

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

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

Современные проблемы радиологии

МАТЕРИАЛЫ

**Республиканской научно-практической конференции
студентов, магистрантов и молодых ученых**

г. Витебск, 5 мая 2022 г.

Текстовое электронное издание сетевого распространения

ISBN 978-985-591-152-5

**© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2022**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

Современные проблемы радиологии

МАТЕРИАЛЫ

Республиканской научно–практической
конференции студентов, магистрантов и молодых ученых

(г. Витебск, 5 мая 2022 г.)

Витебск
ВГАВМ
2022

УДК 614.876
ББК 31.4

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Гавриченко Н.И. – ректор УО ВГАВМ (председатель, главный редактор);

Белко А.А. – проректор по научной работе (зам. главного редактора);

Журба В.А. – проректор по учебной работе;

Юшковский Е.А. – декан факультета ветеринарной медицины;

Вишневец А.В. – декан биотехнологического факультета;

Дремач Г.Э. – начальник научного отдела;

Братушкина Е.Л. – заведующий кафедрой радиологии и биофизики;

Наумов А.Д. – профессор кафедры радиологии и биофизики;

Клименков К.П. – доцент кафедры радиологии и биофизики (секретарь).

Современные проблемы радиологии [Электронный ресурс] материалы Республиканской научно-практической конференции студентов, магистрантов и молодых ученых, Витебск, 5 мая 2022 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. — Витебск : ВГАВМ, 2022. — Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. Свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

В сборник включены работы студентов различных учреждений образования Республики Беларусь и Российской Федерации 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 978-985-591-152-5

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2022

Научное электронное издание

Современные проблемы радиологии

МАТЕРИАЛЫ

**Республиканской научно-практической конференции
студентов, магистрантов и молодых ученых
(г. Витебск, 5 мая 2022 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 Е. Л. Братушкина
Технический редактор
и компьютерная верстка О. В. Луговая
Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 30.06.2022 г.
Объем издания 1409 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) 48-17-82.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕРЕМЕЕНКО А.В.	4
АВАРИЯ НА АЭС ТРИ-МАЙЛ-АЙЛЕНД	
ВЛАСЮК М.А.	6
ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДИАПАЗОНА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА	
ГАПОНЁНОК В.О.	9
ПУТЕШЕСТВИЕ В ЗОНУ ОТЧУЖДЕНИЯ	
ГУЗЕВ И.С., АШАРЧУК Д.А.	12
БАНАНЫ И РАДИАЦИЯ	
ДИКУН В.В.	14
РАДИОХИРУРГИЯ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	
ЕРМОЛОВИЧ Е.Г.	17
СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА	
ЖДАНОВА Н.А.	20
ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТВОЛО- ВЫЕ КЛЕТКИ	
ИВАНОВ А. П., АНДРЕЕВА В. Д.	22
РАДИАЦИОННАЯ ГЕНЕТИКА. ЕЕ СЕЛЕКЦИОННОЕ ЗНА- ЧЕНИЕ	
КАЗАК А.В.	25
ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРА- ТОВ В РАДИАЦИОННОМ МОНИТОРИНГЕ ТЕРРИТОРИЙ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	
КОВАЛЕВСКАЯ Л.М.	28
ОСОБЕННОСТИ ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ	
КОВАЛЬКОВА П.Ф.	29
ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ЖИВОТ- НЫХ ПРИ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ И ПОВРЕЖДЕНИЯХ, ВЫ- ЗВАННЫХ ДЕЙСТВИЕМ РАДИАЦИИ	
КОЗЛОВСКАЯ А.А.	32
РАДИОАКТИВНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С НЕФТЯНЫМИ МЕ- СТОРОЖДЕНИЯМИ	
КРАТОВИЧ В.М., РУДНИЦКАЯ А.Г.	34
МИФЫ О РАДИАЦИИ	
КРИЖАНОВСКАЯ Д. И.	36
ВКЛАД ТРАНСУРАНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАДИОАКТИВ- НУЮ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	
КУЗЬНЕЦОВА Е.В.	39
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛНОВЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ	

КУЗЬМИЧ У. С., ЛУКАШЁВА А. В.	41
РОЛЬ РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРА В ФОРМИРОВАНИИ ОСТЕОПОРОЗА И ЕГО ДИАГНОСТИКА	
ЛАБУН Е.В.	44
АТОМНЫЕ БОМБАРДИРОВКИ ХИРОСИМЫ И НАГАСАКИ	
ЛАПКОВИЧ А.В.	47
СЕМЬЯ КЮРИ	
ЛОБАРЕВА О.В., НЕГРЕЙ Н.В.	49
ОТКРЫТИЯ УЧЕНЫХ – ЛАУРЕАТОВ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕ- МИИ В ОБЛАСТИ ФИЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ	
ЛУКЬЯНОВА С.С.	52
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД В КОСТЮКОВИЧЕСКОМ РАЙОНЕ, ТЕР- РИТОРИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	
МАСЛОВСКАЯ Т. А.	55
СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРВЕНЦИОННОЙ РАДИОЛОГИИ	
РУДИНСКАЯ А.В.	58
СОДЕРЖАНИЕ ЦЕЗИЯ-137 В МОЛОКЕ	
САВЕНКО Н.А.	59
ОТРАЖЕНИЕ МИРНОГО АТОМА И ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗ- ЛУЧЕНИЯ В МАССОВОЙ КУЛЬТУРЕ	
СИНКЕВИЧ О.М.	62
ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИИ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ	
СМОЛЬСКИЙ И.В.	65
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ФИЗИЧЕСКУЮ ТЕОРИЮ КАНЦЕРОГЕНЕЗА	
СТАРЧЕНКО А.С.	68
ОТРАЖЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ НА БИОЦЕНОЗЕ	
СТАШКЕВИЧ Д.И.	70
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАДИОПРОТЕКТОРЫ В МЕДИЦИНЕ	
СУРОВЦЕВ Н. П.	73
КОНСТРУКЦИЯ И ОСОБЕННОСТИ РЕАКТОРА РБМК-1000	
ТЕЛЕЖЕНКОВ А.П.	76
ВЛИЯНИЕ МИКОРИЗЫ НА КОЭФФИЦИЕНТЫ НАКОПЛЕ- НИЯ $Cs-137$ В <i>VACCINIUM MYRTILLUS</i> БРЯНСКОЙ ОБЛА- СТИ	
ФЕДОРОВ Д.А.	78
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ <i>BRASSICA NAPUS L.</i> ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	