

**Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»**

ЧЕРНОБЫЛЬ: 35

МАТЕРИАЛЫ

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

(г. Витебск, 6 мая 2021 г.)

Витебск
ВГАВМ
2021

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).

ЧЕРНОБЫЛЬ: 35 [Электронный ресурс] материалы Республиканской научно-практической конференции студентов, магистрантов и молодых ученых, Витебск, 6 мая 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. — Витебск : ВГАВМ, 2021. — Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. Свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

В сборник включены работы студентов различных учреждений образования Республики Беларусь 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 978-985-591-121-1

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2021

Научное электронное издание

ЧЕРНОБЫЛЬ: 35

МАТЕРИАЛЫ

**Республиканской научно-практической конференции
студентов, магистрантов и молодых ученых
(г. Витебск, 6 мая 2021 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 02.06.2021 г.
Объем издания 1826 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@tut.by
<http://www.vsavm.by>

СОДЕРЖАНИЕ

АПАНАСЮК-ВЕРБИЦКИЙ И. В. КЫШТЫМСКАЯ АВАРИЯ: ХРОНИКА САМОЙ ЗАСЕКРЕЧЕННОЙ ТЕХНОГЕННОЙ КАТАСТРОФЫ В СССР	4
БЕЛУХА А.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫМ ВЫСОКОПОЛИГОНАЛЬ- НЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ПОЛЕМ НА БЕЛОК РАЩЕПЛЯЮЩИЙСЯ В ЖКТ	7
БРИЩУК А.А. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ НА ЧАЭС	10
БУЗИКОВА Ю.А. ВЕДЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИ- ТОРИЯХ	13
ВАГУРО А.В. ТИПЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ И ИХ НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ	16
ВЛАСЮК М.А. ВЕДЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	18
ГЛУШАКОВА К.В., ВЕСЕЛОВА Е.С. ЦЕЗИЙ-137 И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	21
ГРИШКЕВИЧ А.М., НЕМИРО Н.Д. АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	24
ДИКУН В.В. РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАЛЫХ УРОВНЕЙ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	27
ДРУГАК К.С. ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАЗНЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ КРЫС	30
ДУДАЛЬ Е.А. ВЛИЯНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАНЫ ЗРЕНИЯ	33
ЗАЙЦЕВА И.И. НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ГРИБАМИ И ПРОФИЛАКТИКА ИХ УПОТРЕБЛЕНИЯ	35
ЗАРЫТОВА Д.Е. РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬ- СКОЙ АЭС: ГИГИЕНА МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	38
ЗИНЧЕНКО А.А. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ	41
ИВАНОВА Е.А. РАДОН И ЕГО ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА	44
КОВАЛЕВ К.Д. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ, ОБИТАЮЩЕЙ НА РАДИАЦИОННОЙ ТЕРРИТОРИИ 30-КМ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНО- БЫЛЬСКОЙ АЭС	46

КОВАЛЕВА А.Б.	48
АМЕРИЦИЙ-241 — СВОЙСТВА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И УСИЛЕНИЕ ЕГО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ	
КОВАЛЕНКО А.И.	50
РЕАКТОР ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА	
КОВАЛЬКОВА П.Ф., БОРОДИН А.Ю., КУХТА К.С.	53
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ БЫХОВСКОГО РАЙОНА	
КОЗЛОВА О.Н., ДМИТРИЕВА А.Д.	56
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ДЛЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	
КОРМАН А.В.	59
ВЛИЯНИЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС НА РАДИАЦИОННУЮ ОБСТАНОВКУ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРЕЦКОГО РАЙОНА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ	
КУЗЬМИН К.А.	61
ДВИЖЕНИЕ КАК ФОРМА СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ	
КУЛАЧЕНКО И.А.	63
ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОЛОКА НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСТРАДАВШИХ ОТ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
КУЛЕШКОВА А.Е.	64
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КЫШТЫМСКОЙ АВАРИИ	
КРУПНИК А.В.	66
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	
КУЗЬМЕНКОВА С.Н., ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н., СТАРОВОЙТОВА М.В.,	69
ВЕРБИЦКАЯ Л.А.	
ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТАРНЫХ СИСТЕМ КРУПНОГО И МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕССИНГА	
МАРЧЕНКО А.В., НЕНАХОВА О.В.	72
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	
МЕДВЕДЕВА Е.А.	74
РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	
МИРОНОВА Я.А., КАТАРИН И.А.	76
СТРОНЦИЙ-90 И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ	
ПАВЛОВА А.А.	79
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В МОГИЛЕВЕ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ	
ПЕТРУШКЕВИЧ Н.А.	82
МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИИ И АДАПТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ	
РАДКОВЕЦ И.И.	85
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В РАДИОЛОГИИ. КИНЕТИКА ЯДЕРНОЙ РЕАКЦИИ	
РУБЦОВА А.В.	88
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ РЕНТГЕНОЛОГИИ	
РУДЕНКО О.И.	90
РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ БЕЛАРУСИ	
САВЕНКО Н.А., НЕДВЕДЬ Е.А.	93
СОВРЕМЕННАЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	

СЕРВЕТНИК Е.А.	96
РАДИОТЕРАПИЯ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ	
СИДОРОВА А.Д., ХИЛЕВИЧ В.А.	98
РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ	
СТЕМПКОВСКАЯ А.А.	99
ОБЗОР РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ	
ТИШКОВЕЦ А.С.	103
РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ: ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И ДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА	
ШЕРЕМЕТ В.Д.	105
ЭФФЕКТИВНЫЕ АГРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ	
ЩЕРБА П.И.	108
ЗАЩИТА ОТ РАДИАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	
ЧЁРНЫЙ П.А.	111
РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	
ЯНКОВИЧ А.Д.	114
СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ	
A.N. JITHENDRA, A. RISHI SAI	116
ABOUT AWARENESS OF THE POPULATION OF INDIA ABOUT THE CHERNOBYL DISASTER	
SONY RAJ SOMARAJULA, YASWANTH KUMAR	119
BIOLOGICAL CONSEQUENCES OF THE CHERNOBYL DISASTER	