



**САХАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2018 ГОДА:
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА**

**В трех частях
Часть 1**

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь
Учреждение образования
«Международный государственный экологический
институт имени А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета



САХАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2018 ГОДА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА

SAKHAROV READINGS 2018: ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE XXI CENTURY

Материалы 18-й международной научной конференции

17–18 мая 2018 г.
г. Минск, Республика Беларусь

В трех частях
Часть 1

Минск
“ИВЦ Минфина”
2018

УДК 504.75(043)

ББК 20.18

С22

Материалы конференции изданы при поддержке Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС

Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований

Редколлегия:

Батян А. Н., доктор медицинских наук, профессор, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Головатый С. Е., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Голубев А. П., доктор биологических наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Гончарова Н. В., кандидат биологических наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Иванюкович В. А., кандидат физико-математических наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Красовский В. И., кандидат технических наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Мишаткина Т. В., кандидат философских наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Пашинский В. А., кандидат технических наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Петренко С. В., кандидат медицинских наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ;
Плавинский Н. А., кандидат исторических наук, доцент, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ

Под общей редакцией:

доктора физико-математических наук, профессора *С. А. Маскевича*,
доктора сельскохозяйственных наук, профессора *С. С. Позняка*

С22

Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века = Sakharov readings 2018 : environmental problems of the XXI century : материалы 18-й международной научной конференции, 17–18 мая 2018 г., г. Минск, Республика Беларусь : в 3 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол. : А. Н. Батян [и др.] ; под ред. д-ра ф.-м. н., проф. С. А. Маскевича, д-ра с.-х. н., проф. С. С. Позняка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – Ч. 1. – 396 с.

ISBN 978-985-7205-19-6 (ч. 1).

В сборник включены тезисы докладов по вопросам философии, социально-экономическим и биоэтическим проблемам современности, образованию в интересах устойчивого развития, а также по медицинской экологии и биоэкологии. Рассматриваются аспекты радиобиологии, радиоэкологии и радиационной безопасности, информационных систем и технологий в экологии и здравоохранении, решения региональных экологических задач. Уделено внимание экологическому мониторингу и менеджменту, возобновляемым источникам энергии и энергосбережению.

Научные исследования рассчитаны на широкий круг специалистов в области экологии и смежных наук, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учреждений образования.

УДК: 504.75(043)
ББК 20.18

ISBN (ч. 1) 978-985-7205-19-6 (ч. 1)
ISBN 978-985-7205-18-9

© МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2018
© Оформление. УП “ИВЦ Минфина”, 2018

МУТАГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ДИИЗОНОНИЛФТАЛАТА *IN VITRO*

MUTAGENIC ACTIVITY OF DIISONONYL PHTHALATE *IN VITRO*

В. А. Грынчак¹, А. Г. Сыса²

V. Grynchak¹, A. Sysa²

¹Научно-практический центр гигиены,

г. Минск, Республика Беларусь

²Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,

г. Минск, Республика Беларусь

grinchakva@gmail.com

¹Scientifically Practical Center of Hygiene, Minsk, Republic of Belarus

²Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

При изучении мутагенной активности диизононилфталата в тесте Эймса на штаммах *Salmonella typhimurium* TA 97, 98, 100, 102, 1535 с метаболической активацией и без нее было установлено, что соединения не приводит к увеличению количества ревертантных колоний, из-за отсутствия способности диизононилфталата индуцировать точечные мутации.

When studying the mutagenic activity of diisononylphthalate in the Ames test on strains of *Salmonella typhimurium* TA 97, 98, 100, 102, 1535 with and without metabolic activation, it was established that the compound does not lead to an increase in the number of revertant colonies, due to the lack of the ability of diisononyl phthalate to induce point mutations.

Ключевые слова: диизононил фталат, фталаты, токсичность, мутагенность, тест Эймса.

Keywords: diisononyl phthalate, phthalates, toxicity, mutagenicity, Ames test.

При получении полимерной продукции различного назначения производителями широко используются пластификаторы на основе сложных эфиров фталевой кислоты – фталаты. Известно, что фталаты оказывают негативное воздействие на эндокринную и нервную системы, обладают способностью индуцировать ряд отдаленных эффектов, включая репродуктивные, канцерогенные и мутагенные. Наиболее перспективным пластификатором

признано новое соединение – диизононилфталат, химические свойства которого позволяют отказаться от применяемых дибутылфталата и диоктилфталата. Для безопасного обращения продукции изготовленной с применением нового пластификатора, необходимо проведение развернутой схемы токсиколого-гигиенических исследований включая изучение мутагенных свойств в батарее тестов [1].

Цель исследования – изучение потенциального мутагенного действия диизононилфталата в тесте Эймса.

Объектом послужил диизононилфталат – регистрационный № CAS: 28553-12-0, эмпирическая формула $C_{26}H_{42}O_4$, молекулярный вес 418,62 г/моль, плотность 0,97 г/см³. Для проведения теста Эймса использовали штаммы *Salmonella typhimurium* TA 98, TA 100, TA 1535, TA 97 и TA 102 в условиях с метаболической активацией и без нее. В качестве положительных контролей для разных штаммов использовали 2-нитрофлуорен – 10 мкг/чашку (TA 98), 9-аминоакридин – 50 мкг/чашку (TA 97), митомидин С – 0,5 мкг/чашку (TA 102), азид натрия – 5 мкг/чашку (TA 100, TA 1535) и 2-аминоантрацен – 5 мкг/чашку (TA 98, TA 100, TA 1535, TA 97, TA 102). Отрицательным контролем являлся диметилсульфоксид, системы метаболической активации – фракция S9 печени крыс, НАДФ, глюкозо-6-фосфат [2]. Результаты исследований обрабатывали общепринятыми методами статистики.

При изучении мутагенной активности с применением тест-штаммов *Salmonella typhimurium* установлено, что диизононилфталат в концентрациях 0,3 мг/мл, 0,6 мг/мл, 1,3 мг/мл, 2,5 мг/мл, 5,0 мг/мл не вызывает достоверного увеличения числа колоний ревертантов по сравнению с отрицательным контролем в тесте Эймса без метаболической активации и с полной метаболической активацией и не обладает бактериотоксическим и бактериостатическим действием на микроорганизмы. Количество ревертантов в отрицательном контроле с диметилсульфоксидом находилось в пределах колебаний спонтанного уровня. В положительных контролях стандартные мутагены вызывали статистически достоверное увеличение колоний-ревертантов по сравнению со спонтанным уровнем реверсий.

Максимально возможные испытанные концентрации диизононилфталата не обладают потенциальной мутагенной активностью в тесте Эймса на штаммах *Salmonella typhimurium* TA 98, TA 100, TA 1535, TA 97 и TA 102 в условиях с метаболической активацией и без нее.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грынчак, В. А. Актуальные проблемы безопасного обращения диизононил фталата / В. А. Грынчак, С. И. Сычик // Труды Белорусского государственного университета. – 2016. – Т. 11, ч. 2. – С. 36–46.
2. OECD guideline for testing of chemicals 471. Bacterial Reverse Mutation Test, (1997). URL: <http://www.oecd.org/chemicalsafety/risk-assessment/1948418.pdf> (date of access: 08.05.2014).

СОДЕРЖАНИЕ

СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ

ПРОБЛЕМА ГОЛОДА И ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ Е. И. Астапович	7
СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ МУЛЬТИКУЛЬТУРАЛИЗМА: СУЩНОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ Ю. Л. Баньковская	8
СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИОННОЙ ПАРАДИГМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА О. А. Беленкова	10
ЭКОЛОГО-ПРАВОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ Я. Д. Благодарова, В. А. Горская, В. Н. Лучина	12
ПРОБЛЕМА МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ Е. С. Богачёва, А. Н. Скибинская	13
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ Е. С. Богачёва, А. Н. Скибинская	14
ОТНОШЕНИЕ МОЛОДЕЖИ К ПРОБЛЕМЕ РАННИХ БРАКОВ А. Н. Бондарь, А. В. Короткевич, И. Н. Фещенко	15
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ МАЛЫХ ГОРОДОВ П. Г. Вардеванян	16
АНАЛИЗ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ ПОДРОСТКОВ К АДДИКТИВНОМУ ПОВЕДЕНИЮ В. И. Василючек	18
ЭКОЛОГИЧЕСКИ КУЛЬТУРНАЯ ЛИЧНОСТЬ А. А. Вербицкая	19
ВСЕМИРНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В СВЕТЕ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ А. Л. ЧИЖЕВСКОГО А. А. Вербицкая, Е. М. Гринкевич	21
СОЦИАЛИЗАЦИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ А. П. Ветошкин, А. Р. Дзиов	22
ВОЗМОЖНОСТИ ПАЛЕОГЕНЕТИКИ И ВОПРОСЫ, КОТОРЫЕ ОНА РЕШАЕТ: ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ПАЛЕОГЕНЕТИКИ НА ПРАКТИКЕ В. Е. Винникова	24
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С. М. Гальченя	25
СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ БЕЛАРУСИ КАК НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ДУХОВНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ И. И. Гордиевский, А. И. Спринчак	27
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ В. А. Горская, И. З. Олевская	30
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ Т. Ю. Громова, Н. А. Козелько	31
ИСТОРИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ ПАТРИОТИЗМА А. Р. Дзиов, А. П. Ветошкин	32

ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВО Е. И. Довыденко	34
ВЛИЯНИЕ ОБЩЕСТВА ПОТРЕБЛЕНИЯ НА КУЛЬТУРУ САМОСОЗНАНИЯ А. Е. Думчева, Е. С. Богданюк, В. Ю. Емельянова, И. З. Олевская	35
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ В ОБЩЕСТВЕННОМ СОЗНАНИИ КАК ПРЕОДОЛЕНИЕ КРИЗИСА ТЕХНОГЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ В. Ю. Ивлев, В. А. Иноземцев	36
КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ В ОБЩЕСТВЕННОМ СОЗНАНИИ М. Л. Ивлева, В. А. Иноземцев	38
НЕКОТОРЫЕ СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БИОСФЕРЫ В. Б. Кадацкий	40
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ – ПРОБЛЕМА ХХІ ВЕКА: СТРАТЕГИЯ РЕШЕНИЯ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ Л. Л. Каменик	42
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ИНСТИТУТА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАН БЕЛАРУСИ А. К. Карабанов, В. С. Хомич, Г. А. Камышенко	43
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА И СОЦИАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ А. П. Касьяненко	45
ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНОГО ПОДХОДА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СИСТЕМЫ «ПРИРОДНАЯ СРЕДА – ДРЕВНИЕ СООБЩЕСТВА» НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ РАННЕСЛАВЯНСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «СНЯДИН» В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ Е. Ф. Касюк	47
СОТРУДНИЧЕСТВО СТРАН СНГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В. А. Клименко	49
ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТА И ВЕРБАЛЬНОЙ АГРЕССИИ У ПОДРОСТКОВ Н. А. Козелько	51
ЧУМА, ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ПАДЕНИЕ РИМСКОЙ ИМПЕРИИ А. В. Козленко	52
ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ М. С. Компаниец, И. З. Олевская	54
ФОРМИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ СОВМЕСТНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ А. В. Короткевич	55
МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВАЯ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ А. А. Круталевич	56
КОМСОМОЛ БССР В СИСТЕМЕ ОТНОШЕНИЙ ГОСУДАРСТВА И ЦЕРКВИ В 1970-Е ГГ.: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ В. Д. Крюковский	58
ПОКАЗАТЕЛИ «ЗЕЛЕННОГО» ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА Л. В. Кузина	59
ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА БЫТОВЫМ МУСОРОМ Л. В. Кузина, В. И. Тевризова	61
РАЗВИТИЕ РЫНКА МАКУЛАТУРЫ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ Л. В. Кузина, П. Р. Хилимончик	63

ИДЕЯ КОЭВОЛЮЦИИ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Е. В. Левчик, Н. Д. Лепская	64
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ НАУКИ Н. Д. Лепская	65
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК Н. Д. Лепская, Ф. О. Граблевский	66
ВЛИЯНИЕ СНА НА ПСИХИКУ ЛИЧНОСТИ В. С. Летвинова	68
ГУМАНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА NBICS-ПРОЕКТОВ КАК МЕТОД РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ) И. В. Лефанова	69
ПАДВОДНЫЯ АРХЕАЛАГІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ КАЛЯ ВЁСКІ ЖАБЕР У 2015–2017 ГАДАХ С. Б. Ліневіч, М. А. Волкаў, А. М. Вашанаў	70
УЧЕНИЕ О НООСФЕРЕ В. И. ВЕРНАДСКОГО КАК ОСНОВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА О. А. Лосев	71
УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ БОРЬБЫ С СЕКСУАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В. Н. Лучина	72
РУССКИЕ КОСМИСТЫ О ПРИРОДЕ А. С. Люльченко	74
КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА Д. В. Майдибор	75
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УЧЕНИЯ Н. В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО ПО РАБОТЕ «БИОСФЕРА И ЧЕЛОВЕЧЕСТВО» Д. Я. Майорчик	76
ВОПЫТ ВЫКАРЫСТАННЯ ФОТАГРАМЕТРЫ ПРЫ АДЛІЧБОЎЦЫ БУЙНЫХ АРХЕАЛАГІЧНЫХ АРТЭФАКТАЎ (НА ПРЫКЛАДЗЕ ЗНАХОДАК З ЖАБЕРСКАГА ЗАМКА) В. А. Макоўская	78
ПРАВОВАЯ ЖУРНАЛІСТІКА УЗБЕКІСТАНА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ПРАВОВОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАН Я. М. Маматова	79
САЦЫЯЛЬНЫЯ АСПЕКТЫ ПАШЫРЭННЯ П'ЯНСТВА НА ТЭРЫТОРЫІ БЕЛАРУСКІХ ГУБЕРНЯЎ ПАЧАТКУ ХХ СТ. С. В. Мян'чэня	81
ВИРТУАЛЬНОЕ ИСКУССТВО В СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ С. С. Мишук	82
КОНЦЕПЦИЯ БИОПОЛИТИКИ МИШЕЛЯ ФУКО В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО НЕОЛИБЕРАЛЬНОГО СОЦИАЛЬНОГО ПОРЯДКА А. Ю. Опарин	84
О СОСТОЯНИИ СЕЛЬСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ЧАСТИ ГРОДНЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX В. И. В. Падерова	86
НЕВЕРБАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КАК МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ П. А. Пармон, Ю. Ю. Шиманская	88
СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ И. Д. Пасечник, А. В. Короткевич	89
КАПЛІЦЫ СМАРГОНШЧЫНЫ ЯК ПОМНІКІ САКРАЛЬНАЙ АРХІТЭКТУРЫ В. В. Пішчака, Н. М. Даўгулевіч	91

УМОВЫ ФАРМІРАВАННЯ ГАНДЛЁВЫХ КАМУНІКАЦЫЙ НА ТЭРЫТОРЫІ БЕЛАРУСІ Ў КАНЦЫ I – ПАЧАТКУ II ТЫС. Н. Э. М. А. Плавінскі, В. М. Сідаровіч.....	92
ДАСЛЕДАВАННІ КОМПЛЕКСУ АРХЕАЛАГІЧНЫХ ПМНІКАЎ КАЛЯ ВЁСКІ НАЎРЫ МЯДЗЕЛЬ- СКАГА РАЁНА МІНСКАЙ ВОБЛАСЦІ Ў 2017 ГОДЗЕ М. А. Плавінскі, А. М. Плавінскі, У. А. Плавінскі, В. М. Тарасевіч, В. А. Макоўская, Э. А. Астаповіч	94
КОНЦЕПЦІЯ КОМПЛЕКСНОГА УПРАВЛЕННЯ ПРІБРЕЖНЫХ ЗОН И. В. Понедельник	95
ИТОГИ ВЫБОРОВ В ГОСУДАРСТВЕННУЮ ДУМУ В 2016 ГОДУ: ПРОБЛЕМА СВЯЗИ С РАЗЛИЧНЫМИ АСПЕКТАМИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В СУБЪЕКТАХ РФ П. Л. Попов, В. Г. Сараев, А. А. Черенев	97
К ВОПРОСУ ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ К. И. Пухнавцева, В. Н. Лучина	99
ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БЕЛАРУСИ О. С. Руцкая	100
ЭКОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: ПОИСК НОВЫХ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЭВРИСТИК Е. Ю. Садовская, И. Г. Подпорин.....	102
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА УРОВЕНЬ РОЖДАЕМОСТИ В ОБЩЕСТВЕ М. В. Сацук, Ю. В. Жинко	104
ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХОТЫ Т. С. Семеенко.....	105
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ З. А. Симонова, Е. И. Тихомирова, И. С. Шайденко	106
ПАПУЛЯРЫЗАЦЫЯ АРХЕАЛАГІЧНАЙ СПАДЧЫНЫ ПРАЗ ВЫКАРЫСТАННЕ ПМНІКАЎ АРХЕАЛОГІІ Ў ТУРЫСТЫЧНАЙ ДЗЕЙНАСЦІ: АСНОЎНЫЯ СПАСАБЫ І ПРАБЛЕМЫ НА ШЛЯХУ РЭАЛІЗАЦЫІ М. І. Сцяпанав.....	108
ДАСЛЕДАВАННІ КУРГАННЫХ МОГІЛЬНІКАЎ ВІЩЕБСКА-ПОЛАЦКАГА ПАДЗВІННЯ Ў ДРУГОЙ ПАЛОВЕ XIX СТ.: МАГЧЫМАСЦІ ВЫКАРЫСТАННЯ І ІНТЭРПРЭТАЦЫІ ВЫНІКАЎ В. М. Тарасевіч.....	109
ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА К УЧЕБНЫМ НАГРУЗКАМ В ВУЗЕ Н. Р. Тарасевич.....	111
ПУТИ РЕШЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ А. С. Фуртатова, Л. Л. Каменик	112
ВЛИЯНИЕ ЗАПАХОВ НА ПСИХИКУ ЧЕЛОВЕКА П. Р. Хилимончик	114
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ О. А. Шершнёва	115
ПРОБЛЕМА ЛИШНЕГО ВЕСА У РАБОТНИКОВ ОФИСНОГО ТРУДА Е. С. Щербинская, А. В. Зеленко, Е. А. Семушина, О. К. Синякова	117
ПОГРУЖЕНИЕ В ВИРТУАЛЬНУЮ РЕАЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР, ПРОВОЦИРУЮЩИЙ НАРАСТАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ Н. Г. Юневич, Т. В. Шершнёва	118

ОБРАЗОВАНИЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ANTHROPOECOLOGY

L. Anchondo	123
СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ПОСРЕДСТВОМ ОБУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРАВУ	
А. Г. Авдей	125
ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ КУРСОВ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	
Г. В. Бельская	127
ЯЗЫКОВАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИТ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	
Т. В. Беляева	128
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ К ЗАНЯТИЯМ ПО ЭКОЛОГИИ	
Т. А. Березко	129
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	
Е. П. Борботко Е. В. Федоренчик	130
ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ МОДУЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ	
Р. М. Вадачкоря	132
АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ РОССИЙСКОГО КОЛЛЕДЖА	
И. В. Гордеева	134
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ ПОСРЕДСТВОМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ГЕОГРАФИЯ» НА ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ НА ТРЕТЬЕЙ СТУПЕНИ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
О. Н. Гузова	136
ОБУЧАЮЩАЯ ПЛАТФОРМА QUIZLET В ПРЕПОДАВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	
Т. И. Жегало	137
РЕАЛИЗАЦИЯ ВОПРОСОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НСУР-2030 В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ	
Е. Ю. Жук, Е. Е. Григорьева, В. И. Красовский, Т. Г. Капустина	139
ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Е. В. Зеленуха, Г. И. Морзак, И. В. Ролевич	140
ПРОЕКТ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА «НЕПРЕРЫВНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА»	
Е. С. Иванов, В. В. Чёрная	142
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЖЕСТКОСТИ ВОДОПРОВОДНОЙ, БУТИЛИРОВАННОЙ И ОТФИЛЬТРОВАННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	
В. Л. Искрицкая, Е. Е. Ковтуновская	144
ЗДAROЎЕЗБЕРАЖЭННЕ ў СУЧАСНАЙ ШКОЛЕ	
Т. Я. Казакевіч, С. П. Віцер	145
РЭАЛІЗАЦЫЯ ІДЭЙ АДУКАЦЫІ ў ІНТАРЭСАХ УСТОЙЛІВАГА РАЗВІЦЦА	
Т. Я. Казакевіч, В. П. Казырно	146
РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ В РАМКАХ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»	
Т. Г. Капустина, Е. Ю. Жук, Р. О. Симонахина	148
О НЕОБХОДИМОСТИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	
Н. А. Ковзик	149

ПАРТНЕРСТВО В ОБРАЗОВАНИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В. И. Красовский	151
МЕТОД ЯЗЫКОВЫХ ПРОЕКТОВ В ОБУЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ Н. М. Левданская	152
АКАДЕМИЧЕСКАЯ УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ И ЕЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ С УРОВНЕМ ИХ ШКОЛЬНЫХ АТТЕСТАЦИОННЫХ ОЦЕНОК В. Ф. Малишевский, В. В. Журавков, А. А. Луцевич, Н. В. Пушкарев.....	153
К ВОПРОСУ ОБУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К БОЛОНСКОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ В. Ф. Малишевский, В. В. Журавков, Н. В. Пушкарев, А. И. Бринкевич.....	155
ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ ИНОСТРАННЫМ УЧАЩИМСЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ З. В. Межевич.....	156
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ И ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Л. И. Мельчакова	158
МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. И. Морзак, И. В. Ролевич, Е. В. Зеленухо	160
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ Т. П. Мохарт, Л. А. Майор.....	162
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБЛЕМНОГО МЕТОДА В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ-ЭКОЛОГОВ Л. Н. Никитина	163
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТОВ В КРАЕВЕДЧЕСКОЙ РАБОТЕ В ШКОЛЕ Г. Л. Осипенко.....	164
БЕЗДОМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ – ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА Г. ЖОДИНО: ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ Л. Н. Павловец, В. В. Цигель, П. А. Нитченко, К. В. Аксютич.....	166
БРЕСТ: SIMBIO CITY 2050 Т. А. Панченко.....	168
ЗНАНИЯ КАК РЕСУРС И ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И. В. Ролевич, Г. И. Морзак, Е. В. Зеленухо	169
О ВЫБОРЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ АУДИТОРИЕЙ ИСТОЧНИКОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ А. Н. Слугина, С. А. Стиханова, Ю. А. Холопов	170
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ А. С. Соколов, Ю. Н. Титкова	172
ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ А. С. Соколов, О. В. Ковалева	173
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В РЕШЕНИИ ВАЖНЫХ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С. А. Степанов.....	175
ОРГАНИЗАЦИЯ ЛИЧНОСТНО ЗНАЧИМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ КАК СРЕДСТВО СТАНОВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗРЕЛОЙ ЛИЧНОСТИ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Ю. В. Стрельченко.....	176
ФОРМИРОВАНИЕ ОСНОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Н. П. Стригельская, Т. Н. Стригельская.....	178
ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИНСКОГО ЗООПАРКА Н. П. Стригельская, Е. Е. Григорьева	179

НАУЧНЫЕ ЛАВКИ – МЕТОД ПРОДВИЖЕНИЯ ИДЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В УНИВЕРСИТЕТАХ Н. Н. Талецкая, И. Ф. Мишкинь	180
РОЛЬ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ИНОЯЗЫЧНОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ Г. В. Третьяк, А. И. Тюрдеева.....	182
ЭЛЕМЕНТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЛАБОРАТОРНОМ ФИЗИЧЕСКОМ ПРАКТИКУМЕ НА ПЕРВОМ КУРСЕ Е. В. Федоренчик, Е. П. Борботко, И. И. Ащеулов, Д. М. Пешевич, П. В. Скопец , А. В. Шиманович	183
СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ, РАЗРАБОТАННЫХ В УО БГСХА ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ А. С. Чечеткин, Т. В. Никонович, С. Н. Дубровина, М. М. Добродькин	186
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ Т. С. Чикова, Е. С. Унгур, Е. А. Уголькова, А. И. Чернов	187
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ ПОСРЕДСТВОМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ М. П. Ясайте, О. В. Сельманович, Е. В. Онуфрович	189

МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ: БИМЕДИЦИНА, ГЕНЕТИКА

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ <i>STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE</i> КАК АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ А. К. Абдул.....	193
МИКРОЯДЕРНЫЙ ТЕСТ. АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ ОЦЕНКЕ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ А. А. Акимова, Н. С. Смольник	194
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ Д. А. Алехнович	195
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ Г. БОБРУЙСКА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ (2012–2017) З. С. Аникеева, М. А. Дубина	196
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. ДРОГИЧИНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ Т. Ф. Антончик, М. А. Дубина.....	197
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ПРОТЕОМИКИ ВОТТОМ-UP Д. В. Бабарико, Е. Я. Рута-Жуковская, Н. В. Богданова, В. Э. Сяхович, С. А. Беляев	199
АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ АЛЬФА-ФЕТОПРОТЕИНА У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ СКЛЕРОДЕРМИЕЙ Н. В. Бакун, В. Д. Свирид.....	201
СРАВНЕНИЕ УРОВНЕЙ ЭКСПРЕССИИ ДЛЯ ЖЕЛТОГО ГЕНА И ГЕНА ФАКТОРА ЭЛОНГАЦИИ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ Н. В. Бакун, В. Д. Свирид.....	202
ФИЗИЧЕСКАЯ АДСОРБЦИЯ МЕЖДУ МОЛЕКУЛОЙ КУРКУМИНА И УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКОЙ (8,0-6) И. И. Балаханова, С. Н. Шахаб	203
ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КАТАРАКТЫ А. Н. Батян , К. Р. Павлова.....	204
ИННОВАЦИОННЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧНОЙ ВОДЫ А. Н. Батян, В. В. Литвяк, В. С. Рыжкова, В. А. Кравченко	205

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗОМ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (2012–2017 ГГ.) Н. А. Бедрицкая, М. А. Дубина.....	207
СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ НАРУШЕНИЯХ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ Л. Г. Блиняева, Д. Ю. Тарасов	209
РЕАБИЛИТАЦИЯ И ПРОФИЛАКТИКА: МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСХОДА ГЕМОРРАГИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА Т. Ю. Божко, С. В. Тыновец	210
ТЕЧЕНИЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ БЕРЕМЕННОСТИ И ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ У ЖЕНЩИН ПРОГРАММЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ О. О. Боярин, Н. В. Кокорина, Л. В. Грак.....	212
НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ А. В. Булай.....	213
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСНОВНЫМИ ФОРМАМИ НОВООБРАЗОВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ О. Н. Бурец	214
ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «DECLIPSESPECT» ДЛЯ ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СИГНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЯХ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ Д. С. Василевская, О. В. Попченя, Д. В. Шпак, Д. А. Алехнович.....	216
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СОЛИДНЫМИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ПОСТОЯННО ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И. В. Веялкин, Ю. В. Чайкова, С. Н. Никонович, О. Ф. Семененко, О. Н. Захарова, И. П. Боровская, А. А. Козловская, А. А. Чешик.....	217
АНАЛИЗ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ В ПУЛЬМОНОЛОГИЧЕ- СКИХ ОТДЕЛЕНИЯХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Г. МОГИЛЕВА И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛ. Г. Э. Гавриленко, Е. Р. Грицкевич.....	218
КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПЕРВИЧНОГО ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА И ИХ ВСТРЕЧАЕМОСТЬ У ЖИТЕЛЕЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛ. Н. В. Герасимович, О. Ф. Жданова	220
ОЦЕНКА ВКЛАДА ГЕНОВ D2, D3, D4 И D5 РЕЦЕПТОРОВ В РАЗВИТИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ГЕМБЛИНГА Е. А. Герашенко, А. В. Шлома.....	222
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ В РАЦИОНАХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ В. С. Гмир, А. А. Курепин.....	223
УСТОЙЧИВОСТЬ STREPTOCOCCUS SPP., ESCHERICHIA COLI И ENTEROCOCCUS SPP. К НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМЫМ АНТИБИОТИКАМ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ Я. В. Грабицкая, Е. Е. Тарасова.....	225
ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГРИППОМ НА ФОНЕ ПРОВЕДЕНИЯ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ О. В. Гребенкина.....	226
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В. И. Грицавкина.....	227
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ (2012–2016 ГГ.) В. С. Грузинова	228
МУТАГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ДИИЗОНОНИЛФТАЛАТА <i>IN VITRO</i> В. А. Грынчак, А. Г. Сыса.....	229

ИЗУЧЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ОКСИМЕТАЛОНА В КЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМАХ <i>IN VITRO</i>	
И. А. Гулюта, А. М. Шингель, Я. В. Тихонова, В. Э. Сяхович, С. А. Беляев.....	230
ВОЗРАСТНОЙ КОМПОНЕНТ ИММУННОГО СТАТУСА И ВЛИЯНИЕ ЛИМФОТРОПНОЙ ИНФЕКЦИИ НА СООТНОШЕНИЕ НАИВНЫХ ЛИМФОЦИТОВ И ЛИМФОЦИТОВ ПАМЯТИ	
Е. И. Гусак, Т. Р. Романовская.....	232
ВЗАИМОСВЯЗЬ СОСТОЯНИЯ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ И ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ НОВОРОЖДЕННОГО В ПЕРВЫЕ МИНУТЫ ЖИЗНИ (ПО ШКАЛЕ АПГАР)	
А. В. Демидова.....	234
ВЛИЯНИЕ ОЖИРЕНИЯ НА ТЕЧЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ В ПАТОЛОГИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	
В. И. Довгер, Е. В. Грицкевич.....	235
МОНИТОРИНГ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ АКТИВНЫМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЕЗА НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	
Е. А. Доморацкий, Л. Г. Блиняева.....	236
ВЫЯВЛЕНИЕ МУТАЦИЙ В ГЕНЕ DPC4 У ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ РАКОМ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	
В. В. Дробышева, Е. М. Шпадарук.....	237
ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
И. И. Дроздов, Т. В. Шершнёва.....	239
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ПЕЧЕНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2002–2016 ГГ.	
Д. А. Дубинец.....	240
ДИАГНОСТИКА РЕЦИДИВОВ ОСТРОГО ЛИМФОБЛАСТНОГО ЛЕЙКОЗА У ДЕТЕЙ ПО КЛОНАЛЬНЫМ РЕАРАНЖИРОВКАМ ГЕНОВ АНТИГЕНРАСПОЗНАЮЩИХ РЕЦЕПТОРОВ	
А. Д. Дубко, Д. В. Луцкович, А. Н. Мелешко.....	242
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРЕМОРБИДНОГО ФОНА НА РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПНЕВМОНИЕЙ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	
Е. П. Дунич, Н. В. Герасимович.....	243
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАБОТАЮЩИХ НА ПРЕДПРИЯТИИ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	
А. Н. Дятел.....	245
РАБОТА КАБИНЕТОВ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ (АКУПУНКТУРЫ) И ЛФК (ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ) В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	
Е. А. Евсеев, Л. Г. Блиняева.....	246
ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ У ЖЕНЩИН С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	
В. С. Емельянова, М. А. Лапушкина, Е. Н. Альферович.....	247
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ПИЩЕВОДА НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2002–2016 ГГ.	
М. В. Ермолович.....	248
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗ-НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ТЕПЛООВОГО И ХОЛОДОВОГО ФАКТОРОВ	
А.-М. В. Ерофеева, В. Д. Свирид.....	250
СТРУКТУРА ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ В БЕЛАРУСИ	
А. А. Ершова-Павлова, Г. А. Карпенко, Р. Д. Хмель, И. В. Наумчик, Н. В. Кокорина.....	252
ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УРОВЕНЬ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ ЗДОРОВЫХ ЛИЦ И БОЛЬНЫХ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	
Т. И. Житкевич, М. О. Трусевич.....	253

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У РАБОТНИКОВ ТЭЦ Т. И. Житкевич, И. Ф. Насонова.....	254
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТРУБЕЙ В ПРЕБИОТИКИ – ФАКТОРЫ КОРРЕКЦИИ МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕЙ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА Е. Д. Журлова, Л. В. Капрельянец	256
ДИНАМИКА СМЕРТЕЛЬНЫХ ОТРАВЛЕНИЙ ПО ДАННЫМ «РЕЧИЦКОГО МЕЖРАЙОННОГО ОТДЕЛА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ» РБ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ А. Л. Журо	257
СПЕЦИФИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ А. В. Завадская	259
НОВЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА 10-ГИДРОКСИ-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10-ДЕКАГИДРОАКРИДИН-1,8-ДИОНОВ Р. М. Зейналов, А. Н. Пырко	260
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ХРОМОСОМНЫХ АБЕРРАЦИЙ, ЗАТРАГИВАЮЩИХ ГЕНЫ <i>ETV6(TEL)</i> И/ИЛИ <i>RUNX1(AML1)</i> , МЕТОДОМ FISH ПРИ <i>ETV6/RUNX1</i> -ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ В-КЛЕТОЧНОМ ЛЕЙКОЗЕ У ДЕТЕЙ Е. Н. Зотова, В. С. Степук, В. П. Букат, Е. В. Волочник.....	262
ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЧАСТОТА SPINA VIFIDA В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ П. Р. Калофати, А. А. Ершова-Павлова	264
РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ПРЕВЕНТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЭНДОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В УКРАИНЕ Л. В. Капрельянец, И. В. Пилипенко	266
ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ РАЗДРАЖАЮЩИХ ГАЗОВ К. П. Карпова	267
ЭКСПАНСИЯ НАТУРАЛЬНЫХ КИЛЛЕРНЫХ КЛЕТОК <i>IN VITRO</i> С ИЛ-2 И ФИДЕРНЫМИ КЛЕТКАМИ С. Катба, А. Мелешко	268
ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ О. М. Кващенко, Е. Г. Бусько	269
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БРЕСТСКОЙ ОБЛ. БОЛЕЗНЯМИ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ О. Н. Кемеж, Л. Б. Пироговская	271
ЭКТОПИИ И ЭРОЗИИ ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТОВ Н. А. Кирщениа, М. В. Синелёва	272
ПРОБЛЕМА ПОТРЕБЛЕНИЯ НАРКОТИКОВ В ПОДРОСТКОВО-ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ О. В. Климчик	273
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ГОСПИТАЛИЗИРОВАННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. МОГИЛЕВА ПО ПРИЧИНЕ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ Ю. П. Ковалева, Ю. В. Рудков, Е. П. Живицкая	274
ОСОБЕННОСТЬ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ У СТУДЕНТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Н. А. Козелько	276
ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ В Д. БОРОВЛЯНЫ Н. А. Козелько, Ю. Л. Василевский	277
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ (2008–2016 ГГ.) В. С. Костюк	279

ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЦЕННОГО МЕДА, ОБЛАДАЮЩЕГО РАДИОПРОТЕКТОРНЫМИ СВОЙСТВАМИ В. А. Кравченко, А. Н. Батян, В. В. Литвяк.....	280
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АУТОИММУННОГО ГАСТРИТА А. Е. Крупицкая, М. М. Зафранская.....	281
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ УРОГЕНИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ У РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ГРУПП Е. В. Кулич.....	282
АССОЦИАЦИЯ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ КОЛЛАГЕНА И МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ С РИСКОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРАВМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ У СПОРТСМЕНОВ Т. Т. Ластовская, П. В. Евлеев, Е. В. Кобец, П. М. Морозик.....	283
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ПНЕВМОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ Е. А. Ласюков, Н. Д. Коломиец.....	285
ХАРАКТЕРИСТИКА Т-КЛЕТОК ПАМЯТИ У ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ А. Н. Левковская, Д. Б. Нижегородова, А. В. Бойко, М. М. Зафранская.....	286
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО МЁДА В. В. Литвяк, В. С. Рыжкова.....	287
ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ВЫСШИХ ГРИБОВ М. В. Лобай, Н. В. Иконникова.....	289
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЛУЖБЫ РОДОВСПОМОЖЕНИЯ СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА (ПО ДАННЫМ СОЛИГОРСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЙОННОЙ БОЛЬНИЦЫ) Д. И. Лузан.....	291
МОНИТОРИНГ ЗДОРОВЬЯ И ДИНАМИКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ В УСЛОВИЯХ Г. СЛУЦКА И СЛУЦКОГО Р-НА А. В. Лукашевич, В. О. Лемешевский.....	292
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ИНФЕКЦИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ЧЕРИКОВСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЙОННОЙ БОЛЬНИЦЫ К. В. Лысова.....	294
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С КОЛОРЕКТАЛЬНЫМ РАКОМ А. В. Любушкин, Р. М. Смолякова.....	295
ИММУННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАЗНЫХ ТИПАХ АДАПТАЦИИ К. И. Маркачёва, Е. В. Толстая.....	296
ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЭКСПЕРССИИ HER-2/NEU И KI-67 ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И. Н. Марчук, Р. М. Смолякова, Е. М. Шпадарук.....	298
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭНДОЭКОЛОГИИ ОРГАНИЗМА КАК СОСТАВНОЙ ЧАСТИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ Т. И. Милевич, В. П. Герасименя, С. В. Захаров, А. В. Трезвова, И. А. Чешик.....	299
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АНЕМИЙ У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 11–18 ЛЕТ В Г. ВИТЕБСКЕ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ А. И. Миргаловская, В. С. Томашевич.....	300
ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ SNP-МАРКЕРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОПОРОДНОСТИ БЕНГАЛЬСКОЙ КОШКИ О. С. Миронюк, В. Н. Кипень.....	302
SNP-МАРКЕРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОПОРОДНОСТИ АЗИАТСКОЙ КОРОТКОШЕРСТНОЙ КОШКИ О. С. Миронюк, В. Н. Кипень.....	304

ОЦЕНКА ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА SNP-МАРКЕРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОПородНОСТИ БИРМАНСКОЙ КОШКИ О. С. Миронюк, В. Н. Кипень	306
ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОТЕКАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ НА ЕЕ ИСХОД А. Л. Носарева	308
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ БЕСПЛОДИЯ В УСЛОВИЯХ Г. БРЕСТА Н. А. Остапчук, С. В. Тыновец	309
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ЖЕНЩИН ПРОГРАММЫ ВРТ С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ А. В. Петровская, Н. В. Кокорина, Е. А. Саржевская	310
РАДИОМОДИФИЦИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА КРЕАТИНА И СА-МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДВУСПИРАЛЬНОЙ РНК М. С. Петросян, Л. С. Нерсесова, Ж. И. Акопян	311
ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА НАЧАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ ОНТОГЕНЕЗА ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ П. И. Пикереня, А. А. Дранкевич, В. А. Кравченко	313
ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО СТАТУСА У ЛИЦ С ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ В. В. Пищако, Т. Р. Романовская	315
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ С НЕЙРОСЕНСОРНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ О. В. Почебут	316
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ БЕШЕНСТВОМ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Д. А. Пугачева	317
ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЯЖЕЛЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ ИММУНОДЕФИЦИТОВ В. В. Пугачева, И. Е. Гурьянова, Т. Р. Романовская	318
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СПИННОМОЗГОВЫХ ГАНГЛИЕВ КРЫС ПОСЛЕ ИНКОРПОРАЦИИ ИЗОТОПОВ ЙОДА-131 В КОНЦЕ ПЕРИОДА ОРГАНОГЕНЕЗА Ю. И. Рогов, Н. С. Харитон, Е. Е. Григорьева	320
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТ-ТРАСЛЯЦИОННОЙ МОДИФИКАЦИИ ГЕМОГЛОБИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ В TOP-DOWN АНАЛИЗЕ Е. Я. Рута-Жуковская, Д. Д. Шевчук, О. В. Кулак, В. Э. Сяхович, С. А. Беляев	322
ОЦЕНКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В. С. Рыжкова, Е. А. Насонова, П. В. Куцало	324
ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЯ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ВТОРОГО ТИПА НА РАЗВИТИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ В. А. Савельева, О. Н. Аблековская	326
ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДА ИФА В ДИАГНОСТИКЕ ВЭБ В. В. Савицкая, Е. Е. Тарасова	327
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. ГРОДНО (2010–2016 ГГ.) О. А. Савоняка, М. А. Дубина	328
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИРЕЗИСТЕНТНЫХ ИЗОЛЯТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА Д. А. Семашко, О. В. Тонко	329
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ С. Г. Семейко, Я. И. Мельникова	331

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА КАК ФАКТОРА ФОРМИРОВАНИЯ ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА К. А. Семенчикова, Н. В. Иконникова	332
РЕЗУЛЬТАТЫ СКРИНИНГА РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Э. А. Сергейчик, И. В. Пухтеева.....	333
АНАЛИЗ ПРОТЕКАНИЯ И ИСХОДОВ БЕРЕМЕННОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ НА ПРИМЕРЕ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА А. С. Сипач	335
ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРОВ АПОПТОЗА (BCL-2, BAX) И ИХ ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРИ РАСПРОСТРАНЕННОМ РАКЕ ЯИЧНИКОВ Е. Я. Скоповец.....	336
РОЛЬ ГЕНОВ BRCA1, BRCA2 И CYP2C8.3 В РАЗВИТИИ ХИМИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОПУХОЛЕЙ ПРИ РАСПРОСТРАНЕННОМ РАКЕ ЯИЧНИКОВ Е. Я. Скоповец.....	337
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА ПОЧКИ Е. Г. Смирнова, С. Б. Мельнов, А. Н. Семак	338
АНАЛИЗ GWA-ИССЛЕДОВАНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ВЫЯВЛЕНИЕ АССОЦИИ МЕЖДУ ГЕНОМНЫМИ ВАРИАНТАМИ И РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА Е. В. Снытков, С. А. Марчук, С. Б. Мельнов	340
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ SNP-МАРКЕРОВ С ВЫСОКИМ ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОПородНОСТИ БИРМАНСКОЙ КОШКИ Е. В. Снытков	341
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ SNP-МАРКЕРОВ С ВЫСОКИМ ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОПородНОСТИ АЗИАТСКОЙ КОРОТКОШЕРСТНОЙ КОШКИ Е. В. Снытков	343
ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА РЕГУЛЯТОРНО-АДАПТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОВ М. А. Степанюк, Т. В. Натгынчик	345
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ ПОЗДНИХ ГЕСТОЗОВ БЕРЕМЕННЫХ В. С. Сулейманова.....	346
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД В ДИАГНОСТИКЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА И. В. Суховарова, М. М. Зафранская	348
ВЛИЯНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПОЛОСТИ РТА НА УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ Е. С. Тимохова, Е. Р. Грицкевич.....	349
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ А. С. Ткаченко, М. В. Синелёва	351
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ ОТ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В. В. Толочко	352
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП КРОВИ У БОЛЬНЫХ С НЕКОТОРЫМИ ВИДАМИ ПАТОЛОГИИ Е. В. Толстая, А. Д. Гайдук, М. Сабадаш, Т. Ф. Гой	353
УРОВНИ ТРЕВОЖНОСТИ У ЖЕНЩИН ПРИ НЕКОТОРЫХ ВИДАХ ПАТОЛОГИИ Е. В. Толстая, А. Д. Гайдук, К. С. Коротчикова, В. Н. Кошляч	354
ПРОБЛЕМА И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ СРЕДИ ДЕТЕЙ В ОТДЕЛЬНОЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЕ (4–10 ЛЕТ) В Г. МОЛОДЕЧНО В. С. Томашевич, А. И. Миргаловская	355
УРОВЕНЬ ЗДОРОВЬЯ МУЖЧИН ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И. Л. Фалевич, И. В. Пухтеева.....	356

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫМИ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ (АСКАРИДОЗОМ, ТРИХОЦЕФАЛЕЗОМ, ЭНТЕРОБИОЗОМ) НАСЕЛЕНИЯ СМОЛЕВИЧСКОГО Р-НА МИНСКОЙ ОБЛ. ЗА 2003–2016 ГГ. Ю. О. Фёдорова, Л. Г. Блиняева	357
ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Д. В. Филатова.....	358
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ООЦИСТ КРИПТОСПОРИДИЙ Е. Г. Фомина, В. Г. Гудков, Е. Е. Григорьева, Ю. С. Карамышева, В. В. Пугач	359
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2002–2016 ГГ. Е. А. Хоменчук	361
ПОКАЗАТЕЛИ ГЛИКИРОВАННОГО ГЕМОГЛОБИНА И ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА У ПАЦИЕНТОВ Г. СМОРГОНИ А. С. Хромченкова.....	363
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ А. В. Хрущева, Н. Г. Власова	364
СТРУКТУРА ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ ЛОКОМОТИВНЫХ БРИГАД Д. В. Черепко, О. Н. Аблековская	365
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ В СОЛИГОРСКОМ РАЙОНЕ А. И. Чухольский, М. В. Синелёва	367
ПРОТИВОСУДОРОЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ СТЕАРОИЛЭТАНОЛАМИНА Е. С. Шавалда, Т. Б. Мелик-Касумов	368
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ РОТЕНОН- ИНДУЦИРОВАННОГО ПАРКИНСОНИЗМА У КРЫС ЛИНИИ W1STAR В. К. Шадрина, М. И. Тальковская, А. М. Устемчук, Д. Б. Нижегородова.....	369
ВЛИЯНИЕ СОЛЕЙ СВИНЦА НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ МЕМБРАН КЛЕТОК ТИМУСА Е. С. Шевкун, И. В. Пухтеева, Н. В. Герасимович	371
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ОАО «РЕЧИЦКИЙ ТЕКСТИЛЬ» А. П. Шестакова, В. Д. Свирид.....	372
НОВАЯ МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ КНЁВЕНАГЕЛЯ ДЕГИДРАЦЕТОВОЙ КИСЛОТЫ С N,N-ДИМЕТИЛАМИНОБЕНЗОЙНЫМ АЛЬДЕГИДОМ В. С. Шибайло, А. Н. Пырко	374
ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕЧЕНИЯ ДИАБЕТА Е. А. Шубенок, К. А. Белявская, Н. Ю. Трущенко, Н. В. Богданова, Е. И. Квасюк, В. И. Степура, А. А. Маскевич, К. Я. Буланова	375
МОНОДИСПЕРСНЫЕ КАРБОНАТНЫЕ МИКРОСФЕРЫ, ПОКРЫТЫЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТАМИ, ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКОЙ АНАЛИТИКИ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ А. А. Щербович, О. С. Кулакович, Н. Д. Стрекаль, С. А. Маскевич.....	377
АУТОИММУННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – ДИАГНОСТИКА, БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА В. А. Юхнович, Р. М. Смолякова	379
АНАЛИЗ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ АЛЛОГЕННОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК (АЛЛО-ТГСК) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ И. Т. Ямалетдинов, А. Н. Купчинская, Т. В. Шман.....	380

Научное издание

**САХАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2018 ГОДА:
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА**

**SAKHAROV READINGS 2018:
ENVIRONMENTAL PROBLEMS
OF THE XXI CENTURY**

Материалы 18-й международной научной конференции

17–18 мая 2018 г.
г. Минск, Республика Беларусь

В трех частях
Часть 1

В авторской редакции

Корректор *Л. М. Корневская*

Компьютерная верстка *М. Ю. Мошкова, А. В. Красуцкая, Д. В. Головач*

Дизайн обложки: иллюстрация «Астролог» из второго тома трактата Роберта Флудда

«О космическом двуединстве» (Франкфурт, 1619 г.)

Подписано в печать 19.04.18. Формат 60×84 1/8.
Гарнитура Times. Усл. печ. л. 46,03. Уч.-изд. 42,50.
Тираж 200 экз. Заказ 125.

Республиканское унитарное предприятие «Информационно-
вычислительный центр Министерства финансов Республики Беларусь».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№1/161 от 27.01.2014, №2/41 от 39.01.2014.
Ул. Кальварийская, 17, 220004, г. Минск