



**МАТЕРИАЛЫ**  
IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО–ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**приоритет 2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

СИБАИ, 2023

**приоритет2030<sup>^</sup>**

лидерами становятся



**СИБАЙСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
УФИМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ, (г. СИБАЙ)**

**МОНГОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ  
(г. УЛАН-БАТОР, МОНГОЛИЯ)**

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
(г. АЛМАТЫ, РЕСПУБЛИКА  
КАЗАХСТАН)**

**ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО И  
ИНФОРМАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
ТЕРРИТОРИЙ ИСЭПН ФНИСЦ РАН  
(г. МОСКВА)**

**ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ –  
ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ УФИМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ЦЕНТРА РАН (г. УФА)**

**ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «УФИМСКАЯ»  
УФИМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА РАН (г. УФА)  
КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО  
(г. СИМФЕРОПОЛЬ, КРЫМ)**

## **УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

Материалы  
IV Международной научно-практической конференции  
(19-20 апреля 2023 года)  
г. Сибай

**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся

УДК 332.1 (045)  
ББК 65.050.2. Я43

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Я.Т. Суяндук** – академик Академии наук Республики Башкортостан, д.б.н., проф., заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, старший научный сотрудник лаборатории «Центр системных исследований устойчивого развития территорий и качества жизни населения» Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий;

**Г.М. Насыров** – к.э.н., заместитель директора по научной работе Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий;

**А.А. Барлыбаев** – д.э.н., проф., заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией «Центр системных исследований устойчивого развития территорий и качества жизни населения» Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий;

**Р.Ф. Хасанова** – д.б.н., доцент, заведующий лабораторией селекции зерновых и зернобобовых культур, и.о. главного научного сотрудника Уфимского федерального исследовательского центра РАН;

**И.М. Рахматуллин** – к.э.н., доцент, декан факультета экономики и права Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий (УУНиТ).

Устойчивое развитие территорий: теория и практика: материалы IV Международной научно-практической конференции (19-20 апреля 2023 г., г. Сибай). – Сибай: Сибайский институт (филиал) УУНиТ, 2023. – 429 с.

**ISBN 978-5-6048609-4-6**

В сборнике представлены научные доклады IV Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие территорий: теория и практика». Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашенных данных, не подлежащих открытой публикации.

УДК 332.1 (045)  
ББК 65.050.2. Я43

ISBN 978-5-6048609-4-6



9 785604 860946

© Коллектив авторов, 2023  
© Сибайский институт (филиал) УУНиТ, 2023

признаки необратимой деградации. Изучение эколого-геохимического состояния почв и почвенного покрова сельскохозяйственных угодий имеет важное значение как для понимания почвенно-геохимических процессов, протекающих в антропогенных экосистемах, так и для решения практических задач, связанных с охраной окружающей среды и здоровья человека.

Исследование свойств залежных земель позволяет проследить закономерности изменений, происходящих в этих почвах с течением времени. Это впоследствии позволит проводить научно-обоснованное прогнозирование позитивных и негативных, с точки зрения сельского хозяйства, процессов в почвах, оставшихся без антропогенной нагрузки. Знание направленности протекающих процессов позволит найти оптимальное решение, касающееся вопроса о повторном введении тех или иных земель в сельскохозяйственный оборот или, напротив, об отказе их использования, а также разработке рекомендаций для использования залежных земель в других целях (например, под сенокос, пастбище или для лесохозяйственных нужд). В этой связи выявление направленности и скорости процессов изменения плодородия залежных и агропочв Санкт-Петербурга представляется актуальным, так как в дальнейшем поможет правильно проводить мероприятия по его восстановлению.

***Работа выполнена при поддержке Гранта РФФИ 23-16-20003.***

*Библиографический список*

1. Добровольский Г.В. Задачи почвоведения в решении современных экологических проблем / Г.В. Добровольский // В сб.: сохраним планету Земля. – СПб.: ИП МГУ-РАН, 2004.
2. Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., Герасимова М.И. Классификация и диагностика почв России. М.: Почвенный институт им. Докучаева, 2004. 341 с.

*Сведения об авторах*

1. Чебыкина Екатерина Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры прикладной экологии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7-9, e-mail: doublemax@yandex.ru.
2. Абакумов Евгений Васильевич, д-р биол. наук, заведующий кафедрой прикладной экологии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7-9, e-mail: e\_abakumov@mail.ru.

*Authors' personal details*

1. Chebykina Ekaterina, PhD, associate professor, department of applied ecology, St. Petersburg State University, Saint Petersburg, Universitetskaya Emb., 7-9, e-mail: doublemax@yandex.ru.
2. Abakumov Evgeny, Doctor of Science, head of department, department of applied ecology, St. Petersburg State University, Saint Petersburg, Universitetskaya Emb., 7-9, e-mail: e\_abakumov@mail.ru.

© Чебыкина Е.Ю., Абакумов Е.В., 2023

УДК 631.42

**Чебыкина Е.Ю., Абакумов Е.В.**

**Chebykina E., Abakumov E.**

Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia

**ПОЧВЫ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ ВНЕШНИХ ОСТРОВОВ ФИНСКОГО ЗАЛИВА  
SOILS OF ABANDONED LANDS AT EXTERNAL ISLANDS OF THE GULF OF FINLAND**

**Аннотация.** Представлены результаты исследований залежных земель внешних островов Финского залива. Внешние острова Финского залива представляют собой уникальные природные экосистемы, представляющие собой информативную модель для оценки динамики бывших окультуренных почв, переведенных в залежь во время Второй мировой войны.

**Summary.** Results of detailed study of fallow lands of the external islands of the Gulf of Finland are presented. The external islands of the Gulf of Finland are unique natural environments, which represent an informative model for evaluation of former agricultural soil dynamics in abandoned agricultural landscapes, which were transferred to fallow state during the Second World War.

**Ключевые слова:** Финский залив, Гогланд, внешние острова, залежные земли, постагрогенная трансформация, сельское хозяйство, агроземы, плодородие

**Keywords:** Gulf of Finland, Gogland, external islands, fallow lands, postagrogenic transformation, agriculture, agrozem, soil fertility

Ленинградская область неоднородная как в физико-географическом отношении, так и в истории ее освоения. Это один регионов России с наиболее древним земледелием, в то же время еще 50-х годах 20 века существовали его подсечно-огневые формы. При этом вокруг древних поселений обнаруживаются высоко окультуренные почвы – плаггены, что свидетельствует о высокой культуре земледелия. В регионе очень много заброшенных земель, которые могут послужить моделью для изучения деградации и проградации почв и экосистем во времени. В связи с этим особый интерес представляют почвы залежных земель внешних островов Финского залива.

Внешние острова Финского залива – группа небольших островов, расположенных в центре восточной части Финского залива. К внешним островам Финского залива относятся: Гогланд, Родшер, Большой и Малый Тютерс, Мощный, Нерва, Малый, Сескар, Соммерс, острова Виргины и близлежащие более мелкие острова.

Внешние острова Финского залива – уникальные природные образования, геоморфологическая характеристика которых определяется, с одной стороны, древними геологическими процессами, с другой – более поздними ледниковыми и постледниковыми процессами.

Данные острова издавна имели важное стратегическое значение из-за своего расположения на линии фарватера при подходе к устью реки Невы.

Последние 70 лет острова являются закрытой пограничной зоной, где проживает всего несколько десятков человек. Это создало идеальные условия для развития природных комплексов, сохранения уникальной, нетронутой человеком природы. Закрытый статус островов и их удалённость от большого берега – все это способствовало тому, что эти острова превратились в некий музей под открытым небом. В настоящее время, по оценкам ученых, на внешних островах насчитывается около 1 тысячи различных видов растений, в том числе краснокнижных.

Большая часть островов сложена песками, валунно-галечным материалом и имеет небольшую относительную высоту (до 12 м). Исключением является остров Большой Тютерс, представляющий открытые выходы горных пород Балтийского кристаллического щита, с чрезвычайно сложным рельефом. Острова очень неоднородны по характеру почвенного покрова. Происхождение островов связано, в основном, с деятельностью эолового фактора. Местами развиты примитивные слоистые песчаные почвы, насчитывающие несколько погребенных гумусовых горизонтов, встречаются также встречаются подзолистые подбуры и торфянистые среднеподзолистые почвы, в окрестностях бывших деревень под луговой растительностью развиваются дерновые поверхностно элювиально-глеевые и глееватые почвы на глинистых и песчаных отложениях. Таким образом, территория островов характеризуется большим разнообразием почв, находящихся на самых разных стадиях своего развития. Изучение процессов почвообразования в период позднего голоцена, начиная со времени отступления ледника, и по настоящее время представляет большой научный интерес.

Почвенные исследования островов Финского Залива проводились ранее. Наиболее исследованными оказались почвы островов Гогланд и Большой Тютерс. Тем не менее разнообразие литолого-геоморфологические и ландшафтные условия других островов Финского Залива требуют исследования в плане их соотношения с почвообразовательным процессом и эдафическими условиями формирования биоразнообразия на островных территориях. Экосистемы островных территорий Финского Залива характеризуются ареалами почв, изолированными друг от друга, в связи с чем для каждого из островов характерна особая комбинация почв и набор почвенных таксономических единиц. Однако с точки зрения изучения почвенного покрова все же некоторые острова до сих пор остаются своеобразными "белыми пятнами". И не только потому, что они более 70 лет были практически недоступны для исследователей. Когда-то на островах находились рыбацкие деревни, и рыбаки вели хозяйство на землях внешних островов Финского залива. Сейчас древние почвенные слои залежных почв перекрыты песчаными отложениями. Таким образом, внешние острова Финского залива являются уникальными моделями залежных агроэкосистем, перспективных для почвенных исследований.

Для изучения экологического состояния и постагрогенной трансформации залежных почв в качестве объектов исследования были выбраны залежные почвы внешних островов Финского залива: острова Гогланд, Сескар, Мощный, Малый, Большой Тютерс.

Согласно почвенно-географическому районированию Северо-запада России [1], остров Гогланд относится к Выборгско-Сортавальскому округу маломощных щебнистых почв Балтийского кристаллического щита. Для почвенного покрова острова характерно доминирование маломощных почв из отделов литозёмов и петрозёмов [2]. Они приурочены к вершинам сельг (петрозёмы гумусовые и петрозёмы), скальным обнажениям, крупным обломкам коллювия, щебнистым элювиям

гранитных пород. На склонах сельг можно встретить серогумусовые почвы с более развитым профилем или сухоторфяные литозёмы с мощными накоплениями слабообразованного органического вещества. В транзитных позициях появляются торфяно-подзол-элювозёмы, в которых отсутствует иллювиальный горизонт, но присутствует элювиальная толща. Такие почвы распространены в центральной части острова на пологих слабодренированных склонах. Подзолы (отдел альфегумусовых почв) вполне типичны для межсельговых пространств на высотах 60-70 м н. у. м., они могут быть торфяными и глееватыми, в зависимости от местных условий. Антропогенно-преобразованные почвы распространены локально на бывших пахотных и сенокосных угодьях в районе бывших финских поселений Кискинкюля на юге и Суркюля на севере острова. Здесь в настоящее время находятся редкостойные ясеневые леса на дерново-подбурах (следов пахотного горизонта уже нет, но зато выражены процессы выветривания в средней части профиля, сочетающиеся с иллювиально-железистым процессом).

Почвенный покров остальных изученных островов характеризуется доминированием маломощных почв из отделов литоземов, петроземов и псаммоземов [2, 3]. Они приурочены к скальным обнажениям, крупным обломкам коллювия, щебнистым элювиям гранитных пород. Кроме того, часто встречаются серогумусовые почвы с более развитым профилем. Почвы из отдела альфегумусовых почв (подзолы и подбуры) вполне типичны для межсельговых пространств на высотах 60-70 м н.у.м. Имеются антропогенно-преобразованных почв в виде агроземов и агросерогумусовой почвы – на острове мало, и они распространены на бывших пахотных и сенокосных угодьях.

Земли внешних островов Финского залива характеризуется большим разнообразием почв, находящихся на самых разных стадиях своего развития. Изучение процессов почвообразования в период позднего голоцена, начиная со времени отступления ледника, и по настоящее время представляет большой научный интерес [4].

За последние 10 лет в состоянии почв и почвенного покрова сельскохозяйственных угодий региона произошли негативные изменения. Их основной причиной стал общий упадок сельскохозяйственного производства, а на его фоне – сокращение объемов или полное прекращение необходимых мероприятий по поддержанию и восстановлению продуктивности почв. Многие почвы сельскохозяйственных территорий приобрели признаки необратимой деградации. Изучение эколого-геохимического состояния почв и почвенного покрова сельскохозяйственных угодий, в том числе островов Финского залива, имеет важное значение как для понимания почвенно-геохимических процессов, протекающих в антропогенных экосистемах, так и для решения практических задач, связанных с охраной окружающей среды и здоровья человека.

#### **Работа выполнена при поддержке Гранта РФФ 23-16-20003.**

#### *Библиографический список*

1. Гагарина Э.И., Матинян Н.Н., Счастливая Л.С., Касаткина Г.А. Почвы и почвенный покров Северо-запада России. СПб.: СПбГУ, 1996, 236 с.
2. Шишов Л.Л., Тонконогов В.Д., Лебедева И.И., Герасимова М.И. Классификация и диагностика почв России. М.: Почвенный институт им. Докучаева, 2004. 341 с.
3. Shamilishvily G., Abakumov E., Gabov D. Polycyclic aromatic hydrocarbon in urban soils of an Eastern European megalopolis: Distribution, source identification and cancer risk evaluation. *Solid Earth*, 2018, 9 (3): 669-682.
4. Chebykina (Maksimova) E., Shamilishvily G., Kouzov S., Abakumov E. Soils of external islands of the Gulf of Finland: soil pollution status and dynamics in abandoned agricultural ecosystems // *Soil & Water Res.*, 17: 243–250 <https://doi.org/10.17221/14/2022-SWR>.

#### *Сведения об авторах*

1. Чебыкина Екатерина Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры прикладной экологии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7-9, тел. +7-921-987-70-51, e-mail: doublemax@yandex.ru.
2. Абакумов Евгений Васильевич, д-р биол. наук, заведующий кафедрой прикладной экологии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7-9, тел. +7-911-196-93-95, e-mail: e\_abakumov@mail.ru.

#### *Authors' personal details*

1. Chebykina Ekaterina, PhD, associate professor, department of applied ecology, St. Petersburg State University, Saint Petersburg, Universitetskaya Emb., 7-9, tel.: +7-921-987-70-51, e-mail: doublemax@yandex.ru.
2. Abakumov Evgeny, Doctor of Science, head of department, department of applied ecology, St. Petersburg State University, Saint Petersburg, Universitetskaya Emb., 7-9, tel.: +7-911-196-93-95, e-mail: e\_abakumov@mail.ru.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИЯ I. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b>	4
<b>ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ</b> Аксенова Ю.А., Мусина Г.А.	4
<b>ESG-ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ</b> Алтуфьева Т.Ю.	6
<b>ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Асадуллин А.А., Буранбаева Л.З.	9
<b>О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВАХ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗАУРАЛЬЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН «СУБРЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ»</b> Ахметов В.Я., Барлыбаев А.А., Суюндуков Я.Т., Насыров Г.М.	11
<b>СЕМИОСФЕРА, КОММУНИКАЦИИ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ</b> Барлыбаев А.А., Барлыбаев У.А.	15
<b>СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ТЫЛЫ БУЛ» НА ЯКУТСКОМ ЯЗЫКЕ</b> Батюшкина Т.Ю.	18
<b>РОБОТИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ</b> Бикметов Р.Ш.	20
<b>СТИМУЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)</b> Бикметов Р.Ш.	22
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ</b> Бурмистрова Я.Д., Мусина Г.А.	24
<b>СОЦИАЛЬНЫЕ ИНСТИТУТЫ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ</b> Бурмистрова Я.Д., Юлдыбаев Б.Р.	26
<b>РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ</b> Бурнашева В.М.	28
<b>МОДЕЛЬ БЕНИША. МАНИПУЛЯЦИИ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТЬЮ</b> Галлямов Б.И.	30
<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОНОМИКИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ</b> Гатауллин Р.Ф., Чувашаева Э.Р.	33
<b>РОЛЬ НАЛОГОВЫХ МЕХАНИЗМОВ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА</b> Гафарова Л.А.	37
<b>АНАЛИЗ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ООО ГРУППА КОМПАНИЙ «ПЕРВЫЙ ТРЕСТ»)</b> Зайнулина И.С.	38
<b>МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ</b> Зарипова Г.М., Гирфанова И.Н.	41
<b>ПЕРЕХОД НА ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ – ОСНОВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЭКОНОМИКИ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Исянбаев М.Н., Колонских Л.Р.	43
<b>ПОКАЗАТЕЛИ РЕЙТИНГА АСИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ: НЕОБХОДИМОСТЬ И ПРЕДПОСЫЛКИ</b> Ишназарова З.М.	46
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ</b> Ишназарова З.М.	50
<b>АНТИДЕМПИНГОВЫЕ МЕРЫ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ</b>	54

Макаренко Д.А., Шугаев А.Р., Мухамедьянова А.Ф.	
<b>УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ НАСЕЛЕНИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН</b> Матинова Ф.В., Янбаева Н.И.	56
<b>ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ И ЕЕ ДИНАМИКА</b> Матинова Ф.В., Каскинова Ш.И.	60
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> Петров П.М.	64
<b>РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В РАЗВИТИИ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ</b> Петрова А.Г.	65
<b>ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА АПК: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ</b> Родионова О.А., Эрюкова И.Д., Евсюкова Т.Г.	67
<b>ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ</b> Саитбаталова В.Т.	70
<b>ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ</b> Саитбаталова В.Т.	73
<b>ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ</b> Сабирова Д.И., Хасанова Р.Ф., Галиакберова Э.Ш.	76
<b>МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ В ИССЛЕДОВАНИИ КАПИТАЛА ТЕРРИТОРИИ: СУЩНОСТЬ И СОСТАВЛЯЮЩИЕ</b> Ситнова И.А., Барлыбаев А.А.	78
<b>КАПИТАЛ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ТЕРРИТОРИИ: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО АНАЛИЗА</b> Ситнова И.А., Барлыбаев А.А.	81
<b>СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ</b> Унарова А.Е.	85
<b>ЭКСПОРТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ</b> Хунафина Е.А., Бреева Д.Д.	88
<b>МОДЕЛЬ ЧЕЛОВЕКА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКЕ</b> Юнусова Г.М.	90
<b>СЕКЦИЯ II. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ, ПРАВОВЫЕ, СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ, СЕМИОТИЧЕСКИЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ</b>	92
<b>ЛЕКСИКО-СИНТАКСИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ВЕЖЛИВОСТИ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ</b> Ахметзадина З. Р., Наследов В.А.	92
<b>ФАКТОРЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ</b> Акбулатов Р.Ф., Самирханова Г.Х.	94
<b>РОЛЬ СЕМЬИ В АДАПТАЦИИ РЕБЕНКА РАННЕГО ВОЗРАСТА К УСЛОВИЯМ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ</b> Брендель Т.В., Кулуева Ю.А.	96
<b>ФИЛОСОФКО-РЕЛИГИОЗНЫЕ РАЗМЫШЛЕНИЯ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ БЫТИЯ</b> Вильданова Г.Б.	97
<b>СТИЛИСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА (НА МАТЕРИАЛЕ ТЕКСТОВ НАРОДНЫХ СКАЗОК)</b> Исхакова Р.Р., Тагирова А.М.	101
<b>СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ КОМПОНЕНТ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ</b> Каримова Г.А.	103



<b>ОЗНАКОМЛЕНИЕ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ИСТОРИЕЙ РОДНОГО КРАЯ КАК СРЕДСТВО ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ</b> Кулуева Ю.А., Шамсутдинова Д.И.	106
<b>ПРОФИЛАКТИКА БУЛЛИНГА В ПОДРОСТКОВОЙ СРЕДЕ</b> Куницкая О.С., Кулуева Ю.А.	107
<b>ДОШКОЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ В ЯКУТИИ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВЕКОВ</b> Максимова Л.И., Кулуева Ю.А.	112
<b>ПРИЧИНЫ НИЗКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ</b> Москвина Е.А., Ясучени А.В., Романова С.Е., Ивахно Ю.А., Максимов О.В.	114
<b>ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ</b> Надыршина Г.Т., Ахметзадина З.Р.	118
<b>ЭТАПЫ РАБОТЫ С ЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА</b> Надыршина Г.Т., Ахметзадина З.Р.	120
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СРЕДСТВ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В АНГЛИЙСКИХ И РУССКИХ НАРОДНЫХ СКАЗКАХ</b> Нургалина Х.Б., Ахметова А.И.	122
<b>ОБРАЗ МУЖЧИНЫ В АНГЛИЙСКОЙ И РУССКОЙ ФРАЗЕОЛОГИИ</b> Нургалина Х.Б., Галимова З.Н.	124
<b>СПЕЦИФИКА АНГЛИЙСКИХ ЗАГОЛОВКОВ</b> Нургалина Х.Б., Горюнова А.А.	127
<b>АНТРОПОНИМЫ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ</b> Нургалина Х.Б., Ракаева А.М.	129
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ РЕЧЬ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ)</b> Нургалина Х.Б., Салихов А.С.	131
<b>ОТРАЖЕНИЕ ДУХОВНОЙ КУЛЬТУРЫ АНГЛИЙСКОГО НАРОДА В ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ</b> Нургалина Х.Б., Сидорина Е.А.	133
<b>ГРАММАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦ</b> Нургалина Х.Б., Султангареева А.Р.	135
<b>НЕ РАЗГАДАННАЯ ТРАГЕДИЯ ДЕРЕВНИ СТАРОКУКТОВО В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ</b> Нурлыгаянов Р.Б., Нурлыгаянова И.Р.	137
<b>ДЕКОДИРОВАНИЕ НАСКАЛЬНЫХ РИСУНКОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ» ЯКУТИЯ</b> Свинобоева А.И.	140
<b>ИСТОРИЯ СЕЛА АСКАРОВО АБЗЕЛИЛОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Сулейманов Ф.М.	143
<b>ИЗУЧЕНИЕ ПРЕЦЕДЕНТНОГО ОЙКОНИМА</b> Сулейманова Л.Р.	146
<b>АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> Тактаева З.Р., Горшенина К.В., Хачина К.А.	148
<b>ПРОКУРОРСКИЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ</b> Тактаева З.Р., Рафикова З.М.	150
<b>ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ С СОМАТИЗМОМ <i>НОГА</i> В БАШКИРСКОМ И РУССКОМ ЯЗЫКАХ</b> Уразгильдина И.И., Сулейманова Л.Р.	152
<b>СОКРАЩЕНИЕ НЕПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> Файзуллин Ф.С., Файзуллин И.Ф.	154

<b>РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА</b> Хайбуллина А.И., Кулуева Ю.А.	156
<b>ПРИМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ</b> Хисаметдинов Ф.З., Шарипов И.А.	158
<b>ПОПОЛНЕНИЕ СЛОВАРНОГО ЗАПАСА НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА</b> Ягудина Л.Ф., Ахметзадина З.Р.	160
<b>СКАЗКА КАК ПРИЕМ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ</b> Ягудина Л.Ф., Ахметзадина З.Р.	162
<b>СЕКЦИЯ III. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b>	165
<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА Г. СИБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Абдрашитов И.А., Папян Э.Э., Ильина И.В., Ягафарова Г.А.	165
<b>ПРОБЛЕМЫ ТВЕРДО БЫТОВЫХ ОТХОДОВ СТРАНЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> Абжалелов А.Б., Мырзабай Т.О.	167
<b>МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ФИЗИКИ</b> Байбактина Г.Д., Юнусова Г.М.	170
<b>ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРУДА ИБРАГИМОВСКИЙ Г. СИБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Бускунова Г.Г., Сафина Д.Д.	172
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧИСТОТЫ ПЛОДОВ ЧЕРЕМУХИ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PRUNUS PADUS L.</i>) НА ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БУРЗЯНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Бускунова Г.Г.	175
<b>РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ КАК СПОСОБ БОРЬБЫ С ОТХОДАМИ И УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЯКУТИИ</b> Васильева Ж.П.	178
<b>ГИДРОЛИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗ ЭКСТРЕМОФИЛЬНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ</b> Дмитриева А.И.	180
<b>ОКИСЛЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ ЭКСТРЕМОФИЛЬНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ</b> Дмитриева А.И.	183
<b>ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ НЕКОТОРЫХ ПЕСТИЦИДОВ ПО СОСТАВУ ПОЧВЕННЫХ ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНО-ВОДОРОСЛЕВЫХ ЦЕНОЗОВ</b> Дубовик И.Е., Шарипова М.Ю.	185
<b>РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ УРАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ ХАРАСАН-1 И СЕВЕРНЫЙ ХАРАСАН</b> Канаев А.Т., Ильясова Н.	187
<b>ФИТОЦЕНОЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА УРАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ ХАРАСАН-1 И СЕВЕРНЫЙ ХАРАСАН</b> Канаев А.Т., Ильясова Н.	190
<b>САРАНЧОВЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Кираев Р.С., Хасанова Р.Ф., Мустафин И.Г.	193
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РОДНИКОВ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ БАШКИРСКОГО ЗАУРАЛЬЯ</b> Кужина Г.Ш.	196
<b>ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ОТКАЗЫ КОТЛОВ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ</b> Магсар Оюнтугс, Буянбат Наранцетсег, Баянмунх Алтансумбер	199
<b>ИЗУЧЕНИЕ ФОРМ ПОВРЕЖДЕНИЯ БАЛЛОНОВ СО СЖИЖЕННЫМ НЕФТЯНЫМ ГАЗОМ</b>	204

Магсар Оюнтугс, Буянбат Наранцетсег	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ ТАНАЛЫК НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Мустакимова Д.И., Хасанова Р.Ф.	210
<b>ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ РОДНИКОВ ХАЙБУЛЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Сафина Д.Д., Хисаметдинова А.Ю., Азаматова Г.Р.	211
<b>СРАВНЕНИЕ СПОСОБОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА (ПО ТРУБОПРОВОДУ И ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ)</b> Сийлегмаа Сереенен	214
<b>ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА</b> Уразбахтин А.А., Галимов Р.Р., Уразгильдин Р.В.	218
<b>АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В СЕЛАХ ХАЙБУЛЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Хисаметдинова А.Ю., Сафина Д.Д.	222
<b>АККУМУЛЯЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ И РАСТЕНИЯХ ЮЖНОГО КРАКА И УРАЛ-ТАУ</b> Хисаметдинова А.Ю., Яныбаева В.А., Рахимов И.Ю.	226
<b>СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В <i>СНАМАЕNERION ANGUSTIFOLIUM</i> (L.) В УСЛОВИЯХ БАЙМАКСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Ягафарова Г.А.	229
<b>СЕКЦИЯ IV. КАЧЕСТВО ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЯ КАК ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b>	233
<b>РЕАЛИЗАЦИИ НАЦПРОЕКТА «ДЕМОГРАФИЯ» НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)</b> Даутова Т.А., Крайнова Е.Н.	233
<b>ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ КАК БАЗОВЫЙ ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ СЕНЕГАЛ)</b> Идрисо Диоло., Мустафин С.К.	236
<b>МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДЕМОГРАФИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ РОССИИ</b> Красинец Е.С., Тюрюканова А.А., Шевцова Т.В.	240
<b>ТРАНСГРАНИЧНЫЕ РЕЧНЫЕ БАССЕЙНЫ ЕВРОПЫ КАК ОБЪЕКТЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> Миролюб Милинчич, Мустафин С.К., Трифонов А.Н.	244
<b>ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ</b> Петрова А.Г.	250
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПОДРОСТКОВ ГОРОДА СИБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Семенова И.Н., Киньзябаева Г.Ю.	252
<b>ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАУРАЛЬЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Семенова И.Н., Суяндуксов Я.Т., Рафикова Ю.С., Ильбулова Г.Р.	254
<b>ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В МУНИЦИПАЛИТЕТАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ ЗА 2010-2021 ГОДЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ИХ РАЗВИТИЯ</b> Симагин Ю.А.	258
<b>СЕКЦИЯ V. НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИИ</b>	

<b>ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b>	262
<b>МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПОГЛОЩЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ</b> Баасанжаргал А.	262
<b>ИСТОРИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ КАК СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОНСТРУКТ</b> Бадретдинов З.А.	267
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ У СТУДЕНТОВ СПО</b> Батюшкина Т.Ю.	268
<b>СОТРУДНИЧЕСТВО СЕМЬИ И ШКОЛЫ В НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ ДЕТЕЙ</b> Валеева Г.Х., Мухамадуллина Р.Р.	270
<b>ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ»</b> Валеева Г.Х., Тимирова Э.Д.	272
<b>КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ВОСПИТАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b> Валеева Г.Х., Давлетбаков А. Ф.	273
<b>ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ РОДИТЕЛЕЙ</b> Валеева Г.Х., Сынбулатова А.К.	275
<b>ВЛИЯНИЕ ИКТ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ШКОЛЬНИКОВ</b> Петров Е.Н., Гумерова Я.С.	277
<b>СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ООО «САМОКАТ РУС»)</b> Кутдусов А.А., Валеева Р.Р.	278
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ К ИННОВАЦИОННОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> Мусин Ш.Р.	281
<b>ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ</b> Мусин Ш.Р.	283
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ</b> Петров Е.Н., Рысбаева Ф.Ф.	285
<b>ИГРА КАК ОДНА ИЗ ДЕЙСТВЕННЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ</b> Петров Е.Н., Низамова Н.И.	287
<b>РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА</b> Свинобоева А.И.	289
<b>РОЛЬ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ ВУЗА</b> Туйсина Г.Р., Кузибаев И.А.	290
<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ В ВУЗЕ</b> Туйсина Г.Р., Кузибаев И.А.	293
<b>ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНФЛИКТАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ</b> Терелецкова Е.В., Султаннузина Р.И.	295
<b>ПОСТРОЕНИЕ КАРЬЕРЫ МОЛОДОГО СПЕЦИАЛИСТА В ОРГАНИЗАЦИИ</b> Терелецкова Е.В., Такаев А.Ч.	298
<b>ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН:</b>	

<b>РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ</b> Терелецкова Е.В., Терелецкова Е.Е.	300
<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ЯКУТСКОМ ЯЗЫКЕ</b> Унарова А.Е.	303
<b>ОБРАЗЫ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ АРТ-ТЕРАПИЕЙ</b> Яковлева С.С.	305
<b>КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СРЕДСТВАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПАКЕТА MAPLE</b> Якшибаева Д.А.	307
<b>СЕКЦИЯ VI. СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.</b>	311
<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ВЕРХНЕСАРЫНСКОЙ МЕЗОГЕОСИСТЕМЫ</b> Керимбай Н.Н., Ринар А.Р., Абильмажин М.С.	311
<b>ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ</b> Кириллова Ю.А.	313
<b>РИТМЫ ЦВЕТЕНИЯ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ДЕНДРАРИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БАШКИРИЯ»</b> Муллагулов Р.Ю., Муллагулова Э.Р.	315
<b>К ФЛОРЕ РАЗНОТРАВНО-КУСТАРНИКОВОГО ПОЯСА СЕВЕРНОГО СКЛОНА ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ</b> Назарбекова С.Т., Аметов А.А.	317
<b>РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ С ЦЕЛЬЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОСТОМУКШСКОГО РЕГИОНА</b> Опекунова М.Г., Гайдыш И.С., Никулина А.Р.	320
<b>ПРИНЦИП ГУМАНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ЦИРКОВЫХ ЖИВОТНЫХ В РОССИИ</b> Сафаров В.Р., Рафикова З.М.	323
<b>СЕКЦИЯ VII. ПОЧВА КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОСТИ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ.</b>	326
<b>ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ ТЕТРАЦИКЛИНАМИ</b> Акименко Ю.В.	326
<b>ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ АГРОМЕЛИОРАТИВНЫХ ЛАНДШАФТОВ</b> Добрянская С.Л.	328
<b>УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ПРЕДЕЛЫ РОСТА</b> Зубкова Т.А.	330
<b>АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОПОЧВ С СУКПАК КЫЗЫЛСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА</b> Канзываа С.О., Санчай-оол Б.В., Куулар С.А.	333
<b>ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНОГЛИН НА РОСТ ШТАММОВ РОДА <i>PSEUDOMONAS</i></b> Козьменко С.В., Переломов Л.В., Бурачевская М.В.	336
<b>ВЛИЯНИЕ ПОЖАРА НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ КОРИЧНЕВЫХ ПОЧВ АБРАУССКОГО ПОЛУОСТРОВА</b> Привизенцева Д.А., Вилкова В.В., Казеев К.Ш.	338
<b>ПРОЦЕССЫ ЦИКЛА АЗОТА В АНТРОПОГЕННО ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ПОЧВАХ ГОРОДА НОВОЧЕРКАССК</b> Пуликова Е.П., Горовцов А.В., Константинова Е.Ю.	340
<b>ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ В ПОЧВАХ ГОРОДА ЭРДЭНЭТ</b> Самбуу Г.	342

<b>ОЧИСТКА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ РАЙОНА КУЛЬСАРЫ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ АКТИВНЫХ АБОРИГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ</b> Султангалиева Г.К., Абжалелов А.Б.	346
<b>ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЦИНКА И РЕМЕДИАЦИИ ПОЧВЫ</b> Федоренко Е.С., Антоненко С.А., Козьменко С.В., Бурачевская М.В.	350
<b>РОЛЬ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР В ПОВЫШЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ</b> Хасанова Р.Ф., Суондуков Я.Т.	352
<b>ПОЧВЫ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ И ИХ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕВЕРО-ЗАПАДА</b> Чебыкина Е.Ю., Абакумов Е.В.	354
<b>ПОЧВЫ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ ВНЕШНИХ ОСТРОВОВ ФИНСКОГО ЗАЛИВА</b> Чебыкина Е.Ю., Абакумов Е.В.	356
<b>СЕКЦИЯ VIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО – ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	359
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ КАРБОНОВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b> Асылбаев И.Г., Нурлыгаянов Р.Б., Мирсяяпов Р.Р.	359
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Аюпов Д.С., Иргалина Р.Ш., Якупова Р.А.	362
<b>БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Белинский О.А.	364
<b>СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Буранбаева Л.З.	367
<b>ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕХОДА ЭКОНОМИКИ ДЕПРЕССИВНЫХ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ БАШКОРТОСТАНА В РЕЖИМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЗАУРАЛЬЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)</b> Галикеев Р.Н.	370
<b>ОЗИМАЯ СУРЕПИЦА – МАСЛИЧНАЯ И КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА</b> Ильин Д.П.	373
<b>СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ МАСЛИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ</b> Ильин Д.П.	376
<b>ВЛИЯНИЕ СЕВООБОРОТОВ И ДОЗ УДОБРЕНИЙ НА КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ</b> Иргалина Р.Ш., Кираев Р.С., Мустафин И.Г.	378
<b>ИЗЛУЧЕНИЕ СВЧ – СПОСОБ СНИЖЕНИЯ АНТИПИТАТЕЛЬНОСТИ ЗЕРНА РЖИ</b> Исмагилов Р.Р.	382
<b>РАЗВИТИЕ СЕМЕНОВОДСТВА ЯЧМЕНЯ В БАШКИРСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РЫНКА ФУРАЖНОГО ЗЕРНА</b> Кадиков Р.К., Мустафин И.Г., Хасанов Г.А.	384
<b>СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Кажиахметов С.А., Хазиахметов Р.М.	388
<b>СОСТОЯНИЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА</b> Куулар Э-С.А.	391
<b>ПРОИЗВОДСТВО СОИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b> Лазаренко А.Н., Ширинян О.М., Нурлыгаянов Р.Б.	394
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО РАПСА В РАЗНЫЕ СРОКИ ПОСЕВА</b> Нурлыгаянов Р.Б., Грачев Д.Н.	397
<b>АКТУАЛЬНОСТЬ КАРБОНОВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b>	401

Асылбаев И.Г., Нурлыгаянов Р.Б., Мирсаяпов Р.Р.	
<b>КАПСУЛИРОВАНИЕ СЕМЯН СОИ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ РАСТЕНИЯ</b> Сыдыканова М.А., Смагали А.Т.	404
<b>НА ПУТИ К «ЦИКЛИЧНОМУ» АГРОПРОИЗВОДСТВУ</b> Хомяков Д.М.	407
<b>СЕКЦИЯ IX. ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИЯ: ИХ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ</b>	411
<b>ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> Буранбаева Л.З.	411
<b>ПРАЗДНИК СОЛНЦА У НАРОДА САХА КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНОГО ТУРИЗМА</b> Томский Н.Н., Свинобоева А. И.	413
<b>ТУРИЗМ В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ И ESG ПРИНЦИПОВ</b> Насыров Г.М.	416

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Хамитов Ильдар Салихьянович** – к.пед.н., доц., директор Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий (г. Сибай, Россия).

**Суюндуков Ялиль Тухватович** – д.б.н., проф., академик Академии наук Республики Башкортостан, заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, старший научный сотрудник Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий (г. Сибай, Россия).

**Мавлетбердин Ильдар Маратович** – первый заместитель министра образования и науки Республики Башкортостан (г. Уфа, Россия).

**Барлыбаев Адигам Агзямович** – д.э.н., проф., заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, г.н.с., зав. научной лабораторией Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий (г. Сибай, Россия).

**Насыров Газинур Маратович** – к.э.н., зам. директора по научной работе Сибайского института (филиала) Уфимского университета науки и технологий (г. Сибай, Россия).

**Канаев Ашимхан Токтасынович** – д.б.н., проф., академик Российской Академии Естествознания, профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов Казахского национального университета им. Аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан.

**Симагин Юрий Алексеевич** – к.г.н., доц., Институт социально-экономических проблем народонаселения ФНИСЦ РАН (г. Москва, Россия).

**Гайнанов Дамир Ахнафович** – д.э.н., проф., и.о. директора ИСЭИ УФИЦ РАН, г. Уфа.

**Минкина Татьяна Михайловна** – д.б.н., проф., зав. кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов Южного федерального университета (г. Ростов-на-Дону, Россия).

**Позаченюк Екатерина Анатольевна** – д.г.н., проф., директор Крымского международного ландшафтного центра, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского (г. Симферополь, Крым).

**Самбуу Гантумур** – к.г.н., проф., Монгольский государственный университет науки и технологий (г. Улан-Батор, Монголия).

**Ахметов Вилюр Ямилевич** – к.э.н., доцент, старший научный сотрудник сектора экономики и управления развитием территорий ИСЭИ УФИЦ РАН (г. Уфа, Россия).

**Хасанова Резеда Фиргатовна** – д.б.н., доцент, заведующий лабораторией селекции зерновых и зернобобовых культур, и.о. главного научного сотрудника Уфимского федерального исследовательского центра РАН (г. Уфа, Россия).



*В соответствии с Федеральным законом  
от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ 16+*

*Научное издание*

***УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ:  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА***

**Материалы  
IV Международной научно-практической конференции  
(19-20 апреля 2023 г.)**

Сборник подготовлен по материалам, предоставленным  
в электронном варианте, и печатается в авторской редакции

*Редактор Г.М. Насыров  
Технический редактор Н.Б. Нурдавлетова*

Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 021319 от 05.01.99 г.

Формат 60x84/16  
Усл. п.л. 50,71. Уч.-изд. л. 29,63.

*Редакционно-издательский центр  
Сибайского института (филиала) УУНиТ  
453830, РБ, г. Сибай, пр. Горняков, 10. Тел. 5-15-37.*