

21-1667-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



ФГБУН «Вологодский научный центр
Российской академии наук»



ЭКОЛОГИЯ И ОБЩЕСТВО: БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ
УЧАСТНИКОВ РОССИЙСКОГО
НАУЧНОГО ФОРУМА

16–20 ноября 2020 г.

Вологда • 2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБУН «ВОЛОГОДСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

**ЭКОЛОГИЯ И ОБЩЕСТВО:
БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ**

**Сборник тезисов докладов участников
Российского научного форума
Вологда, 16–20 ноября 2020 года**

**Вологда
2020**

УДК 502.31
ББК 60.522(2Рос)
Э40

Утверждено к печати Ученым советом ВолНЦ РАН
Издан при поддержке Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации

Рецензенты:

чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, профессор В.А. Ильин,
д-р экон. наук, профессор Т.В. Ускова,
к-т биол. наук, доцент А.В. Платонов

Э40 Экология и общество: баланс интересов : сб. тезисов докладов участников Рос. науч. форума, г. Вологда, 16-20 ноября 2020 года / отв. ред. А.А. Шабунова. – Вологда : ВолНЦ РАН, 2020. – 420 с.

ISBN 978-5-93299-486-3
DOI: 10.15838/978-5-93299-486-3.2020

В сборнике собраны материалы докладов участников Российского научного форума: «Экология и общество: баланс интересов», организованного Вологодским научным центром РАН при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Вологда, 16–20 ноября 2020 г.) в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».

Сборник адресован научным работникам, экологам, экономистам, социологам, специалистам в области государственного управления, представителям бизнеса, а также преподавателям вузов, студентам, магистрантам, аспирантам и всем, кто интересуется вопросами экологизации экономики и общества. Тексты докладов приводятся в авторской редакции.

УДК 502.31
ББК 60.522(2Рос)

ISBN 978-5-93299-486-3

© Авторы, текст, 2020
© ВолНЦ РАН, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	11
Шабунова А.А. САМОСОХРАНИТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ: ИТОГИ МНОГОЛЕТНЕГО МОНИТОРИНГА	12
Скуфьина Т.П., Баранов С.В. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: ПОВЫШЕНИЕ ПЕНСИОННОГО ВОЗРАСТА, МИГРАЦИОННЫЕ НАСТРОЕНИЯ, МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ НАСЕЛЕНИЯ	15
Болотова Н.Л. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАСТРОЙКИ ВОДООХРАННЫХ ЗОН	18
Хлесткина Е.К., Заварзин А.А. СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ – ОСНОВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	22
Селищева Т.А. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СТРАН ЕАЭС В КОНТЕКСТЕ РАСШИРЕННЫХ КРИТЕРИЕВ УСТОЙЧИВОСТИ	24
СЕКЦИЯ 1. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	28
Ускова Т.В. ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	29
Яшалова Н.Н. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ В РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ	32
Абакумов Е.В., Сулейманов А.Р. УРБАНИЗАЦИЯ В АРКТИКЕ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	35
Самарина В.П. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АРКТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ПРИПОЛЯРНЫХ ГОСУДАРСТВ	37
Бабич Л.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА РЕГИОНОВ СЗФО В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	41
Акулов А.О. ДЕКАПЛИНГ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССЕ В РЕТРОСПЕКТИВЕ И ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	45
Басова Е.А. ДОСТУПНОСТЬ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	48
Артемова О.В., Логачева Н.М., Савченко А.Н. РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ИНТЕРЕСАХ ГРАЖДАН (НА ПРИМЕРЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)	51
Требушкова И.Е. ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ	56
Окрепилов В.В., Гагулина Н.Л. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА В ИНТЕРЕСАХ УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИЙ	61
Смирнов В.П. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИИ	64

Мокрецов Ю.В. ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ «ЗЕЛЕНЬ КЛАСТЕР» ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	69
Кожевников С.А. ПРОБЛЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ	71
Лукин Е.В. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	74
Гузова Е.А. ЭКОТУРИЗМ КАК ВАЖНЕЙШЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ДЕПРЕССИВНОГО РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	77
Булдакова Е.В. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ	79
Печенская-Полищук М.А. ФИНАНСОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ	83
Ворошилов Н.В. ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	87
Леонидова Е.Г. ПРИОРИТЕТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ	89
Котов А.В., Темир-оол А.П. ИННОВАЦИИ НА ПЕРИФЕРИИ?: ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНЦЕПЦИИ УМНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА	93
Лебедева М.А. ОЦЕНКА «ОЗЕЛЕНЕНИЯ» ЭКОНОМИКИ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА	95
Секушина И.А. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	99
Федорова А.В., Федоров В.Н. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	102
Сидоров М.А. К ВОПРОСУ О РОЛИ ЦЕПОЧЕК СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ	105
Патракова С.С. ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	107
Румянцев Н.М. ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ СДВИГОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ	111
Широкова Е.Ю. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ И ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА	113
Герман А.П. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТОВ УТИЛИЗАЦИИ ПНГ В СИСТЕМЕ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ	116
Ахметзянов А.Р. ГОРОДСКОЙ ПОТЕНЦИАЛ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ	121
Ткачева А.С. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА	124
Агалаков Г.С. УГРОЗЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	127

СЕКЦИЯ 2. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	130
Мазилев Е.А. ТРЕНДЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В КОНТЕКСТЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	131
Свалова В.Б. ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ	134
Свалова В.Б. УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РИСКОМ И ПРОБЛЕМА ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	137
Фесенко Р.С. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В ГОРОДАХ НА ОСНОВЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	141
Гладин Д.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПТИЦЕВОДСТВА РОССИИ, РОЛЬ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОСВЕЩЕНИЯ ПТИЧНИКОВ В СНИЖЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	144
Мольков А.В. ДРЕВЕСНЫЙ СУПЕРУГОЛЬ	146
Баронов В.И., Фиалкова Е.А., Слободин А.А. СОВРЕМЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ И ЭМУЛЬГИРОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ И МОЛОКОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ	149
Ткаченко Д.Н., Зайцева Ю.В. ЗЕЛЕНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ	152
Шеховцова Н.В., Меркурьев А.Н. О ПЕРСПЕКТИВАХ ПЕРЕРАБОТКИ КИСЛЫХ ГУДРОНОВ В ЯРОСЛАВСКОМ РЕГИОНЕ	155
Усков В.С. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	158
Глезман Л.В. ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ И ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРОСТРАНСТВЕННО-ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЕ РЕГИОНА	163
Якушев Н.О. ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОГО ЭКСПОРТА «ЗЕЛЁНОЙ» ПРОДУКЦИИ	166
Балакирева А.Р. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕШЕНИЯ	170
Иванов С.Л. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СХЕМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПИРОЛИЗА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	173
Кузнецова Е.П. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ	177
Мовсумова И.И., Чернышева М.А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ	180
Чежина Е.П., Аксаментова И.В. «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ» СТОИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИКИ ЕВРОСОЮЗА (СРАВНЕНИЕ ЗАТРАТ И НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ).....	183

Ляхова Е.О., Илюшина Л.Н. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ	186
Соколов М.Н., Зайцева Ю.В. ШТАММ <i>RHODOCOCCUS</i> SP. VER34 – АКТИВНЫЙ ПРОДУЦЕНТ ЛАКТОНАЗ	188
Дурягина Ю.А., Юхтарова О.С., Воропай Л.М., Кузнецова О.Б. ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТОРФА И КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ	190
Галиев Р.Г., Журавлев П.А. ОБЪЕКТ W: ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХЭНФОРДСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	193
Русакова Е.А. НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	196
СЕКЦИЯ 3. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	199
Ухатова Ю.В., Хлесткина Е.К. АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В РЕГИОНАХ СЕВЕРА	200
Яковенко Н.А., Иваненко И.С. ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ РОССИИ	202
Платонов А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	206
Александрова Л.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В РОССИИ	208
Смирнова Ю.М. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДОЛГОЛЕТНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНОГО СТАДА	211
Гусаров И.В. УСТЬ-КУБИНСКАЯ ГРУППИРОВКА ЗУБРОВ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	215
Меркулова И.Н. РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	220
Бурцева Н. В., Литонина А.С. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК НА МИКРОБИОЦЕНОЗ РУБЦА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	224
Злобин И.В., Зайцева Ю.В., Маракаев О.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОЙ ФОРМЫ БИОПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ШТАММА <i>PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS</i> GPR225GM	228
Яковлева О.О. ПРИМЕНЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ СПЕРМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОСЕМЕНЕНИИ	230

Воронина Н.П. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	236
Рассохина И.И. РОСТСТимулирующее действие суспензии штамма <i>PSEUDOMONAS SP.</i> GEOT18	238
Артамонов И.В., Троицкая Е.В. ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ МИКОТОКСИНАМИ	240
Никулина А.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, ОБЛАДАЮЩИХ АНТИФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ	246
Сухарева Л.В. ВОЗМОЖНОСТИ ИНТРОДУКЦИИ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ	248
Александрова А.С., Зайцева Ю.В., Маракаев О.А. БАКТЕРИИ РОДА <i>PSEUDOMONAS</i> – АНТАГОНИСТЫ ФИТОПАТОГЕНОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ И ГРИБНОЙ ПРИРОДЫ	251
Бычкова А.А., Сидоров А.В., Зайцева Ю.В. РОСТСТимулирующая активность ассоциативных бактерий рода <i>PSEUDOMONAS</i>	252
Доколин Д.А., Зайцева Ю.В. БАКТЕРИИ РОДА <i>AEROMONAS</i> КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ИНФЕКЦИЙ У РЫБ И ЗЕМНОВОДНЫХ	255
Лысцева А.А. АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА <i>CHLORELLA VULGARIS</i> WEIJERINCK К ДЕЙСТВИЮ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	257
Кочеткова Е.П., Юсупова А.А. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	260
Хоботова Е.Н., Седунова Т. В. МЕТАН, КОРОВЫ И ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ	263
Андреева Л.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ	266
Ахматчин Д.А., Дубровин А.В., Ильина Л.А. СТИМУЛЯЦИЯ ИММУНИТЕТА ПТИЦЫ ИЛИ СВОБОДА ОТ АНТИБИОТИКОВ	269
Бражник Е.А., Тюрина Д.Г., Лаптев Г.Ю. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ В РОССИИ В СВЯЗИ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ	272
Тюрина Д.Г., Грудниина Т.Н. АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ФОРМ МИКРООРГАНИЗМОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЦИОНА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	275
Тюрина Д.Г., Лужняк В.Д., Шульгин И.К., Селиванов Д.Г. ОЖИДАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ О КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА	277

СЕКЦИЯ 4. СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ	281
Маньшин Р.В. ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ РОССИИ	282
Булдакова Е.В., Заиканов В.Г., Минакова Т.Б. ОЦЕНКА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДОВ РОССИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	285
Тишков С.В., Волков А.Д., Щербак А.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ	289
Поташева О.В., Щербак А.П., Яровой Г.О. МИССИЯ ПРОЕКТА – ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ОБРАЩЕНИЯ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ ПО ОБЕ СТОРОНЫ ГРАНИЦЫ РОССИЯ-ФИНЛЯНДИЯ	292
Груздева М.А. ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДСИСТЕМА РЕГИОНА: ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ И УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ В ЦЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ	295
Белехова Г.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ В СУБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ	300
Леонидова Г.В. ЭКОЛОГИЯ РАБОЧИХ МЕСТ И ЗДОРОВЬЕ РАБОТНИКОВ	303
Соловьева Т.С., Попов А.В. ВОЗМОЖНОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ В ПРЕОДОЛЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ СОВРЕМЕННОСТИ	308
Александров А.А., Ворошилова А.И. ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГИИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ: ПАРАЛЛЕЛИ И ПРОТИВОРЕЧИЯ	311
Короленко А.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ КАК ФАКТОР ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ (НА МАТЕРИАЛАХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ОПРОСОВ)	314
Разварина И.Н., Нацун Л.Н. НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ГОРОДАХ КАК УГРОЗА СОЦИАЛЬНОМУ БЛАГОПОЛУЧИЮ И ЗДОРОВЬЮ ДЕТЕЙ	319
Назарова Д.В. ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ СЕЛЬСКИХ ЖИТЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПОСТРАДАВШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧАЭС В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	323
Рязанцев С.В., Моисеева Е.М. ПЕРСПЕКТИВЫ ИММИГРАЦИИ В РОССИЮ В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	326
Лукьянец А.С. МИГРАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	329
Будилов А.П. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ТРУДОВОЙ МИГРАЦИИ В СУБЪЕКТАХ РФ	332
Пестерева Д.Ю., Барг А.О. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ	335
Набережнев О.А. ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К ИЗМЕНЕННЫМ УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УПРАВЛЕНИЕ АДАПТАЦИОННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ ОРГАНИЗМА	339

Каримова М.М. ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПСИХОСОМАТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА	343
Конькова Т.Н. ВОСПРИЯТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ КАК ОБЪЕКТ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ GRID-GROUP АНАЛИЗА М. ДУГЛАС)	345
Романова М.Д., Барг А.О. НАСЕЛЕНИЕ КАК СУБЪЕКТ РИСК-КОММУНИКАЦИВ СФЕРЕ ЗДОРОВЬЯ	349
Хуснуллин Р.Р., Минакова Е.А. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СРЕДЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТРАССЫ А-295 НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	353
Егоров Д.О. АНАЛИЗ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СПОРТСМЕНОВ МЕТОДОМ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА	356
Репцовская А.П., Абдулкадирова А.Ш. ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. ЧЕРЕПОВЦЕ	359
Оботурова Н.С., Андропова М.М. РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАСТИЯ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	362
Мкоян Г.С. СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОМЫШЛЕНИЯ ОБЩЕСТВА	364
Ивановская А.Л. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В КОНТЕКСТЕ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ	367
Кривошапова О.В. ВЛИЯНИЕ ПРОПОЛИСА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	370
Ображей О.Н. СБОР И ПОТРЕБЛЕНИЕ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕГИОНАХ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ ЧАЭС: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	373
Угличина К.Г., Радченко А.Е. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА ЧЕЛОВЕКА НА БЛАГОПРИЯТНУЮ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	376
КРУГЛЫЙ СТОЛ: ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	380
Баженова О.В., Иванищева Е.А., Золотова О.А., Осолодкина А.Ф., Соколова Е.Н. АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	381
Горбенко А.В., Ионина Е.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА	384
Мариева Д.А. ПРИНЦИП СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	387

Урюпина М.М. ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	389
Чхобадзе А.Б. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «РУССКИЙ СЕВЕР» КАК ПОЛИГОН ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ВСЕХ ВИДОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОРХИДОФЛОРЫ	391
КРУГЛЫЙ СТОЛ: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ	395
Болотова Н.Л. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ КАК ПУТЬ ДИАЛОГА ЧЕЛОВЕКА С ПРИРОДОЙ	396
Кормилицына Я.М., Чхобадзе А.Б. ИСТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ: ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ	399
Кулакова А.Б., Сухарева Л.М. ЭКСКУРСИИ В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ (НА ПРИМЕРЕ НОЦ ВОЛНЦ РАН)	402
Пацула А.В., Колесникова Е.Д. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОБЩЕННОЙ ЛЕКСИКИ В РОССИЙСКИХ ШКОЛАХ И ВУЗАХ КАК УГРОЗА РАЗРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА	405
Платонова Е.В., Платонов А.В. РОЛЬ БОТАНИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ВОЛОГОДСКОГО МУЗЕЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРОСВЕЩЕНИИ	409
Семчук Н.Н., Гладких С.Н., Балун О.В., Робежник Л.В. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	411
Трофимова И.Б. ТРАНСГРАНИЧНЫЙ ПРОЕКТ «SUSTAINABILITY STUDIES IN HIGH SCHOOL»	414
Черненко М.А. DRAGON DREAMING КАК ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ	416