

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 2017 ГОДА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА**

## **SAKHAROV READINGS 2017: ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE XXI CENTURY**

**Материалы 17-й международной научной конференции**

18–19 мая 2017 г.  
г. Минск, Республика Беларусь

В двух частях  
Часть 1

Минск  
«ИВЦ Минфина»  
2017

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:**

*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;  
*Лепская Н. Д.*, кандидат философских 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

**Под общей редакцией**

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

**Сахаровские** чтения 2017 года: экологические проблемы XXI века = Sakharov readings 2017 : environmental problems of the XXI century : материалы 17-й международной научной конференции, 18–19 мая 2017 г., г. Минск, Республика Беларусь : в 2 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им. А. Д. Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол. : С. Е. Головатый [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, 2017. – Ч. 1. – 324 с.

ISBN 978-985-7142-90-3 (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 978-985-7142-90-3 (ч. 1)  
ISBN 978-985-7142-89-7 (общ.)

© МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017  
© Оформление. УП «ИВЦ Минфина», 2017

# ПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ КАК ФАКТОР РИСКА ОПУХОЛЕЙ ГОРТАНИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

## LARYNX CANCERS ATTRIBUTABLE TO CONSUMPTION OF ALCOHOL IN THE REPUBLIC OF BELARUS

***Д. В. Макаревич, А. Г. Сыса***  
***D. Makarevich, A. Sysa***

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,  
г. Минск, Республика Беларусь  
aliaksei.sysa@bsu.by  
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

Проведена оценка этиологической доли ассоциированных с потреблением алкоголя злокачественных новообразований. Рассчитаны популяционные атрибутивные фракции рака гортани для мужского и женского населения Республики Беларусь. В связи с высокими значениями рисков алкоголь-ассоциированных опухолей гортани (36,2 % случаев) имеются высокие доли случаев заболеваний, обусловленных потреблением алкоголя.

The estimation of population attributable risk of cancers attributable to consumption of alcohol was carried. The population attributable fractions of cancers of larynx were calculated. Because of the high risk of cancer associated with alcohol drinking, cancers of larynx (36.2%) had the high percentages of alcohol-attributable cases.

*Ключевые слова:* алкоголь, рак гортани, популяционный атрибутивный риск, популяционная атрибутивная фракция.

*Keywords:* alcohol, larynx cancer, population attributable risk, population attributable fraction.

Рак гортани (РГ) занимает лидирующие позиции среди злокачественных опухолей верхних дыхательных путей, составляя от 2 до 5 % всех злокачественных заболеваний, ежегодно диагностируемых во всем мире. Заболеваемость в большинстве стран мира находится на относительно невысоком уровне, хотя и широко варьируется, и сопоставима с таковой рака ротовой полости или щитовидной железы. Низкие показатели ранней активной диагностики рака (49,3 % в 2015 г.), высокие показатели одногодичной летальности (21,2 % в 2015 г.) и запущенности злокачественных опухолей гортани свидетельствуют о необходимости проведения системного изучения вклада основных факторов риска РГ на территории Республики Беларусь.

В подавляющем большинстве случаев раком гортани болеют мужчины (95–98 %). Среди женщин число заболевших весьма незначительно и за анализируемый период 2002–2013 гг. находилось в пределах от 11 до 27 новых случаев в год. Преимущественное поражение раком гортани лиц мужского пола связывают с курением, частым употреблением алкоголя и профессиональными вредностями.

Имеются различия в частоте первичных злокачественных новообразований гортани по месту постоянного проживания: самый низкий уровень (в среднем за 5 лет) наблюдается в г. Минске и Витебской области (3,0 и 3,8 на 100 тыс. соответственно), статистически значимо отличаясь от уровней в Могилевской, Минской и Брестской областях (4,8, 4,9 и 4,7 на 100 тыс. соответственно). Сравнительный анализ заболеваемости рака гортани городского и сельского населения Республики Беларусь показал, что показатели заболеваемости раком гортани городского населения (4,5 на 100 тыс. в среднем за изученный период) ниже, чем сельского (4,5 на 100 тыс. в среднем за изученный период). Рост заболеваемости населения Республики Беларусь происходит с увеличением возраста, достигая максимальных значений к 60–64 годам.

Рак гортани традиционно считается болезнью мужчин, злоупотребляющих табаком и алкоголем. Гендерное соотношение заболеваемости колеблется от 5 до 20 к 1 в пользу мужчин, однако в последние десятилетия наблюдается снижение этого показателя за счет увеличения рака гортани у женщин. В настоящей работе проведен расчет популяционного риска рака гортани населения Республики Беларусь, связанного с потреблением алкоголя.

Для определения относительного риска алкоголя для рака гортани была использована логлинейная модель взаимосвязи уровня потребления и риска. Латентный период или интервал между потреблением алкоголя и соответствующим увеличением риска для рака гортани не известен. В нашей работе мы предположили, что он составляет (в среднем) 15 лет, и, следовательно, проводили расчет дополнительных случаев рака гортани в 2015 г., связанных с потреблением алкоголя в 2000 г. (таблица).

Таблица – Оценка популяционной атрибутивной фракции (PAF) рака гортани в 2015 г., обусловленные потреблением алкоголя в 2000 г.

Возраст (лет)		Рак гортани		
Начало действия фактора риска	Результат действия фактора риска (+15 лет)	PAF	Число случаев	Число дополнительных случаев, обусловленных потреблением алкоголя
<b>мужчины</b>				
15–29	30–44	0,380	16	6
30–44	45–59	0,351	285	100
45–59	60–74	0,375	371	139,1
60–69	75–84	0,321	214	68,7
70–79	85+	0,266	60	15,9
80+				
Всего			892	329,7
%				36,9
<b>женщины</b>				
15–29	30–44	0,158	2	0,3
30–44	45–59	0,150	6	0,9
45–59	60–74	0,155	4	0,6
60–69	75–84	0,128	15	1,9
70–79	85+	0,109	0	0,0
80+				
Всего			27	3,7
%				13,7
<b>всё население</b>				
15–29	30–44		18	6,3
30–44	45–59		291	100,9
45–59	60–74		375	139,7
60–69	75–84		229	70,6
70–79	85+		60	15,9
80+				
Всего			919	333,4
%				36,2

Расчёты показали, что 36,2 % всех случаев рака гортани в 2015 г. связаны с потреблением алкоголя, причем для мужского населения доля «алкогольных» опухолей гортани составила 36,9 %, для женского населения – 13,7 %.

Таким образом, наибольшую онкологическую настороженность по выявлению рака гортани оториноларинголог должен проявлять при осмотре лиц мужского пола в возрасте 60 лет и старше, проживающих в сельских районах с повышенным уровнем загрязнения окружающей среды, со стажем потребления алкоголя более 15 лет.

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИАТИВНЫХ ПРАКТИК ПРИ УРЕГУЛИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОНФЛИКТОВ К. Н. Аверина .....	7
ВЛИЯНИЕ ГАДЖЕТОВ НА СОН А. А. Алексеева, И. З. Олевская.....	8
ПЕРСПЕКТИВЫ І ПАДЫХОДЫ ДА ТУРЫСТЫЧНАГА ВЫКАРЫСТАННЯ АРХЕАЛАГІЧНЫХ ПМНІКАЎ МЯДЗЕЛЬСКАГА РАЁНА Э. А. Астаповіч, М. А. Плавінскі.....	9
ПОТЕНЦИАЛ ГИЛОЗОИЗМА В ПЕРСПЕКТИВЕ ЭКОФИЛОСОФСКОГО РАЗВИТИЯ МОДЕЛИ СОВРЕМЕННОГО МИРА Э. В. Баркова.....	10
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКЛАМА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ «ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКИ» Я. Д. Благодарова, Л. В. Кузина.....	11
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕТРОВОГО РЕЖИМА НА ЮГЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ В. В. Волчек, А. В. Гречаник .....	12
АДАПТАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА К СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ А. С. Голуб, И. З. Олевская .....	13
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В КОНТЕКСТЕ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И. И. Дроздов, В. Н. Лучина .....	14
ОСОБЕННОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ КАК ФАКТОРА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ И. И. Дроздов, Т. В. Шершнёва .....	15
УПОТРЕБЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ МОДАЛЬНОСТИ В БИОЛОГИИ В. Ю. Ивлёв, В. А. Иноземцев.....	17
ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ В. А. Иноземцев, В. Ю. Ивлёв .....	18
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЭКОНОМИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ Е. П. Ковальская, А. Е. Петрова, Л. В. Кузина .....	19
ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ А. В. Королёва, И. З. Олевская .....	20
ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО – СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ А. В. Короткевич .....	21
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА СТУДЕНТОВ А. В. Короткевич, А. Александрина, М. Шокель.....	22
ЛОГИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И АНАЛИЗ КАК ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ Н. Д. Лепская.....	23

ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГОСУДАРСТВ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВОНАРУШЕНИЯ И ПРЕСТУПЛЕНИЯ В. Н. Лучина .....	24
ПРАКТИКА ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫХ ГОСУДАРСТВАХ В. Н. Лучина .....	26
О ГЕНЕЗИСЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭТИКИ Т. В. Медведок .....	27
АСНОЎНЫЯ ВЫНІКІ ДАСЛЕДАВАННЯЎ АРХЕАЛАГІЧНАЙ ЭКСПЕДЫЦЫІ МІЖНАРОДНАГА ДЗЯРЖАЎНАГА ЭКАЛАГІЧНАГА ІНСТЫТУТА ІМЯ А. Д. САХАРАВА БЕЛАРУСКАГА ДЗЯРЖАЎНАГА ЎНІВЕРСІТЭТА ў 2016 ГОДЗЕ М. А. Плавінскі .....	28
РЭКАНСТРУКЦЫЯ АБАРОНЧЫХ ЗБУДАВАННЯЎ МЯДЗЕЛЬСКАГА ЗАМКА (ПРЫКЛАД ВІЗУАЛІЗАЦЫІ ВЫНІКАЎ АРХЕАЛАГІЧНЫХ ДАСЛЕДАВАННЯЎ) М. А. Плавінскі, Ю. Л. Уласюк .....	29
СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ НЕФТИ Е. В. Савчук .....	31
ЧЕЛОВЕК И ЕГО ПСИХИКА В ЗЕРКАЛЕ ПСИХОАНАЛИЗА ФРЕЙДА А. Н. Скибинская, Т. В. Мишаткина .....	32
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СОХРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Д. В. Скрыбина, В. Н. Лучина .....	34
ВЛИЯНИЕ ЭКОПСИХОЛОГИИ НА РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА Е. С. Шавалда, Н. Д. Лепская .....	35

## **ОБРАЗОВАНИЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ I КУРСА МЕЖДУНАРОДНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. А. Д. САХАРОВА БГУ (НА ПРИМЕРЕ КОНТРОЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ ПО ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ) И. П. Аверина, Н. А. Гришанович, А. Д. Жак .....	39
ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ КАК СРЕДСТВО АНАЛИЗА ПИЩЕВОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА Н. З. Башун, А. Е. Ковалько, В. В. Ольшаускайте .....	40
ВЫСШАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗИРОВАННОГО МИРА О. А. Беленкова .....	41
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ: CLIL И ОУР Т. В. Беляева .....	42
ЭНЕРГАЗБЕРАЖЭННЕ СКРОЗЬ ПРЫЗМУ ГІСТОРЫІ Г. А. Бязкішкая .....	43
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗНАНИЯМИ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕ- НИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ А. Вайганг .....	44
SUPPORT MEASURES TO IMPLEMENT EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY AT THE UNIVERSITIES IN LATVIA, LITHUANIA AND BELARUS A. Vintere, D. Rimkuvienė, A. Sysa .....	45

КОНЦЕПЦИЯ ОБЩЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ВСЕХ СТУПЕНЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА Г. А. Галкина .....	47
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ПО КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. А. Галкина .....	48
ИНОЯЗЫЧНАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В РАМКАХ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПОДХОДА К ОБУЧЕНИЮ Н. А. Грицай, Д. В. Грек .....	49
БЕЛАРУСКАЯ МОВА ЯК КАМΠΑЕНЕНТ НАЦЫЯНАЛЬнай САМАДЭНТЫФІКАЦЫІ МОЛАДЗІ ў СУЧАСНЫХ РЭАЛІЯХ Н. М. Даўгулевіч .....	50
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЕЙ ДОШКОЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА TEMPUS IV+PROJECT «ECOLOGICAL EDUCATION FOR BELARUS, RUSSIA AND UKRAINE» – ECO-BRU О. В. Дзюбенко .....	51
ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЙ ВЕКТОР ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Е. Н. Дзятковская .....	53
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В НАЦИОНАЛЬНОМ ТРАНСПОРТНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ (КИЕВ) Н. Дмитриченко, Н. Дмитриев .....	55
ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПЕРЦА ОСТРОГО ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИБРИДОВ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ Н. В. Дыдышко, Т. В. Никонович .....	56
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО КОМПЛЕКСА КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА Е. Ю. Жук, Е. Е. Григорьева, А. Б. Авчинников .....	57
ПРИМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ Е. Ю. Жук, Т. Г. Капустина .....	58
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ В РАМКАХ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» Е. Ю. Жук, Е. В. Платун, Е. Е. Григорьева .....	59
ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ М. Л. Ивлева, В. А. Иноземцев .....	60
ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК» Л. А. Кистрина .....	61
ФОРМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА О. В. Ковалева .....	62
НЕФОРМАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА В. И. Красовский .....	63
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ А. С. Кривецкая .....	64

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГОВ ПТУЗ: ДИСТАНЦИОННЫЕ КУРСЫ Н. В. Кулалаева.....	66
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В РАЗНОУРОВНЕВЫХ ГРУППАХ НЕЯЗЫКОВОГО ВУЗА Н. М. Левданская, Л. Н. Никитина .....	67
ПРОЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО МОДУЛЯ «ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВЫ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ» И. В. Лефанова .....	68
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ Л. А. Майор, Т. П. Мохарт.....	70
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В. Ф. Малишевский, В. В. Журавков, А. А. Луцевич, Н. В. Пушкарев .....	71
РЕАЛЬНЫЙ И ВИРТУАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРАКТИКУМЫ ПО ФИЗИКЕ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ-ЭКОЛОГОВ В. Ф. Малишевский, А. А. Луцевич, Н. В. Пушкарев, А. А. Саввин .....	73
МОДЕЛИ ДУАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОПЫТ ГЕРМАНИИ; ВАРИАНТЫ ДЛЯ МГЭИ ИМ.А.Д.САХАРОВА БГУ С. А. Маскевич, Л. А. Майор, В. Н. Никитин .....	74
ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ УЧАЩИХСЯ МЕТОДАМИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ Ю. В. Перепелина .....	76
ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ MOODLE ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ П. Б. Пигаль .....	77
КАЧЕСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ И ЭКОЛОГИЯ А. Т. Попов, Б. А. Либерман.....	78
О ЗНАЧИМОСТИ ВНЕДРЕНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Н. В. Пушкарев, В. Ф. Малишевский, А. А. Луцевич .....	79
КОНЦЕПЦИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А. Н. Рахмангулов, Н. Н. Орехова, Н. А. Осинцев.....	81
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА НАГЛЯДНОСТИ В ПРЕПОДАВАНИИ ЭКОЛОГИИ О. С. Рышкель, И. Э. Бученков, И. В. Рышкель .....	83
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА MATLAB ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА «ТЕРМОДИНАМИКА И СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА» Н. А. Савастенко, И. В. Лефанова .....	84
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА TEMPUS «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ БЕЛАРУСИ, РОССИИ И УКРАИНЫ» В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ Е. В. Сартакова .....	85
СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ В. Случик, М. Миленька, О. Барабаш.....	87

ПРОБЛЕМЫ КУЛЬТУРЫ МИРА И СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДЫ К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Н. Н. МОИСЕЕВА С. А. Степанов.....	88
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИТОГОВ ЕЖЕГОДНОЙ КАФЕДРАЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В МГЭИ ИМ. А. Д. САХАРОВА БГУ ЗА ПЕРИОД С 2012 ПО 2016 УЧЕБНЫЙ ГОД Т. А. Суригнт.....	90
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ В ПАРАДИГМЕ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА Е. Т. Тимонова, А. В. Гречаников, И. Ю. Семенчукова.....	91
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПИЛОТНЫХ ПРОЕКТОВ ПО УДАЛЁННОМУ ИЗУЧЕНИЮ УЧЕБНЫХ КУРСОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТКРЫТОГО ОБРАЗОВАНИЯ Б. А. Тонконогов, В. И. Красовский, Е. С. Писарук.....	93
ВНЕДРЕНИЕ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ Л. К. Трубина, И. И. Бочкарева.....	95
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТАННЫХ В БЕЛОРУССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ УЧЕБНЫХ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБ- РАЗОВАНИЮ А. С. Четектин, Т. В. Никонovich, С. Н. Дубровина, М. М. Добродькин.....	96
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН Т. В. Шершнёва.....	97

## **МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ: БИМЕДИЦИНА, ГЕНЕТИКА, ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ И ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

THE IMPACT OF MODIFICATIONS OF HESPERETIN MOLECULE ON ITS DNA INTERACTION A. Dzikala, A. Sykula, E. Lodyga-Chruscinska.....	101
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУЛЬТУР КЛЕТОК В БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ А. Ю. Адамович, М. Ю. Юркевич.....	102
АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ СОКА ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР И. В. Антончик, Е. И. Тарун.....	103
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПИНСКОМ РАЙОНЕ В 2009–2015 Г.Г. Н. Н. Афанасьева, Е. В. Толстая.....	105
АНАЛИЗ ГИГИЕНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСКУССТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА А. Ю. Баслык, В. А. Коноплянко, С. Л. Итпаева-Людчик.....	106
ОСОБЕННОСТИ СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ПЕСТИЦИДОВ НА ГЕМОЛИЗ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ IN VITRO А. Н. Батян, М. М. Асимов, М. О. Трусевич.....	107
ОЦЕНКА МУТАГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ КОМБИНАЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА И СТИРОЛА Р. В. Богданов, Ю. А. Соболев, О. А. Емельянова, В. М. Василькевич.....	109
АНАЛИЗ МОДИФИЦИРОВАННОГО ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ПРОТЕОМИКИ «TOP-DOWN» О. Ю. Богданова, А. А. Набоков, Е. Я. Рута-Жуковская, В. Э. Сяхович, С. А. Беляев, С. Б. Бокуть.....	110

ВЫДЕЛЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛ-СЕЛЕН-ЛИПИДНОГО КОМПЛЕКСА ИЗ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> О. Боднар, Г. Винярская, О. Лукашив, В. Грубинко.....	112
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ РАЗЛИЧНОГО ВИДА АНЕМИЙ У ДЕТЕЙ ОТ 0 ДО 3-Х ЛЕТ В Г. СОЛИГОРСКЕ П. В. Бойко.....	113
ОТДЕЛЬНЫЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ЖЕНСКОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В. С. Болотник, В. А. Стельмах, Ю. Л. Путырский.....	114
АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО КОРОВЬЕГО МОЛОЗИВА А. С. Бондарева, Е. И. Тарун, Т. Н. Головач.....	115
МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ОТХОДОВ В ТЕСТ-МОДЕЛИ <i>EISENIA FOETIDA</i> О. А. Борис, И. И. Ильюкова, С. Ю. Петрова, Т. Н. Гомолко.....	116
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ Г. МИНСКА ЗА 2006–2015 ГГ. М. О. Борисевич, В. А. Стельмах, А. Г. Сыса.....	118
СОЗДАНИЕ ШТАММА-ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМЕРНОГО БЕЛКА СОДЕРЖАЩЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ АННЕКСИН А. Б. Булатовский, С. В. Квач, Л. А. Ерошевская, А. И. Зинченко.....	119
СИНТЕЗ ФОСФАТИДНОЙ КИСЛОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФОСФОЛИПАЗЫ D Н. С. Бурова, Л. Л. Биричевская, М. В. Жукова, М. А. Кисель, А. И. Зинченко.....	121
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОСТИ ОТДЕЛОЧНЫХ И ИНТЕРЬЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ В. М. Василькевич, Ю. А. Соболев, Р. В. Богданов.....	122
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АКЛОНИФЕНА В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ О. Н. Вашкова, Т. В. Ковшова, Л. С. Ивашкевич.....	123
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ В. В. Видевич, Ю. В. Малиновская.....	125
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОГО ЭРИТРОПОЭТИНА ЧЕЛОВЕКА ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В. Г. Вододохов, А. М. Шингель, Д. В. Бабарико, В. Э. Сяхович, С. А. Беляев.....	126
МЕХАНИЗМЫ ТОКСИЧНОГО И РЕГУЛЯТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНОВ ЦИНКА НА ЭРИТРОЦИТЫ ЧЕЛОВЕКА Ю. М. Гармаза.....	127
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ОБЛАДАЮЩИХ СТИМУЛИРУЮЩИМ ВЛИЯНИЕМ НА РОСТ И КАРОТИНОГЕНЕЗ У ДРОЖЖЕЙ <i>RHODOTORULA GLUTINIS</i> БИМ У-253 К. М. Герасимович, Н. В. Бесараб, А. В. Кантерова, Г. И. Новик.....	128
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЫЛИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ А. Е. Герман, В. О. Лемешевский.....	130
ГЕНОТОКСИЧНОСТЬ И ТОКСИЧНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРИ ХЛОРИРОВАНИИ: ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В. В. Гирина, Е. В. Дроздова, О. А. Емельянова, В. В. Буряя, Т. З. Суровец, Н. В. Буневич.....	131

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА МОГИЛЕВА В 2006-2015 ГГ. Т. В. Головкова, В. В. Соловьев, Е. П. Живицкая.....	132
СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ C10–C16 ЖИРНЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ КИСЛОТ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ А. А. Голуб, Н. А. Шилова, Л. С. Ивашкевич.....	134
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ В. А. Гривусевич, О. Н. Аблековская.....	135
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДИИЗОННИЛ ФТАЛАТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЯХ ОДНОКРАТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В. А. Грынчак, А. Г. Сыса.....	136
РАЗРАБОТКА ЗАВИСИМОГО ОТ ДАННЫХ МС/МС-АНАЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ И. А. Гулюта, Я. В. Тихонова, В. Э. Сяхович, С. Б. Бокуть, С. А. Беляев.....	137
АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕКСАГИДРОХИНОЛОНОВ А. В. Данькова, Е. И. Тарун, А. Н. Пырко.....	139
АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ СМЕРТНОСТИ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ С. Ю. Денисеня, Н. Е. Порада.....	140
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕНЗ(А)ПИРЕНА КАК ОДНОГО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ КОНТАМИНАНТОВ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ Н. А. Долгина, Е. В. Федоренко.....	141
МОДИФИКАЦИЯ АКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА ЛАЗЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ А. Д. Дубко.....	143
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОКАРИОТИЧЕСКИХ ТЕСТ-МОДЕЛЕЙ Н. В. Дудчик, В. В. Шевляков, О. А. Емельянова.....	144
РЕГУЛЯТОРНАЯ МОТИВАЦИЯ КРОВЕТВОРЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА У МЫШЕЙ ВЫСОКО- И НИЗКООТВЕЧАЮЩЕЙ ЛИНИЙ А. С. Дударчик, Т. Р. Романовская.....	146
ПЕРВИЧНЫЙ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗ КАК ОДНА ИЗ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЭНДОКРИНОПАТИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ О. Ф. Жданова, Н. В. Герасимович.....	147
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КАРИЕСОМ ЗУБОВ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. БОРИСОВА М. Д. Жирчук, Р. А. Дудинская.....	148
ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА НАСЫЩЕНИЕ КИСЛОРОДОМ ГЕМОГЛОБИНА Т. И. Житкевич, А. Н. Батян, М. О. Трусевич.....	150
СИНТЕЗ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ДЕКАГИДРОАКРИДИДИОНА И. И. Жуков, Е. Н. Чудиловская, А. Н. Пырко.....	151
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИИ ТРОМБОЦИТОВ ПРИ ПРЕЭКЛАМПСИИ С. М. Журавлева, Е. А. Шубенок, А. В. Бакунович, В. Н. Сидоренко, Л. М. Лобанок, К. Я. Буланова.....	152
ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ Н. В. Зайкова, В. А. Стельмах.....	153
АНКЕТИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В КОМПЛЕКСНОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА А. В. Зеленко, О. К. Синякова, Е. А. Семушина, Е. С. Щербинская, Л. М. Сычик.....	154

ВОЗМОЖНОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ В ВЫЯВЛЕНИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ, ОПОСРЕДУЕМОЙ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ЛИМФОЦИТОВ В. О. Земцова .....	156
КОРРЕКЦИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ И КОМПЕНСАТОРНЫХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА НА МОДЕЛИ ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТОТРОПНОГО ПОРАЖЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ В. Ю. Зиновкина, Т. Н. Глинская .....	158
ХАРАКТЕР ИММУННОГО РЕАГИРОВАНИЯ ОРГАНИЗМА РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ Н. А. Ивко, В. В. Шевляков .....	159
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНОГО ТЕТРАГИДРОКСАНТЕНА БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОКСИЧНОГО КАТАЛИЗАТОРА Е. В. Ильясова, К. С. Штапенко, А. Н. Пырко .....	160
ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОФЛОРЫ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ А. В. Камельчук, М. Ю. Юркевич, Н. В. Иконникова .....	161
ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КУЛЬТУР <i>PENICILLIUM ROQUEFORTI</i> , ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ А. В. Кантерова, К. М. Герасимович, Г. И. Новик .....	162
РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА <i>TET1</i> В МОДИФИКАЦИИ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ НОСИТЕЛЬСТВЕ ГЕНОТИПОВ ПОВЫШЕННОГО РИСКА Р. Q399R ( <i>XRCC1</i> ) И Р. T241M ( <i>XRCC3</i> ) В. Н. Кипень, Е. В. Снытков, С. Б. Мельнов .....	163
РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ В ГЕНАХ СЕМЕЙСТВА R450 В МОДИФИКАЦИИ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ТИПУ СЛУЧАЙ-КОНТРОЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MDR-АНАЛИЗА В. Н. Кипень, Е. В. Снытков, Н. С. Смольник, С. Б. Мельнов .....	165
СОЧЕТАННОЕ НАЛИЧИЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ В ГЕНАХ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА КОНТРОЛЬ ФОЛАТНОГО ЦИКЛА И МЕТИЛИРОВАНИЕ ДНК DE NOVO, В УВЕЛИЧЕНИИ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В. Н. Кипень, Е. В. Снытков, С. Б. Мельнов .....	167
ЦВЕТ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ Н. А. Козелько .....	169
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ КОКСАРТРОЗЕ И ГОНАРТРОЗЕ И. В. Коктыш, М. Ю. Маркевич, В. Т. Коктыш .....	170
ОЦЕНКА АНТИПРОЛИФЕРАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ МОНОНУКЛЕАРОВ КОСТНОГО МОЗГА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА) Т. В. Кондратович, У. С. Ивуть, М. М. Зафранская .....	172
ИММУНОКОРРЕКЦИЯ ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В. С. Коновалова, Е. Е. Тарасова .....	173
АНАЛИЗ УРОВНЯ И ДИНАМИКИ АБОРТОВ В ГРОДНЕНСКОМ РЕГИОНЕ Е. М. Кормилицина, О. М. Тис, Е. П. Живицкая .....	175
УСЛОВИЯ ТРУДА ВОДИТЕЛЕЙ (ОПЕРАТОРОВ) САМОХОДНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ А. В. Кравцов, И. В. Соловьева, И. В. Арбузов, А. Ю. Баслык, Н. П. Быкова, А. А. Грузин .....	176
МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Е. А. Кузнецова, М. В. Синелёва .....	178

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОКОЛИЧЕСТВ ФЛУПИРАДИФУРОНА, НОВОГО БУТЕНОЛИДНОГО ИНСЕКТИЦИДА В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С УФ-ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ А. А. Кузовкова, Т. В. Новицкая .....	179
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ ЛОКОМОТИВНЫХ БРИГАД М. Ю. Кузьмич, Е. В. Толстая .....	180
АССОЦИАЦИЯ ГЕНА ДОФАМИН-ТРАНСПОРТНОГО БЕЛКА (DAT1) С РИСКОМ РАЗВИТИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ И НАРКОТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ Л. И. Левковец, Т. Л. Лебедь, С. Б. Мельнов .....	181
КОЛИЧЕСТВО Т-КЛЕТОК ПАМЯТИ У ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ ДО И ПОСЛЕ КЛЕТОЧНОЙ ТЕРАПИИ АУТОЛОГИЧНЫМИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫМИ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ А. Н. Левковская, Д. Б. Нижегородова .....	182
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ГИДРОКСИКАРБАМИД П. Н. Лепешко, Ю. А. Соболев .....	184
ПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ КАК ФАКТОР РИСКА ОПУХОЛЕЙ ГОРТАНИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Д. В. Макаревич, А. Г. Сыса .....	185
ВЛИЯНИЕ ХОЛОДОВОГО ФАКТОРА И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ МЕМБРАН ТИМОЦИТОВ КРЫС М. С. Матяш, И. В. Пухтеева .....	187
ИЗУЧЕНИЕ СТАТУСА ОТДЕЛЬНЫХ ГЕНОВ СИСТЕМЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ ПРИ РАКЕ ПОЧКИ С. Б. Мельнов, Е. Г. Смирнова, А. Н. Семак .....	188
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ А. А. Миллер, Ю. В. Малиновская .....	189
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕЛИЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРА С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 635 И 960 НМ НА УРОВЕНЬ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ Г. Г. Мищерук, М. С. Брилевский, В. В. Агеенко, А. Н. Батян .....	190
СВЯЗЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ С АКТИВНОСТЬЮ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ Л. А. Мороз, Т. М. Талако, М. П. Потапнёв .....	191
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К СТРЕСС-ПЕРЕЛОМАМ У СПОРТСМЕНОВ П. М. Морозик, М. Д. Амелянович, К. В. Жур, П. В. Евлеев, Е. В. Нестеренко, И. Б. Моссэ .....	192
РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ОТКРЫТИЯ В ГЕНЕТИКЕ: НАДЕЖДЫ И ТРЕВОГИ И. Б. Моссэ .....	194
СВЯЗЫВАНИЕ РАСТВОРИМОГО N-КОНЦЕВОГО ЭКСТРАКЛЕТОЧНОГО ФРАГМЕНТА РЕЦЕПТОРА РСХСР2 С ИНТЕРЛЕЙКИНОМ-8 ЧЕЛОВЕКА В ТВЕРДОФАЗНОМ РАДИОИММУНОМ АНАЛИЗЕ Н. Н. Нашкевич .....	195
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО ДИМЕРНОГО 3',5'-ГУАНОЗИНМОНОФОСФАТА И ЕГО СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ Т-ЛИМФОЦИТОВ Д. Б. Нижегородова, М. Ю. Юркевич, Д. С. Пригожая, А. С. Щеколова, А. И. Зинченко, М. М. Зафранская, С. Б. Бокуть .....	197
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСКУССТВЕННОЙ СПЕЛЕОСРЕДЫ НАЗЕМНЫХ ГАЛО- И СПЕЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ КАМЕР Е. А. Николаева, Г. Е. Косяченко, Г. И. Тишкевич .....	199

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ Н. М. Нургалиева, Г. Г. Мейрамов .....	200
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МУТАЦИЙ ГЕНОВ <i>BRCA1</i> И <i>BRCA2</i> У ЖИТЕЛЬНИЦ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ С ДИАГНОСТИРОВАННЫМ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ А. В. Павлович, Ю. В. Малиновская, Н. С. Смольник .....	201
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. БРЕСТА ДЕТСКИМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ Е. В. Пархомук, М. А. Дубина .....	202
СОСТОЯНИЕ ТИРОИДНОЙ СИСТЕМЫ И ЙОДНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА И БЕРЕМЕННЫХ ИЗ ЙОДОДЕФИЦИТНЫХ СЕЛЬСКИХ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ С. В. Петренко, Т. В. Мохорт, И. В. Дардынская, Н. Д. Коломиец, Е. В. Федоренко, Е. Г. Мохорт, Б. Ю. Леушев, О. А. Бартошевич .....	203
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА «БОРЕЙ НЕО, СК» (125 Г/Л АЛЬФА-ЦИПЕРМЕТРИНА + 100 Г/Л ИМИДАКЛОПРИДА + 50 Г/Л КЛОТИАНИДИНА) С. Ю. Петрова, Т. Н. Гомолко, И. И. Ильюкова, О. А. Борис .....	204
ХИМЕРИЗМ ПОСЛЕ АЛЛОГЕННОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК У ДЕТЕЙ С АПЛАСТИЧЕСКОЙ АНЕМИЕЙ А. В. Пунько, В. А. Лавриненко, Ю. Е. Марейко, Е. Ю. Березовская .....	206
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. КРУГЛОЕ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ А. А. Реут, М. А. Дубина .....	207
ПРИСУТСТВИЕ ДЕМОДЕКСА В КОЖНЫХ БИОПСИЯХ ЧЕЛОВЕКА Ю. И. Рогов, Ю. А. Кузьменко-Москвина .....	208
РАЗВИТИЕ СПИНАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ ПЛОДОВ КРЫС ПРИ НИЗКОДОЗОВОМ ОБЛУЧЕНИИ В ЗОНЕ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Ю. И. Рогов, Н. С. Харитон .....	209
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЦИКЛИЧЕСКИХ НУКЛЕОТИДОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСТРАКЛЕТОЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ Д. С. Рыбачёнок, И. В. Пухтеева .....	211
АНАЛИЗ ХРОМОСОМНЫХ АБЕРРАЦИЙ, ИНДУЦИРОВАННЫХ В ЛИМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА, ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ГАММА-ЛУЧАМИ И ПРОТОНАМИ В. С. Рыжкова, П. В. Куцало, Е. А. Насонова .....	212
ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ Е. А. Сальникова, Е. Е. Тарасова .....	213
ВКЛАД ПОЛИМОРФНЫХ ФОРМ ГЕНА ACE В ГЕНЕЗ РАКА ПОЧКИ А. Н. Семак, Е. В. Снытков, Е. Г. Смирнова, С. Б. Мельнов .....	215
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ МЕДОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ ВО ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА Е. А. Семушина, А. В. Зеленко, О. К. Синякова, Е. С. Щербинская .....	216
СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСАХ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ БЕЗ И С ПАТОЛОГИЕЙ ВЕРХНЕГО ОТДЕЛА ПИЩЕВОГО ТРАКТА Е. А. Синевич, С. Э. Загорский, С. Б. Мельнов .....	217
БИОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ Д. Н. Синенок, Л. Л. Биричевская, А. И. Зинченко .....	219

ПАЦИЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ПРОФИЛАКТИКЕ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЛИЦ ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА О. К. Синякова, Л. М. Сычик, А. В. Зеленко, Е. А. Семушина, Е. С. Щербинская .....	220
СИНТЕЗ И ПЕСТИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ 11-АЗА-D-ГОМОАНАЛОГОВ СТЕРОИДОВ И. Н. Слабко, А. А. Сушинская, А. Н. Пырко .....	222
ВКЛАД ГЕНОВ ДОФАМИНОВОЙ СИСТЕМЫ В РИСК РАЗВИТИЯ ИГРОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ Е. В. Снытков.....	223
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ПАРЕНХИМЫ ПОЧЕК В 1994–2015 ГГ. Е. А. Сорока, В. А. Стельмах, Е. П. Живицкая .....	224
ОЦЕНКА ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ПО ГЕЛЬМИНТОЗАМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Н. А. Сорока, М. В. Синелёва .....	225
РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЁМ, СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ В. К. Стрельцова, Н. Е. Порада.....	226
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ КОЖИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 1994–2015 ГГ. М. В. Стремоус, В. А. Стельмах .....	227
ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО РОСТОВОГО ФАКТОРА В 1-ГО И 3-ГО ТИПОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ А. Л. Стринович, Д. Б. Нижегородова.....	229
МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПИТЬЕВЫХ ВОД БРЕСТСКОЙ И ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ОБОБЩЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Т. З. Суровец, Е. В. Дроздова, В. В. Бурая, В. В. Гирина, Е. А. Малиновская, О. В. Саракач.....	231
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ РАКЕ ЛЕГКОГО А. А. Таргонская, Р. М. Смолякова .....	232
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ПОДРОСТКОВ С РАКОМ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ Е. В. Толстая, О. А. Бородко, Е. С. Гордейчик .....	233
ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ Е. В. Толстая, Я. В. Волошник, А. С. Зань.....	234
ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ЛИКВИДАТОРОВ АВАРИИ НА ЧАЭС Е. В. Толстая, Д. С. Корнелюк .....	236
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ ОАО «НАФТАН» А. Э. Ульянкова, Е. В. Толстая .....	237
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И СПИД В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ М. М. Урбанович .....	238
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА «ПЕЦИЛОМИЦИН-Б» А. А. Ушков, Е. В. Чернышова, *В. В. Шевляков, Г. И. Эрм, А. В. Буйницкая .....	240
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВИРУСНЫХ ПАТОГЕНОВ В ЦЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ АЛИМЕНТАРНЫМИ ВИРУСНЫМИ РИСКАМИ Е. В. Федоренко.....	242
ГИПЕРТРОФИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ Ю. О. Фёдорова, Л. Г. Блиняева.....	243

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНТЕРОВИРУСНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА ЗА 2011–2013 ГГ. К. М. Фоменко, И. П. Меркулова.....	244
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В КОНТЕКСТЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВОЛН А. Н. Хархаль, Л. П. Титов.....	245
ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ И. И. Хлудеев, В. П. Зорин, И. Е. Кравченко.....	246
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ НА СУДОРОЖНУЮ АКТИВНОСТЬ ПРИ ЭПИЛЕПСИИ Е. С. Шавалда, Т. Б. Мелик-Касумов, А. Н. Батян.....	248
АНАЛИЗ ДОЗОВЫХ НАГРУЗОК ПАЦИЕНТОВ И МЕДПЕРСОНАЛА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ Е. М. Шашкова, Н. В. Герасимович.....	249
ВЛИЯНИЕ ГИСТИДИН- И ЦИСТЕИНСОДЕРЖАЩИХ ДИПЕПТИДОВ НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНУЮ ДЕСТРУКЦИЮ ГЛИЦЕРОФОСФОЛИПИДОВ В МОДЕЛЬНЫХ МЕМБРАНАХ Е. Н. Шендикова, И. Л. Юркова.....	250
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОТЛИЧИЯ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ЛЕЙКОЗОВ О. В. Шилак, Е. Е. Тарасова.....	251
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИФЕНОКОНАЗОЛА, ЭПОКСИКОНАЗОЛА И КРЕЗОКСИМ-МЕТИЛА ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ Н. А. Шилова, А. А. Кузовкова, Л. С. Ивашкевич.....	253
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. МОЛОДЕЧНО И МОЛОДЕЧНЕНСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ А. В. Щеплыкина, Н. Е. Порада.....	254
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА НА РАЗВИТИЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ У РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Е. С. Щербинская, А. В. Зеленко, Е. А. Семушина, О. К. Синякова.....	255
ОЦЕНКА ХИМИОУСТОЙЧИВОСТИ К ДОКСИРУБИЦИНУ И ИМАТИНИБУ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ С АБЕРРАНТНОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ КОРОТКОЙ ИЗОФОРМОЙ ГЕНА IKZF1 В. В. Юревич, О. С. Вшивкова, А. Н. Мелешко.....	257
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСКОРИТЕЛЕЙ ВУЛКАНИЗАЦИИ ПРИ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИИ- ЯХ ДЕТСКИХ ИГРУШЕК А. В. Юхник, С. М. Лещев.....	258
МЕХАНИЗМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРФИРИНОВЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И. В. Яковец, И. В. Янковский, К. Н. Борисов, Т. Е. Зорина, Л. Н. Болотина, В. П. Зорин.....	259
ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ В-ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА БИОДОСТУПНОСТЬ И БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕТРАПИРРОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И. В. Янковский, И. В. Яковец, Л. Н. Болотина, В. П. Зорин.....	260
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОТЕРЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ А. Г. Ясюкевич, Р. А. Дудинская.....	262

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

### **«БИОЭТИКА И ПРАВА ЧЕЛОВЕКА В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ В КОНТЕКСТЕ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ КОНВЕНЦИИ ОВЬЕДО»**

BIOETHICS AS THE REINCARNATION AND REHABILITATION OF NATURAL PHILOSOPHY V. Cheshko, Yu. Kosova.....	266
БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО УГОЛОВНОГО ПРАВА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ Я. Тринева, В. Куц.....	267
ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В. Г. Андони.....	269
НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ЖИВОТНЫХ В СВЕТЕ БИОЭТИКИ П. Н. Артемьев, Т. П. Сергеева, Е. Т. Титова.....	270
БИОЭТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНТОВ БЕЛАРУСИ И МОЛДОВЫ Е. В. Беляева.....	272
ЦЕННОСТНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРАВ И СВОБОД ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ БИОМЕДИЦИНСКОЙ ЭТИКИ Н. М. Бойченко.....	273
СОЦИАЛЬНАЯ БИОЭТИКА И ПРОБЛЕМА НОВОГО КАЧЕСТВА НАЦИИ С. А. Давтян, М. А. Арутюнян, С. А. Давтян.....	274
ЭТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ «ВЫЗОВОВ» ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИОМЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ А. И. Егоренков, Т. М. Черенько.....	275
БИОЭТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНТОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РИСК–ПОЛЬЗА В БИОМЕДИЦИНСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ: ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ А. И. Ешану, А. Л. Палади.....	276
ЧАСТНАЯ ЖИЗНЬ И ПРАВО НА ИНФОРМАЦИЮ: ОСНОВНЫЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ В КОНТЕКСТЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Н. В. Жадунова.....	278
ФАРМИРАВАННЕ ЭКАЛАГІЧНАЙ КУЛЬТУРЫ НАВУЧЭНЦАЎ У ЧАС ГУЛЬНІ Т. Я. Казакевіч, В. П. Казырно.....	279
ПРЕДЕЛЫ ТРАНСГУМАНИЗМА ИЛИ «ХОРОШЕЕ ОБЩЕСТВО» ДЛЯ ХОРОШИХ ЛЮДЕЙ Е. А. Коваль.....	280
БИОЭТИКА И РЕПРОДУКЦИЯ В ОНКОЛОГИИ И. А. Косенко.....	281
МЕТОДОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ БИОМЕДИЦИНЫ В КОНТЕКСТЕ БИОЭТИЗАЦИИ НАУКИ И ОБЩЕСТВА С. П. Кулик.....	282
СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ НООСФЕРЫ В ЭТИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИЗМЕРЕНИИ Е. В. Кундеревич.....	283
ЭКОТУРИЗМ – ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИДЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭТИКИ И ГЛОБАЛЬНОЙ БИОЭТИКИ Е. В. Кундеревич, В. Г. Пименов.....	284
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ СЕМЬИ Э. М. Лущенко, Н. А. Некрасова, С. И. Некрасов.....	285

ОСНОВНЫЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ «ВРАЧ–ПАЦИЕНТ» В ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ А. А. Машевский, П. И. Моисеев, А. Е. Океанов, Е. А. Адуцкевич, О. И. Зубец.....	286
ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ: ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ С. Б. Мельнов, Т. В. Мишаткина.....	288
PROPOSALS FOR BIOETHICS EXPERTISE OF SCIENTIFIC RESEARCH WHICH IS AIMED AT THE MAINTENANCE AND STRENGTHENING OF PUBLIC HEALTH С. Б. Мельнов, Н. С. Смольник.....	289
СОЦИАЛЬНАЯ БИОЭТИКА И ГУМАНИЗАЦИЯ БИМЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И. П. Меркулова, М. М. Бойко, Д. Д. Шевчук.....	290
БРЮССЕЛЬСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ (2017) ОБ ЭТИКЕ И ПРИНЦИПАХ РАЗРАБОТКИ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ОБЩЕСТВА И. П. Меркулова.....	291
ПРОБЛЕМЫ УКРЕПЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ В КОНТЕКСТЕ СОЦИАЛЬНОЙ БИОЭТИКИ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ БИМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОГО БЕЛОРУССКО-МОЛДАВСКОГО ПРОЕКТА Т. В. Мишаткина.....	293
СОЦИАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ДИНАМИКИ МЕДИЦИНСКОЙ СУБКУЛЬТУРЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ А. М. Мясоедов.....	295
ЭТИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ Л. С. Нерсесова, С. А. Мкртчян.....	296
АРТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КОНТЕКСТЕ М. Пашкевич.....	298
ИНФОРМАЦИОННАЯ ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА И СОЦИАЛЬНАЯ БИОЭТИКА С. В. Пустовит.....	299
ЭКОЛОГО-ЭТИЧЕСКИЕ ИДЕИ КОСМИЗМА В ТРУДАХ Н. Г. ХОЛОДНОГО О. Г. Садикова.....	301
ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ Е. В. Скребцова, П. Я. Смалько, Н. А. Чащин.....	302
БИОЭТИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В. Н. Сокольчик.....	303
ГИПОТЕЗА НЕДЕЛИМОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ В. И. Фалько.....	305
БИОЭТИЗАЦИЯ, НООСФЕРИЗАЦИЯ И НООЭТИЗАЦИЯ СОЦИУМА – КЛЮЧЕВЫЕ ИНСТРУМЕНТАРИИ НРАВСТВЕННОГО ВЕКТОРА СТРАТЕГИИ ВЫЖИВАНИЯ: ТЕОРЕТИКО-КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ РАКУРС Т. Н. Цырдя.....	307
О ЗАЩИТЕ ПРАВ И ДОСТОИНСТВА ЧЕЛОВЕКА В СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОСТИЖЕНИЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ: ОТ МЕЖДУНАРОДНЫХ К НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ Я. С. Яскевич.....	308

Научное издание

**САХАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2017 ГОДА:  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА**

**SAKHAROV READINGS 2017:  
ENVIRONMENTAL PROBLEMS  
OF THE XXI CENTURY**

**Материалы 17-й международной научной конференции**

18–19 мая 2017 г.  
г. Минск, Республика Беларусь

В двух частях  
Часть 1

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

Дизайн обложки: иллюстрация «Астролог» из второго тома трактата Роберта Флудда  
«О космическом двуединстве» (Франкфурт, 1619 год)

Подписано в печать 21.04.17. Формат 60×84 1/8.  
Гарнитура Times. Усл. печ. л. 37,66. Уч.-изд. 34,80. Тираж 200 экз. Заказ 220.

Республиканское унитарное предприятие «Информационно-  
вычислительный центр Министерства финансов Республики Беларусь».  
Свидетельства о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий  
№1/161 от 27.01.2014, №2/41 от 29.01.2014.  
Ул. Кальварийская, 17, 220004, г. Минск.