

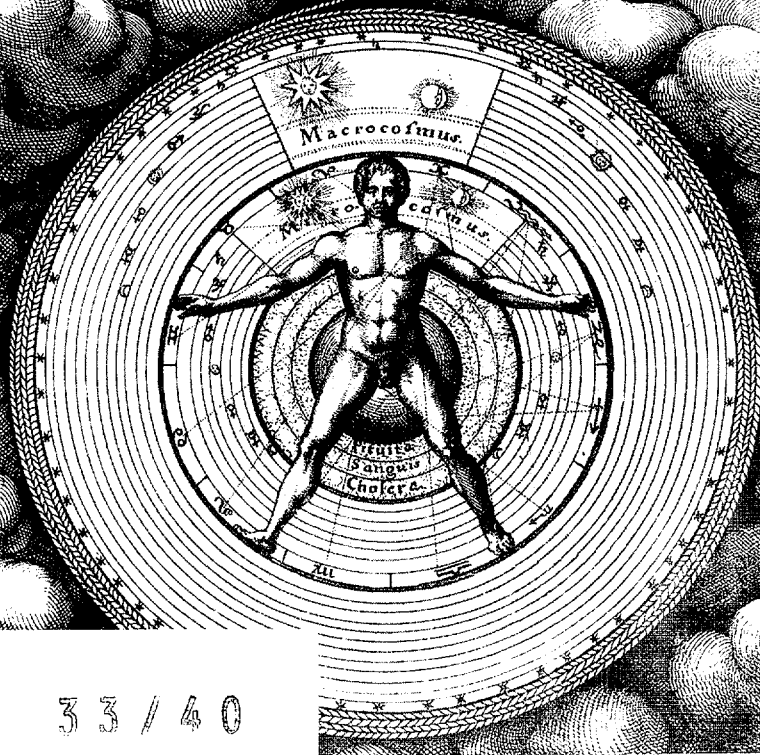


BY0200168

Сахаровские чтения 2002 года

INIS-BY-061

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА



33 / 40

IMS-84--061

Министерство образования Республики Беларусь
Международный государственный экологический
университет им. А. Д. Сахарова

Сахаровские чтения 2002 года: экологические проблемы XXI века

Материалы международной конференции
ведущих специалистов, молодых ученых и студентов

Минск
17–21 мая 2002 года

Минск
Триолета
2002

**ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ
КЛАДРИБИНА НА РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТА**

Жук О.Н., Калюнов В.Н., Кожанова В.Ф., Лукашевич В.С., Лукашевич И.Б.,
Полукошко Е.Ф., Тумилович М.К.

*Институт физиологии Национальной Академии Наук
Республики Беларусь, Минск, Республика Беларусь*

THE POSSIBLE MECHANISM OF SPECIFIC INFLUENCE OF CLADRIBINE ON DEVELOPMENT EXPERIMENTAL ALLERGIC ENCEPHALOMYELITIS. The influence of cladribine on development and outcome of EAE, and also on some morphological, bioche-

mical and immunological parameters of Guinea pigs was analyzed. The ability of cladribine to mediated trophic effects on sympathetic blasts *in vitro* was estimated. The treatment with cladribine has resulted in elongation of an incubation interval with $12 \pm 0,51$ d in the control up to $18 \pm 2,28$ d in experiment ($P < 0,05$), softening of gravity of the chronic form and augmentation of number of objects not showing attributes of a pathology. It rendered modulating action on parameters of the immune answer. *In vitro* cladribine (10 ng/ml) enhanced effects of NGF on cell - targets, elevating a surviving of neuroblasts and stimulating neurogenesis. It stimulated production and secretion of the trophic agents from neurones and non-neuronal cells of mature cultures of a neocortex, it is possible NGF. It is supposed, that besides immunosuppressive effect, one of mechanisms of favourable influence of cladribine on EAE may be rising of enhancing of synthesis NGF by cells of a neuroglia *in vivo*. However additional researches are necessary for the final conclusion.

Восстановительная способность нервной системы взрослых особей является чрезвычайно низкой. Это следует учитывать при поиске препаратов, поддерживающих нервную систему в ее ответе на острое повреждение (травмы, удар) и длительные дегенеративные процессы, в том числе и рассеянный склероз (РС). РС и его приближенная модель экспериментальный аллергический энцефаломиелит (ЭАЭ) являются нейродегенеративными заболеваниями, характеризующимися тяжелым повреждением олигодендроцитов и последующей демиелинизацией, вызываемой воспалительными и аутоиммунными компонентами. ЭАЭ многие годы экстенсивно эксплуатируется для выяснения патогенетических механизмов РС. Отсюда казалось правомочным привлечь эту управляемую модель для изучения действия отечественного препарата кладрибина на развитие, течение и исход данной патологии.

Кладрибин (2-хлоро-2-деоксиаденозин) - нуклеозид, структурно отличается от 2-деоксиаденозина, входящего в состав ДНК, тем, что в его молекуле атом водорода во второй позиции пуринового кольца замещен на атом хлора. Это соединение вызывает избирательную гибель делящихся и неделящихся лимфоцитов и имеет относительно низкую активность по отношению к другим тканям. Иммуносупрессорные свойства, обусловленные селективным и пролонгированным влиянием на Т-клетки, позволило довольно успешно использовать его при лечении РС [1]. Однако, принадлежность препарата к пуринам предполагает наличие в нем ряда свойств, характерных для этого класса, в частности, стимулировать синтез и выделение нервными и глиальными клетками трофических факторов протеиновой природы, в том числе и фактора роста нервов (ФРН) (2). О вовлеченности последнего в процесс нейродегенерации свидетельствует увеличение его уровней в спинномозговой жидкости больных РС и в мозге крыс при ЭАЭ (3).

Анализировалось влияние кладрибина ($0,15 \text{ мг/кг}$ массы) в сут в течение 7 дней, подкожно; курс повторялся 1-2 раза через 28 сут соответственно) на течение, развитие и исход острой, подострой и хронической форм ЭАЭ, а также на некоторые морфологические, биохимические и иммунологические показатели у морских свинок обоего пола массой 400-500 грамм. Также была предпринята попытка оценить *in vitro* способность кладрибина оказывать прямые или опосредованные трофические эффекты на симпатобласты. Эти исследования выполнены на культуре диссоциированных клеток неокортекса и краниальных шейных ганглиев (K187) новорожденных (1 - 2 сут) крыс, культивируемых в планшетх с диаметром лунки 35 мм в инкубаторе при 37°C и 5% содержании CO_2 на обогащенной питательной среде DMEM с 10% сыворотки эмбрионов телят и антибиотиками. Проведено шесть серий экспериментов по три повтора в каждой: (ФРН) - 100 нг/мл (1); ФРН - 10 нг/мл (2); кладрибин - 10 нг/мл (3); ФРН + кладрибин по 10 нг/мл (4); 5 - кондиционированная среда (КС) от контрольных "интактных" культур неокортекса новорожденных крысят; 6 - КС от аналогичных культур, но обработанных в течение 2-х сут кладрибином (10 нг/мл). Состояние симпатических нейронов оценивали на 3, 5, 7 сут *in vitro*.

Показано, что применение кладрибина при ЭАЭ привело к удлинению инкубационного периода с $12 \pm 0,51$ сут в контроле до $18 \pm 2,28$ сут в эксперименте ($P < 0,05$), смягчению тяжести течения хронической формы и увеличению числа объектов, не проявивших внешних признаков патологии. Исследование метаболических процессов в организме с помощью биохимических тестов показало, что у всех сенсибилизированных животных повышается обмен липидов, меди (по содержанию церулоплазмина), сиаловых кислот и белково-связанных гекоз. Достоверные расхождения между животными с ЭАЭ, получавшими и не получавшими кладрибин, отмечены только для сиаловых кислот. Пролiferативная активность лимфоцитов селезенки в реакции бласттрансформации Т-лимфоцитов на конканавалин А при всех формах проявления болезни снижалась, обретая статистически значимые отличия сравнительно с интактными и в то же время увеличивалась образование антител в ответ на введение энцефалитогенной смеси, более выраженное у животных с острой формой заболевания. Кладрибин оказывал модулирующее действие на показатели иммунного ответа. Морфологические исследования не выявили различий в степени поражения спинного мозга при сравнении образцов, полученных от контрольных и экспериментальных морских свинок с одинаковыми формами течения заболевания. В обеих исследуемых группах отмечены очаги демиелинизации, а также воспаления и периваскулярного отека. *In vitro* кладрибин (10 нг/мл) сам по себе не влиял на дегенеративные проявления в культуре симпатических нейронов, не получивших трофической поддержки ФРН, но усиливал эти эффекты последнего на его клетки-мишени, повышая выживание нейробластов и стимулируя нейритогенез. Кроме того, он стимулировал образование и выделение трофических агентов из нейронов и ненейрональных клеток зрелых культур неокортекса. На сегодняшний день сложилось достаточно аргументированное мнение, что выживание симпатических нейронов в отсутствие ненейрональных элементов целиком определяется наличием в среде ФРН, поскольку эти нейроны погибают *in vitro* в первые 24 ч после его удаления и могут быть сохранены повторным добавлением (4). Отсюда позволительно полагать, что кладрибин стимулирует синтез и выделение клетками зрелых культур неокортекса именно ФРН, и что помимо иммуносупрессорного эффекта, одним из механизмов благоприятного влияния кладрибина на течение ЭАЭ может быть повышение синтеза ФРН клетками нейроглии *in vivo*. Однако для окончательного заключения необходимы дополнительные исследования.

Литература

1. Niezgoda A., Losy J. The effect of cladribine treatment on beta-2-microglobulin in the cerebrospinal fluid and serum of patients with multiple sclerosis // *Neurol. Neurochir. Pol.* - 2000. - Vol.34, N 2. - P.281-287.
2. Rathbone M.P., Middlemead P.J., Gysbers J.W., et al. Trophic effects of purines in neurons and glial cells // *Progr. Neurobiol.* - 1999. - Vol.59. - P.663-690.

3. Calza L., Giardino L., Pozza M. et al. Proliferation and phenotype regulation in the subventricular zone during experimental allergic encephalomyelitis: In vivo evidence of a role for nerve growth factor. // Proc. Natl. Acad. Sci. USA/ - 1998. - Vol.95. - P.3209-3214.

4. Dugan L.L., Creedon D. J., Johnson E. M., Jr., Holtzman D. M , Rapid suppression of free radical formation by nerve growth factor involves the mitogen-activated protein kinase pathway (neurotrophin / reactive oxygen species / confocal microscopy / mitochondria / cell culture) // Proc. Natl. Acad. Sci. USA - 1997. -Vol. 94. -P. 4086-4091.

Содержание

СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА В РУСЛЕ ГУМАНИСТИЧЕСКИХ ИДЕЙ

А. Д. САХАРОВА 5

ИДЕИ ПРОГРЕССА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ТВОРЧЕСКОМ НАСЛЕДИИ

А. Д. САХАРОВА 5

Мискевич А. Б. 5

ГУМАНИСТИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИДЕЙ А. Д. САХАРОВА 6

Лаптевок С. Д. 6

АНАЛИЗ РИСКА И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В
ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МИРОВОЗЗРЕНИЯ 7

Маленченко А. Ф., Сушко С. Н. 7

ТРЕВОГИ И НАДЕЖДЫ ЧЕЛОВЕКА И
ГРАЖДАНИНА В НАЧАЛЕ III ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ 8

Ляхович Л. В. 8

ИДЕЯ ПРОГРЕССА В МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКОЙ
КОНЦЕПЦИИ А. Д. САХАРОВА 9

Козлова А. С. 9

РАЗМЫШЛЕНИЯ О ПРОГРЕССЕ:
ГУМАНИСТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ НАУКИ 10

Финская Ю. В. 10

КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В
СИСТЕМЕ НОВЫХ ЭКОЦЕННОСТЕЙ 11

Макеева Е. Н. 11

ПРОБЛЕМЫ НА ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКОЙ
БЕЛАРУСЬ 12

Бегун А. В. 12

ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО И ПРОБЛЕМА
АДРЕСНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ 13

Шухатович В. Р. 13

ГРАЖДАНСКАЯ ПОЗИЦИЯ В КОНТЕКСТЕ
ПОЛИТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БЕЛОРУССКОГО
ОБЩЕСТВА 14

Наумов Д. И. 14

РОЛЬ ГРАЖДАНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В
ФОРМИРОВАНИИ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ И
ОПРЕДЕЛЕНИИ ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ 15

Браточкин А. В. 15

ГРАЖДАНСКАЯ ПОЗИЦИЯ И НАЦИОНАЛЬНАЯ
САМОИДЕНТИФИКАЦИЯ 17

Хадаркевич Т. А. 17

НАЦИОНАЛИЗМ И КОНСТИТУЦИОННЫЙ
ПАТРИОТИЗМ КАК ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ
ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ
ТРАНЗИТИВНЫХ ОБЩЕСТВ) 17

Ильющина Л. Л. 17

НАЦИОНАЛИЗМ КАК ПОЛИТИЧЕСКОЕ
ЯВЛЕНИЕ 18

Екадумова И. И. 18

НЕОБХОДИМОСТЬ ДЕМИФОЛОГИЗАЦИИ ЛЬГОТ
НА ПУТИ К ГРАЖДАНСКОМУ ОБЩЕСТВУ 20

Коршунов Г. П. 20

ГЕРМЕНЕВТИКА СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВОКАЦИИ 20

Мякчило С. А. 20

«ЗАКРЫТАЯ» РАЦИОНАЛЬНОСТЬ КАК ОСНОВА
СИМВОЛИЧЕСКОГО ПРИНУЖДЕНИЯ 21

Голубева М. Н. 21

ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВАНИЯ КОНСТИТУЦИОННЫХ
ОТНОШЕНИЙ 22

Пляхимович И. И. 22

РУССКАЯ ПРАВОСЛАВНАЯ ЦЕРКОВЬ И
ДЕМОКРАТИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ 24

Шевкун П. В. 24

ПРАТЭСТАНЦКАЯ ЦАРКВА НА БЕЛАРУСЬ Ё 1965-
1985 ГГ.: АГУЛЬНАЯ ХАРАКТАРЫСТЫКА 25

Балтрушэвіч Н. Г. 25

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРАВА ЖЕНЩИН И ИХ
РЕАЛИЗАЦИЯ В БЕЛАРУСИ 27

Бородуля А. А. 27

СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: ПРОБЛЕМА
НАСИЛИЯ 28

Куцеталов В. В. 28

ПРОБЛЕМА НАСИЛИЯ В СОВРЕМЕННОМ
ОБЩЕСТВЕ 28

Кедрик Т. В. 28

САХАРОВ О СВОБОДЕ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ 30

Дрозд Т. Г. 30

ПЕРСПЕКТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ И
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 30

Михед Н. С. 30

ИДЕИ А. Д. САХАРОВА О НЕОБХОДИМОСТИ
РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 31

Новакович А. А., Сергиенко Т. Ф. 31

РЕЗЕРВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСВЕТИТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА 32

Матвейчик Т. В., Матвейчик Н. И. 32

КУЛЬТУРНЫЕ ТРАДИЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ В
КОНТЕКСТЕ СОЦИОДИНАМИКИ ТРАНЗИТИВНЫХ
ОБЩЕСТВ 34

Шаврова О. Г. 34

ТРАДИЦИИ В КУЛЬТУРЕ 35

Шелупенко Н. Е. 35

СТЕПЕНЬ СВОБОДЫ, КАК КРИТЕРИЙ РАЗВИТИЯ
НАУЧНОГО ЗНАНИЯ 36

Торбашевич Е. С. 36

ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОЙ
КУЛЬТУРЫ КАК ПРОБЛЕМА КУЛЬТУРНОГО
СЭКОНД-ХЭНДА 37

Екадумов А. И. 37

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ
КОММУНИКАТИВНОЙ ПАРАДИГМЫ В
СОВРЕМЕННОЙ ЭПИСТЕМОЛОГИИ 37

Пирожникова В. И. 37

ФЕНОМЕН ИДЕОЛОГИИ: ПОЛИТИЧЕСКИЕ И КУЛЬТУРНЫЕ КОНТЕКСТЫ	38	ТРУДОУСТРОЙСТВО МОЛОДЕЖИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ:	
РОЛЬ СМИ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА	39	МНОГОЦЕЛЕВОЙ ПОДХОД	57
Ушева И.В.	39	Бабей А.Л.	57
ФЕНОМЕН ИНФОРМАЦИОННОЙ СВОБОДЫ	40	РОЛЬ РЕЛИГИИ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ	58
Ханкевич А. В.	40	Муравская Е.В., Дулебо А.В.	58
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ В СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	41	ОБУЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЮ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЛАГЕРЯХ	58
Стукалова С.О.	41	Вишневская Ю. А.	58
СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СОВРЕМЕННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ПАРАДИГМА КУЛЬТУРНОГО ИММУНИТЕТА	42	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	60
Ковалевский В.И.	42	Базылев В.Н.	60
ВСЕМИРНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА. ТЕПЕРЬ ЭТО – РЕАЛЬНОСТЬ	44	ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И СТАТЬЯ А. Д. САХАРОВА «ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ»	60
Савчин В.В.	44	Рябцева Т. В.	60
ЭКОЛОГИЯ БИОСФЕРЫ И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА: ТОЧКИ СОПРИКОСНОВЕНИЯ	44	ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НОРМАХ УГОЛОВНОГО ПРАВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	61
Шумская О. С., Кузнецов А. В.	44	Пантелеев С. И.	61
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ «ОБЩЕСТВО-ПРИРОДА»	46	ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ	62
Бордак С. Н.	46	Петрова О. В.	62
СТРАТЕГИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПЕРСПЕКТИВЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ СОЦИОЭКОСИСТЕМ	46	ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ЧЕЛОВЕКА: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАССЛЕДОВАНИЯ	63
Говоренко Г.В.	46	Бересневич Т.Е.	63
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВОПРОС КАК ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА	47	КОНСТИТУЦИЯ – ВЫСШЕЕ ДОСТИЖЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЯ	64
Смяликова М.В.	47	Анкуба В.	64
МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ИДЕИ В. И. ВЕРНАДСКОГО СКВОЗЬ ПРИЗМУ ГУМАНИСТИКИ		ТРАНСНАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ И ВОПРОСЫ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЦБ ИНТЕРПОЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	65
А. Д. САХАРОВА	48	Тупеко С.С.	65
Короткий А.В., Васильева Т.В.	48	СМЕРТНАЯ КАЗНЬ: ЗА И ПРОТИВ	66
ТРАДИЦИОННАЯ КУЛЬТУРА И ЭКОЛОГИЯ: ОСНОВНЫЕ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ	50	Новицкая О.Н.	66
Янковский Ю.Ю.	50	КОНФИСКАЦИЯ И ПРАВА ЧЕЛОВЕКА: ВЛИЯНИЕ ИНСТИТУТА КОНФИСКАЦИИ НА РАЗВИТИЕ БЕЛОРУССКОЙ ЭКОНОМИКИ	66
ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ В СВЕТЕ ХРИСТИАНСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ	51	Акимов П.В.	66
Сердюк П.Ю.	51	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОГИЛЕВА	67
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА – ОСНОВА ДУХОВНОСТИ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА	52	Тупицына Н.Б., Усова И.П.	67
Кириченко В. И.	52	РОЛЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ АССОЦИАЦИЙ В РАЗВИТИИ ДЕМОКРАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	69
СОВРЕМЕННЫЙ ОГРАНИЧЕННЫЙ РАЦИОНАЛИЗМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ	52	Андрос И.А.	69
Назарова Е.В.	52	НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ	70
ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА	53	Науменко А. И.	70
Здасюк Н.М.	53		
ЭКОЛОГИЯ БЕЗ ГРАНИЦ	54		
Курач Н.	54		
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ	55		
Игнатович П.Г.	55		
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ В ГЕРМАНИИ	56		
Климуть Е.Н.	56		
		МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ.	
		МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА	72
		CANCEROGENESIS AS TISSUES OWN UNIVERSAL PROTECTIVE MECHANISM EFFECT	72
		Acad. Prof. Dr. Eng. Marin R. Mehandjiev	72
		ASSESSMENT OF THE CANCEROGENIC ENVIRONMENTAL IMPACTS	72
		Acad. Prof. Dr. Eng. Marin R. Mehandjiev	72

HEALTH ASPECTS OF ENVIRONMENTAL ASSESSMENT IN TAJIKISTAN <i>Nasyrova F. Yu.</i>	73	ЛЕЙКЕМИЯ У ДЕТЕЙ БЕЛАРУСИ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС <i>Иванов Е.П., Малько М.В., Иванов В.Е.</i>	89
ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С РЕСПИРАТОРНЫМ ДИСТРЕСС-СИНДРОМОМ	74	МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГЕМОГЛОБИНА КРОВИ ДОНОРОВ И БОЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ К ОКИСЛЕНИЮ НИТРИТОМ НАТРИЯ	92
<i>Баранова Л.В., Смоленцева Л.В.</i>	74	<i>Каркоцкая Т.П., Маленченко А.Ф., Смирнова Л.А.</i>	92
ТОКСИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛЕЙ СВИНЦА И АММОНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ СТРУКТУРЫ ЦНС И УРОВНИ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА	75	МНОЖЕСТВЕННАЯ ЭОЗИНОФИЛЬНАЯ ГРАНУЛЕМА ЛЕГКИХ	93
<i>Бондарюк Е., Дубовик С., Горбунова Н.Б., Володкович О.И., Калюнов В.Н.</i>	75	<i>Киселев П.Г., Рогов Ю.И., Глазко Л.П.</i>	93
ОЦЕНКА СМЕРТНОСТИ ОТ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В КОГОРТЕ РАБОЧИХ МИНСКОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОЖЕВЕННОГО ПРОДПРИЯТИЯ	76	ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, В ЦИТОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ	94
<i>Велякин И. В.</i>	76	<i>Курицкая Ю.И., Курицкая Т.И., Панова Р.Г., Рогов Ю.И.</i>	94
ВОЗДЕЙСТВИЕ МАЛЫХ ДОЗ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА КЛЕТКИ E.COLI K-12 И ST.AUREUS	78	ВЛИЯНИЕ НЕОГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ЗОН НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ И СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ	96
<i>Вишневская Ю.А., Романовская Т.Р.</i>	78	<i>Котова Е.В.</i>	96
СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ЛИМФОЛЕЙКОЗЕ	78	МОЛЕКУЛЯРНО – ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО НИЗКОДОЗОВОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	96
<i>Врублевский С.В.</i>	78	<i>Лебедева Т.В., Рыбальченко О.А., Кручинский Н.Г., Мельнов С. Б.</i>	96
СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПОСЛЕДСТВИЙ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ БЛИЗНЕЦОВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ	79	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОДНОФАКТОРНОГО И МНОГОФАКТОРНОГО ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ НА РАЗВИТИЕ РАКА ЛЕГКИХ У ЖИТЕЛЕЙ СРЕДНЕГО УРАЛА, РОССИИ	98
<i>Волков А.Е., Кульчицкий В.А.</i>	79	<i>Лежнин В.Л., Ползик Е.В., Казанцев В.С.</i>	98
УЧАСТИЕ ТИРЕОИДНОЙ СИСТЕМЫ В ПАТОГЕНЕЗЕ СИСТЕМНОЙ СКЛЕРОДЕРМИИ	80	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ХРОМАТИНА ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК	99
<i>Горелина А.В., Свирид В.Д.</i>	80	<i>Меркулова И.П., Глушен С.В., Мельников И.А., Гасюков В.В., Свиридовская В.Г.</i>	99
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ	81	УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ АПОПТОЗА У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ НИЗКОДОЗОВОМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ	100
<i>Горецкая Н.А.</i>	81	<i>Морозик П.М., Мельнов С.Б.</i>	100
ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	83	ВЛИЯНИЕ РЕЦЕПТОРНОГО ИНГИБИТОРА ИЛ-1 НА ПРОДУКЦИЮ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ МОНОНУКЛЕАРАМИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ БОЛЬНЫХ С АУТОИММУННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	101
<i>Демидов В.В., Мельнов С.Б., Рыбальченко О.А.</i>	83	<i>Нижегородова Д.Б.</i>	101
ПРОЛИФЕРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ И АКТИВАЦИОННЫЙ АПОПТОЗ ЛИМФОЦИТОВ ПРИ ГНОЙНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ	85	ПРИМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОТНОСИТЕЛЬНОГО ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ АНАЛИЗЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ	103
<i>Ерофеенко Н. П.</i>	85	<i>Олейник Е.И.</i>	103
ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ КЛАДРИБИНА НА РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТА	86	ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ НА УРОВЕНЬ НЕЙРОРОСТОВОГО ПРОТЕИНА, КОЛИЧЕСТВО ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ ТУЧНЫХ КЛЕТОК И СОДЕРЖАНИЕ В НИХ ГИСТАМИНА	104
<i>Жук О.Н., Калюнов В.Н., Кожанова В.Ф., Лукашевич В.С., Лукашевич И.Б., Полукошко Е.Ф., Тумилевич М.К.</i>	86	<i>Петрусенко Г.П., Тузова А.А., Тумилевич М.К., Чаплинская Е.В., Калюнов В.Н.</i>	104
ДЕЙСТВИЕ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА И ДАКАРБАЗИНА НА КУЛЬТУРУ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛА	88		
<i>Жуковец А.Г., Жаверид Э.А., Александрова Е.Н., Александрова М.М.</i>	88		

АНАЛИЗ ОНКОТОЯГОЩЕННЫХ РОДОСЛОВНЫХ ПРОБАНДОВ С ДИАГНОЗОМ – РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ПРОЖИВАЮЩИХ В Г. ГОМЕЛЕ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	105	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ И ФАГОЦИТИРУЮЩИХ КЛЕТОК РАЗЛИЧНЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ ЧАСТИЦАМИ	122
<i>Порубова Г.М., Гузенко Е.В., Екимова Е.М.</i>	105	<i>Стризунова Е.Н., Потапович А.И., Костюк В.А.</i>	122
ИЗМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В КЛЕТКАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИПЕПТИДА γ -GLU-TRP	106	ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ АДЕНОМЫ ГИПОФИЗА СРЕДИ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	124
<i>Прокопенко Н.В., Герасимович Н.В., Милютин А.А.</i>	106	<i>Сурина Н.В., Кузьменкова Е.И.</i>	124
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ	108	РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ГЕНОМА ВИРУСА ГЕПАТИТА С С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЦР	125
<i>Протыко М.Н., Рогов Ю.И., Родионова О.И., Глушен С.В., Швед И.А., Владимирская Т.Э., Сузак Н.К.</i>	108	<i>Счесленок Е.П., Кремер А.Е.</i>	125
ВЛИЯНИЕ ДЕКСАМЕТАЗОНА НА УРОВЕНЬ ЦАМФ В ТИМОЦИТАХ КРЫС ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСТРОГО И ХРОНИЧЕСКОГО γ -ОБЛУЧЕНИЯ	109	ИЗМЕНЕНИЕ ФУКОЗИЛИРОВАНИЯ ИММУНОГЛОБУЛИНА G ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	126
<i>Плутеева И.В., Герасимович Н.В., Милютин А.А., Шуляковская С.М.</i>	109	<i>Торбашевич Е.С., Лапко А.Г.</i>	126
ВЛИЯНИЕ ПРИСУТСТВИЯ ЛЕКТИНА КОНКАНАВАЛИНА А НА ОТДЕЛЬНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭРИТРОЦИТОВ	110	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭПР В РАДИАЦИОННОЙ ДОЗИМЕТРИИ И В ИССЛЕДОВАНИЯХ КРОВИ	127
<i>Радилов О.Р.</i>	110	<i>Финин В.С., Дешко В.А., Сохлаков В.И.</i>	127
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИТЕЛИЯ ШЕЙКИ МАТКИ ПРИ ПАПИЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ	111	ОСОБЕННОСТИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	129
<i>Родионова О.И., Рогов Ю.И., Протыко М.Н., Глушен С.В., Швед И.А., Владимирская Т.Э., Сузак Н.К.</i>	111	<i>Хвищовец Г.А.</i>	129
ВЛИЯНИЕ ПОЛИФЛАВАНОВОЙ ПРЕПАРАТА ИЗ ГОРЦА ВЕЙРИХА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ОБЛУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	113	ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТКАХ ПОТОМСТВА ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ	130
<i>Русяев Л.А., Федорович В.А.</i>	113	<i>Шеденкова Ю.С., Николаевич Л.Н.</i>	130
МЕТГЕМАЛЬБУМИН КАК КАТАЛИЗАТОР ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ АНИЛИНА	114	МЕТА-АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РИСКА РАКА ЛЕГКОГО ПРИ ОБЛУЧЕНИИ РАДОНОМ В ЖИЛИЩАХ	131
<i>Рута Е.Я.</i>	114	<i>Ярмошенко И.В., Кирдин И.А., Жуковский М.В., Астраханцева С.Ю.</i>	131
МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	116	ЭКОЛОГИЯ. РАДИОЭКОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ЭКОПРИОРИТЕТНАЯ ЭНЕРГЕТИКА	133
<i>Рыбак В.А.</i>	116	A LONGITUDINAL STUDY OF HEALTH EFFECTS OF IN UTERO RADIATION EXPOSURE FROM THE CHERNOBYL ACCIDENT	133
ВЛИЯНИЕ ШУМА НА СЛУХОВОЙ АНАЛИЗАТОР ВОЕННОСЛУЖАЩИХ РАЗНЫХ РОДОВ ВОЙСК	118	<i>Irina Dardynskaia, Daniel Hryhorczuk, Lynn R. Anspaugh, Valeri T. Khrouch, Yuri I. Gavrilin, Sergei M. Shinkarev, Oleg Dardynskiy</i>	133
<i>Самуль Н.Н., Батян А.Н.</i>	118	СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ МИНИМАЛЬНОЙ ИЗМЕРЯЕМОЙ АКТИВНОСТИ SR-90 ДЛЯ ДВУХ РАЗЛИЧНЫХ ДЕТЕКТОРОВ	136
НОВЫЕ МЕТОДЫ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ	119	<i>Аншаков О.М., Галко С.И., Жуковский А.И., Чудаков В.А.</i>	136
<i>Сиваков А.П., Шпилевой Б.Н., Питомец С.П., Зенченко С.А.</i>	119		
ОЦЕНКА СМЕРТНОСТИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ В Г.МИНСКЕ ЗА ПЕРИОД 1976-2000	119		
<i>Сидорович В.Ю., Веялкин И.В.</i>	119		
ЭКСТРАКАРДИАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ И В КОНТРОЛЕ	121		
<i>Сташкевич Д.Г., Сюсюкин В.А.</i>	121		

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛИГОННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПУТИ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ	137
<i>Байчоров В.М., Максименков М.В., Гигиняк Ю.Г., Мороз М.Д.</i>	137
МОНИТОРИНГ ТЕХНОГЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ГОРОДАХ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ	139
<i>Башкуев Ю.Б., Халтанов В.Б., Авдокатов В.Р., Гацуцев А.В.</i>	139
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	140
<i>Бельская Н.Н.</i>	140
БУДУЩЕЕ ЗА ЭКОЭНЕРГОПАРКАМИ	142
<i>Бережной А.В., Милотин А.А.</i>	142
МЕТОД ИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ	143
<i>Бережной А.В., Остроумов А.А.</i>	143
ЛИКВИДАЦИЯ УРАНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В БРЕСТЕ: РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ	145
<i>Бескоровайный В.П., Жемжуров М.Л., Моисеенко В.В., Скурят В.В., Мазурова Л.Д.</i>	145
ПРИЗЕМНЫЙ ОЗОН И ЕГО МОНИТОРИНГ	146
<i>Болотько Л.М., Покашашкин В.И.</i>	146
МЕТОДОЛОГИЯ УЧЕТА СУММАРНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ РАНЖИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ С ПОВЫШЕННЫМ РАДИАЦИОННЫМ ФОНОМ	148
<i>Боровикова А.М., Малихин М.П., Матюкова О.Г., Толстой С.А.</i>	148
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ХИМИЧЕСКОГО ДОЗИМЕТРА НА ОСНОВЕ ДИТИОНАТА БАРИЯ	149
<i>Будевич Н.М., Кутень С.А., Уголев И.И.</i>	149
ВОЗДЕЙСТВИЕ АГРОМЕЛИОРАНТОВ НА АККУМУЛЯЦИЮ ^{239,240} Pu И ²⁴¹ Am ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО ВЫБРОСА БОБОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ	151
<i>Будкевич Т.А., Заболотный А.И., Кудряшов В.П.</i>	151
СОДЕРЖАНИЕ СУЛЬФАТ-ИОНОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. ГОМЕЛЯ	153
<i>Будов А.М.</i>	153
ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ	154
<i>Булавик И.М., Переволоцкий А.Н.</i>	154
ОБ ЭФФЕКТАХ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ СНИЖЕНИЕ НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ДРЕВЕСНЫМИ РАСТЕНИЯМИ	155
<i>Булко Н.И., Шабалева М.А., Старовойтова Т.В.</i>	155
ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ОБЪЯСНЕНИЯ ПОВЕДЕНИЯ РАДИОЦЕЗИЯ В ВЕРХНЕМ СЛОЕ ПЕСЧАНЫХ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ	157
<i>Важинский А.Г.</i>	157

ОРГАНИЗАЦИЯ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГИС ПРИ КОМПЛЕКСНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	159
<i>Валентейчик В.В., Садченко Д.С.</i>	159
ПРИЕМЫ СНИЖЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ И НАКОПЛЕНИЯ ИХ В РАСТЕНИЯХ	159
<i>Головатый С.Е., Волкова Н.Д.</i>	159
ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ ТОПЛИВА ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ В КОНТЕКСТЕ АНАЛИЗА РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ	161
<i>Горбачева Н.В.</i>	161
СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИХЛОРБИФЕНИЛОВ В ПОЧВЕ И РАСТЕНИЙ ЛУГОВЫХ ЭКОСИСТЕМ ПРИГОРОДА Г. ГОМЕЛЯ	162
<i>Горнасталев А.А.</i>	162
ИНТЕРАКТИВНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ АТЛАС ШКОЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ВИЛЕЙСКО- МИНСКОЙ ВОДНОЙ СИСТЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ Г. МИНСКА)	163
<i>Горюцова В.Г., Цорох И.Р., Горюцова Ю.Г.</i>	163
МОНИТОРИНГ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВЕ МЕТОДОМ НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ	165
<i>Гутько В.И., Лазовская О.И.</i>	165
РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ КОМБИНИРОВАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ С ПОНИЖЕННЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ	166
<i>Данилевский Л.Н., Кириленко А.И.</i>	166
РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ СУЛЬФИДНОЕ МЕДНО-НИКЕЛЕВОЕ СЫРЬЕ	167
<i>Данилова А.С., Гончаров А.В., Карасев Ю.А., Цемехман Л.Ш.</i>	167
РОЛЬ СЕДИМЕНТАЦИИ В ВЫВЕДЕНИИ РАДИОЦЕЗИЯ ИЗ ВОДНОЙ ТОЛЩИ НА ПРИМЕРЕ ОЗ. СВЯТСКОЕ	168
<i>Деренговская Р.А., Остапеня А.П.</i>	168
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭПР ДЛЯ РЕТРОСПЕКТИВНОЙ ДОЗИМЕТРИИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ЭМАЛИ ЗУБОВ	169
<i>Драпкин В.З., Князев М.Н., Сердюк А.С.</i>	169
О КОНЦЕПЦИИ ДОЛГОВРЕМЕННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЦЕССА СНЯТИЯ С ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНОЙ (ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ) УСТАНОВКИ	170
<i>Дряпаченко И.П., Трофимова Н.А.</i>	170
СТРОНЦИЙ-90 В ГИДРОЭКОСИСТЕМЕ ОЗ. ДРУКШАЙ – ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ ИГНАЛИНСКОЙ АЭС	172
<i>Душаускене-Дуж Р.Ф.</i>	172
ПРОБЛЕМА ПЕРЕДИСЛОКАЦИИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ	173
<i>Жемжуров М.Л., Скурят В.В.</i>	173
СТАТИСТИКА КРАТКОВРЕМЕННЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ОЗОННЫХ АНОМАЛИЙ НАД ЕВРОПЕЙСКИМ КОНТИНЕНТОМ	175
<i>Жучкевич В.В., Капеник Н.Ф., Пюдчик А.М.</i>	175

АНАЛИЗ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВАХ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ РАСТВОРЕНИЯ ПРОБЫ	177	ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ ОТ ИОНОВ ТРЕХ- И ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА	196
Забродский В.Н., Бондарь Ю.И.	177	Кузьмич В. В., Терешкова С. Г.	196
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	179	ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ ВОЛОЖИНСКОГО РАЙОНА	196
Зенченко А.С., Зенченко С.А., Лаксвец Ю.В.	179	Курлович Д.М.	196
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ CS-137 В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕР	180	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	198
Зенченко С.А., Зимелис К.Е.	180	Леоненко С.В.	198
АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ЦИФРОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ	181	ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАДОНОВОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	199
Иванюкович В., Крюков А.	181	Лобач Д.И.	199
ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА НА СОРЕЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ ПО ОТНОШЕНИЮ К ¹³⁷ CS И ⁹⁰ SR	182	РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОГНОЗА ПОСТУПЛЕНИЯ ¹³⁷ CS ИЗ ПОЧВЫ В РАСТЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	200
Ивашкевич Л.С., Бондарь Ю.И.	182	Ломонос О.В.	200
ДИНАМИКА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДПЕСКА И ПОДРОСТА	184	ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОДЕМОВ Г. ГОМЕЛЯ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ	201
Кабашникова Г.И.	184	Макаренко Т.В.	201
МЕХАНИЗМ ВЕРТИКАЛЬНОЙ МИГРАЦИИ AM-241 В ТОРФЯНО-ГЛЕБОВОЙ ПОЧВЕ	185	РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОЗ. ДРУЖКАЯ – ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ИГНАЛИНСКОЙ АЭС	203
Калинин В.Н.	185	Марчуленене Д.	203
ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА ПРИ ВНЕСЕНИИ В ПОЧВУ КОМПЛЕКСНЫХ МИКРОУДОБРЕНИЙ	186	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ ВЫГОРАНИЯ ТОПЛИВА В ВЫПАДЕНИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ, ПОСЛЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС, С ПОМОЩЬЮ ТРАССЕРА U-238	204
Каревский А.Е.	186	Миронов В.П., Матусевич Ж.Л., Кудряшов В.П., Ананич П.И., Журавков В.В.	204
СОСТОЯНИЕ ПЛУТОНИЯ И АМЕРИЦИЯ В ПОЧВЕННЫХ РАСТВОРАХ	187	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	205
Кимленко И.М., Соколик Г.А., Овсянникова С.В.	187	Мисюченко В.М., Банникова Е.Л.	205
ГАРАДСКАЯ ГЕАИНФАРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВА УСТОЙЛИВЫМ РАЗВИТИИ	188	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В ДЗЕРЖИНСКОМ РАЙОНЕ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ	207
Кірзеў В.В.	188	Мисюченко В.М., Лойко А.К.	207
УДЕЛЬНАЯ И ПОВЕРХНОСТНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ДЕРНОВО ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОБМЕННОГО КАЛИЯ	189	ЗАКОНОДАТЕЛЬНО-НОРМАТИВНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И МАТЕРИАЛАМИ	208
Климова Н. Г., Емельяненко О. Н.	189	Мисюченко В.М., Яременко Е.С.	208
ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ СПЕКТРОРАДИОМЕТРИИ	191	РАЗРАБОТКА ОПТИКО-СПЕКТРАЛЬНЫХ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА МАЛЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ АТМОСФЕРЫ	210
Клищенко А.П., Стельмах Г.Ф., Сикорский В.В., Атрашевский Ю.И.	191	Назарова Е.В.	210
АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «МЗОО» ПРИ ВНЕДРЕНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ	192	ЭНЕРГОГЕНЕРАТОРЫ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ («ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ БАШНИ») И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРАНАХ СНГ	211
Кошель Р.Р., Мартусевич А.И.	192	Напалкова Е.М., Подгайский Э.В.	211
ТРАНСУРАНОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЮГА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	193		
Кудряшов В.П., Миронов В.П., Левосечко С.И., Жук И.В., Кивеев М.К., Глубокий Н.К.	193		
УМЕНЬШЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОРЕЦИОННЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ	195		
Кузьмич В.В., Васильев Л.П., Канончик Л.Е., Бурак А.М.	195		

РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ПГРЭЗ	211
Одинцова Т.М., Анисимова Е.И.	211
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИКИ МОБИЛЬНЫХ ФОРМ ЦЕЗИЯ-137 И СТРОНЦИЯ-90 В ПОЧВАХ НА ПРИМЕРЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ	213
Освицкая В.В.	213
МЕТОД РАНЖИРОВАНИЯ РЕГИОНОВ ПО СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	214
Остроумов А.А., Бережной А.В.	214
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ	216
Остроумов А.А., Домино О.П., Бережной А.В.	216
ЭКСПРЕСС ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЛЕДОВЫХ КОЛИЧЕСТВ РАДИОНУКЛИДОВ ЦЕЗИЯ ПРИ ПОМОЩИ СЕЛЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА НАХ И ФЕРРОЦИАНИДА МЕДИ	217
Панасюгин А.С., Голикова Н.Б., Струкова О.В.	217
МАЛАЯ ГИДРАЗЕРГЕТИКА МЯДЗЕЛЬСКАГА РАЕНА	219
Пятроўская К.А., Валюк С.А., Бычкousкі В.У.	219
УСТАНОВКА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПРИБОРОВ, ИЗМЕРЯЮЩИХ ОБЪЕМНУЮ АКТИВНОСТЬ РАДОНА В ВОЗДУХЕ	220
Романчук Н.В.	220
РЕКОНСТРУКЦИЯ УРОВНЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ТРАНСУРАНОВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ПО ДАННЫМ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИРОВА- НИЯ РЯДА СОПУТСТВУЮЩИХ ОСКОЛКОВ ДЕЛЕНИЯ	221
Рудак Э.А., Еремина А.Н.	221
ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ ¹³⁷ CS И ⁹⁰ SR ПОЧВАМИ 30-КМ ЗОНЫ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	222
Рудая С.М., Чистик О.В., Матвеевко И.И.	222
ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	224
Русан В.И.	224
КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ГАУССА	225
Саликов А.О.	225
МОНИТОРИНГ ГРУНТОВЫХ ВОД В МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ПУНКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ДЕЗАКТИВАЦИИ	226
Серебряный Г.З.	226
ЗМЯНЕННЕ ХІМІЧНАГА САСТАВА ПАДЗЕМНЫХ ВОД У БАСЕЙНЕ НЕМАНА	227
Сінякевіч Л.М.	227

ПОЧВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ЭКОСИСТЕМ В ЗОНЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ГРОДНЕНСКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ»	228
Скоробогатова Р.А.	228
МОХОВОЙ ПОКРОВ КАК ДЕПО ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ¹³⁷ CS В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ	230
Собченко В.А., Храмченкова О.М., Переволоцкий А.Н.	230
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАДЖИ-САЙСКО- ГО УРАНОВОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА	231
Тыныбеков А.К., Айнура Эмил кызы	231
СТРУКТУРА УРБОЛАНДШАФТОВ ТЕРРИТОРИИ Г. МИНСКА	232
Фалопеева М.А.	232
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	234
Фацевский Б.В.	234
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НЕКОТОРЫХ ВОДНЫХ СИСТЕМ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАЙОНОВ БЕЛАРУСИ	235
Хвалей О.Д., Дацкевич П.И., Комиссаров Ф.Д., Башарина Л.П.	235
ЭКОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННОЕ ЭНЕРГО- ПОТРЕБЛЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	237
Ходыко С.С.	237
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ¹³⁷ CS И ⁹⁰ SR В СИСТЕМЕ «ТВЕРДАЯ ФАЗА ПОЧВЫ – ПОЧВЕННЫЙ РАСТВОР»	238
Черевко Е.С., Данилович А.С.	238
ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ПОТРЕБЛЕНИЕМ МЕСТНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	239
Щекин Ю.К., Скурят В.В., Матюкова О.Г.	239
ПОДВИЖНОСТЬ РАДИОНУКЛИДОВ ¹³⁷ CS И ⁹⁰ SR В ПОЧВАХ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ БЕЛАРУСИ	241
Якушев Б.И., Сак М.М., Ефремов А.Л., Мартинович Б.С., Кузьмич О.Т., Болотских Т.Н., Голушко Р.М.	241

ЭКОБИОЛОГИЯ 244

PHYSIOLOGICAL FACTORS INTO PLANT UPTAKE MODELS FOR POLLUTANT	244
Goncharova N, Kalinkevich E, Pytyskaya V., Lopareva E, Suvorov D.	244
PHYTOTOXIC EFFECTS OF BOTTOM SEDIMENTS FROM IGNALINA NPP WASTEWATER CANALS AND COOLER	245
Montvydiene D.	245
EMRIONAL AND POST-EMBRIONAL SEX CORRELATION OF THE UNGULATES AND PREDATORS IN CASE OF RADIOACTIVE POLLUTION OF THE ORGANISM AND HABITAT	246
Tyshkevich V.	246

ПРОМЫСЛОВОЕ ИЗЪЯТИЕ В ГОДОВОЙ ПРОДУКЦИИ ОБЛАВЛИВАЕМОЙ ЧАСТИ ПОПУЛЯЦИИ ДЛИННОПАЛОГО РАКА ОЗЕРА ОЛТУШ	248
<i>Алехнович А.В., Кулеш В.Ф., Бакулин А.М.</i>	248
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПЛЕКСА ПИЛИЛЬЩИКОВ (TENTHREDINIDAE, HYMENOPTERA) БОЛОТНОГО МАССИВА «ДИКОЕ»	249
<i>Беляевская В.И., Максименков М.В.</i>	249
ПОЧВЕННЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ И ВОЗМОЖНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ГОМЕЛЬСКОГО ПОЛЕСЬЯ	250
<i>Веремеев В.Н., Сиденко Н.П., Веремеев Н.В.</i>	250
ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАДУЖНУЮ ФОРЕЛЬ В ОНТОГЕНЕЗЕ	251
<i>Вирбицкас Ю.Б., Восилене М.З., Казлаускас Н.П., Свяцвявичус Г.Б.</i>	251
РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ ^{137}Cs В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ РЫБ Р. ПРИПЯТЬ	252
<i>Воронович А.И.</i>	252
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОХРАНЕНИЯ АДАПТАЦИИ К ДЕЙСТВИЮ РАДИАЦИИ В ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ДРОЗОФИЛЫ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ РАЙОНОВ БЕЛАРУСИ ПОСЛЕ СНЯТИЯ РАДИАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ	254
<i>Глушкова И.В., Моссз И.Б., Анощенко И.П., Аксютки Т.В., Печковская А.В.</i>	254
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ЗООБЕНТОСОВ В ВОДОЕМАХ ЗОНЫ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	255
<i>Голубев А.П., Мороз М.Д.</i>	255
АККУМУЛЯЦИЯ ^{137}Cs ХВОЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА В СОСНОВЫХ ТИПАХ ЛЕСА	257
<i>Голушко Р.М.</i>	257
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ПО ВНУТРЕННИМ ОРГАНАМ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ, ОБИТАЮЩИХ В ЗОНЕ ОТСЕЛЕНИЯ ЧАЭС	258
<i>Горбатова Т.А., Кудряшов В.П., Миронов В.П.</i>	258
НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ ^{137}Cs И ^{90}Sr ДИКИМ КАБАНОМ (<i>SUS SCROFA L.</i>) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА	259
<i>Гуляков А.В.</i>	259
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА МИКРООРГАНИЗМАМИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОЧВЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРЕСС-САЛАТА	260
<i>Дулебо А.В.</i>	260
ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ЛАНДШАФТНО-БОТАНИЧЕСКОМ ЗАКАЗНИКЕ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ГОЛУБЫЕ ОЗЕРА» СМОРГОНСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	262
<i>Евтух А.И., Клевещ И.Р.</i>	262

АККУМУЛЯЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ОРГАНИМИ РАСТЕНИЙ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЛЕСНЫХ ЦЕНОЗОВ	264
<i>Ермакова О.О., Кузьмич О.Т.</i>	264
ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ МИКРООРГАНИЗМАМИ В ПОЧВЕ	265
<i>Жебрак И.С.</i>	265
ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПУХОЕДОВ ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ ПТИЦ БЕЛАРУСИ	266
<i>Жук Е.Ю., Чайковский А.И., Ефремова Г.А.</i>	266
СОДЕРЖАНИЕ ^{137}Cs В ИХТИОФАУНЕ ВОДОЕМА- ОХЛАДИТЕЛЯ ПОСЛЕ ВЫВЕДЕНИЯ ЧАЭС ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	268
<i>Зарубин О.П.</i>	268
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СОДЕРЖАНИЯ ^{137}Cs В НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТАХ ТРОФИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ КАНЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС	269
<i>Зарубин О.П., [Паньков И.В.] Волкова Е.Н., Беляев В.В.</i>	269
СОДЕРЖАНИЕ ^{137}Cs В ГРИБАХ (МАКРОМИЦЕТАХ) ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ	270
<i>Зарубина Н.Е., Головач А.И., Головач Л.А.</i>	270
ПРЕДОХРАНЕНИЕ КНИЖНОГО КАРТОНА ОТ МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ	272
<i>Зубакина Ю.Д., Григорьева А.А., Григорьев Н.В.</i>	272
ОСОБЕННОСТИ УРОВЕННОГО РЕЖИМА РЯДА ОЗЕРНЫХ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ	273
<i>Иконников В.Ф., Нужная И.В.</i>	273
ИЗУЧЕНИЕ ПИТАНИЯ ЛУГОВОГО ЛУНЯ В ПЕРИОДЫ ГНЕЗДОВАНИЯ	274
<i>Казлович О.В., Винчевский Д.Е.</i>	274
ПРИМЕНЕНИЕ <i>HYLOSOMIUM SPLENDENS</i> ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИГНАЛИНСКОЙ АЭС ^{137}Cs И ^{60}Co	274
<i>Кипонас Д., Марчиленене Д.</i>	274
ВЛИЯНИЕ ^{40}K НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ФИЗИО- ЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ У РАСТЕНИЙ	277
<i>Корсеко М.Н.</i>	277
ВЗАИМООТНОШЕНИЯ СУХОПУТНЫХ МОЛЛЮС- КОВ И МИКРООРГАНИЗМОВ, НАСЕЛЯЮЩИХ ИХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ	278
<i>Красницкая Е.Л.</i>	278
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ЗОНЕ АВАРИИ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС	279
<i>Лабейца А.Г., Бычкова Е.И., Терешкина Н.В., Ефремова Г.А., Балагина Н.С., Байдакова И.В., Якович М.М.</i>	279
ФАУНА ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HEMIPTERA) НА ДУБАХ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	280
<i>Лученок О.М.</i>	280
ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЫ В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	281
<i>Максимова С.Л.</i>	281

О ПАРАЗИТИРОВАНИИ ТРЕМАТОД СЕМЕЙСТВА ECHINOSTOMATIDAE У ДРЕЙСЕННЫ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ	282	ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>POLYGONUM BISTORTA</i> L. НА НИЗИННОМ БОЛОТЕ	297
Мастюцкий С.Э., Кокорина М.В., Пляхневич М.П.	282	Созинов О.В.	297
ИССЛЕДОВАНИЕ АККУМУЛЯЦИИ ⁹⁰ Sr КЛЕТКАМИ РАСТЕНИЙ	284	ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕ- РИСТИКА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>FILIPENDULA</i> <i>ULMARIA</i> (L.) MAXIM. S.L. В УСЛОВИЯХ ЛИДСКОЙ РАВНИНЫ	298
Матусов Г.Д., Кудряшова Н.Н.	284	Созинов О.В., Дюбайло О.А.	298
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ЛЕЧЕБНЫХ ЦЕЛЯХ	285	ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГО- БИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЛОРЫ БОЛОТНОГО МАССИВА «ГОНОРАТА» И ВОПРОСЫ ЕЕ ОХРАНЫ	300
Мельник М.В., Мельник А.В.	285	Созинов О.В., Лапуть Н.А.	300
ВИДЫ ВОДОРΟΣЛЕЙ – КАНДИДАТЫ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В КРАСНУЮ КНИГУ БЕЛАРУСИ	287	ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРОВ ИОННЫХ КАНАЛОВ НА ПОСТУПЛЕНИЕ РАДИОСТРОНЦИЯ В КОРНЕВУЮ СИСТЕМУ ЯЧМЕНЯ	301
Михеева Т. М.	287	Соколик А.И., Федорович Д.А.	301
БИОЗАГРЯЗНЕНИЕ ГОРОДСКИХ ВОДОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	288	ВЫДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ГРУППИРОВОК РАСТИТЕЛЬНОСТИ В СОСНЯКАХ МШИСТЫХ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ СТЕПЕНЬЮ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ	302
Остапеня А.П., Макаревич Т. А., Лукьянова Е.В., Деренговская Р.А., Никитина Л.В., Михеева Т.М.	288	Соколов А.С., Гусев А.П.	302
К ИЗУЧЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, SARABIDAE) В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	290	МОЛЛЮСКИ – ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЕРЫ ВОДОЕМОВ	303
Руткевич А.Г., Строк О.В., Рыжая А.В.	290	Стасева И. А.	303
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОПУЛЯЦИЙ <i>LACERTA AGILIS</i> L. ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ	290	БРАССИНОСТЕРОИДЫ – НОВЫЙ ЭТАП В ФИТОГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ РОСТА РАСТЕНИЙ.	305
Сатырев Ю.В., Кураченко И.В.	290	Таланова Г.С., Рутковская Ю.А.	305
ОПТИМИЗАЦИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СРЕДСТВАМИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СПО «ХИМВОЛОКНО»	291	ЭКЗОТЫ И РАРИТЕТЫ ОСИПОВИЧСКОГО РАЙОНА	306
Сидоренко В.В.	291	Хвицевич Ю. А.	306
РН-ЗАВИСИМЫЕ РЕАКЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕСНОВОДНОГО МОЛЛЮСКА <i>Lymnaea</i> <i>STAGNALIS</i>	293	ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ОСИПОВИЧСКОГО РАЙОНА С ПОМОЩЬЮ РАСТЕНИЙ- БИОИНДИКАТОРОВ (МХОВ И ЛИШАЙНИКОВ)	307
Сидоров А.В.	293	Чуйко Е. В.	307
ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ СПЕКТРОПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРЫ ЛИСТЬЕВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ	295	ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ МАЛОЙ РЕКИ КУТЕЕНКИ (ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ)	309
Сикорский В.В., Стельмах Г.Ф., Атрашевский Ю.И., Дудко А.Г.	295	Юрков Ю., Сельсков А., Климова Т.Ф.	309
РОЛЬ ПРЯМОКРЫЛЫХ (ORTHOPTERA) В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛАРУСИ	296	СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ <i>RANA ESCULENTA</i> <i>COMPLEX</i> В ВОДОЕМАХ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ УРБАНИЗАЦИИ	309
Смирнова Т.П., Перехрест Д.М.	296	Янчуревич О.В., Репина О.Г.	309