ПЕРВАЯ АТОМНАЯ КАТАСТРОФА	47
16.	<b>КОСТРИЦА Е.В.</b> ПОСЛЕДСТВИЯ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ХОЗСУБЪЕКТАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	49
17.	<b>КРЯЧКОВА М.Г., МУЛЯРЧИК В.М.</b> МОНИТОРИНГ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ЦЕЗИЙ-137 И КАЛИЙ-40 В МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ	52
18.	<b>КУЗЬМИЧ У.С.</b> ВЛИЯНИЕ ФИТОПРЕПАРАТА «ЭРАКОНД» НА РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА	54
19.	<b>КУРАКЕВИЧ Е.О.</b> ВЛИЯНИЕ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	57
20.	<b>ЛЕВАНЕНКО А.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗОТОПОВ В МЕДИЦИНЕ И ВЕТЕРИНАРИИ	60
21.	<b>МАКАРЕВСКИЙ А.А, ОХМАН К.В.</b> РАДИАЦИЯ – МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ	62
22.	<b>МАТВЕЕВА М.П.</b> ОСТРАЯ ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ ОВЕЦ	65
23.	<b>МЕЛЬЯНЦЕВ Н.Д., ЮРЧЕНКО И.Н.</b> ЗАГОТОВКА КОРМОВ НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ	67
24.	<b>НОВИКОВА Е.Ю.</b> РАДИОНУКЛИДЫ В МЯСЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ	69

25.	<b>ОДИНЦОВ О.В.</b> СТРАТЕГИИ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ПРОДУКЦИИ АПК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	72
26.	<b>ПАНЧЕНКО Д.Д.</b> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ	75
27.	<b>ПЕТРАКОВА А.Д., ШЕВЦОВА А.В.</b> ПОСЛЕДСТВИЯ СБРОСА ВОДЫ С «ФУКУСИМЫ-1». ВЛИЯНИЕ ТРИТИЯ НА ОРГАНИЗМ	77
28.	<b>САЙИДКУЛОВ М.М.</b> ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ	80
29.	<b>СКУМАН Д.Е., ХОДОРОВИЧ Е.О.</b> БАКТЕРИИ <i>DEINOCOCCUS RADIO DURANS</i> , И СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ РАДИАЦИИ	82
30.	<b>СТАРС К.В.</b> УПОМИНАНИЕ МИРНОГО АТОМА И ПОСЛЕДСТВИЙ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МАССОВОЙ КУЛЬТУРЕ И НАУКЕ	85
31.	<b>СЫЧ Е.Д.</b> СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	88
32.	<b>ТАРАСОВА А.А</b> ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИИ	90
33.	<b>ТЕРЕЩЕНКО В.А.</b> ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ЖИВОТНЫХ ПРИ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ	93
34.	<b>ФЕДИНА Т.А.</b> ОСОБЕННОСТИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС	96
35.	<b>ХОНЬКИНА А.Д.</b> , студент 3 курса ФВМ ПИТАНИЕ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БЕЛАРУСИ	98

36. **ХРАМЦОВ В.А., ПРУДНИКОВ Н.А.** 101  
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КАТАСТРОФЫ НА  
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС
37. **ЧЕВЕРОВА Т.В., НЕБОРСКАЯ Е.А.** 104  
АДАПТАЦИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ В УСЛОВИЯХ  
ПОВЫШЕННОЙ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ