

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ИНСТИТУТ СТЕПИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СОВРЕМЕННОЕ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РЕГИОНОВ

Материалы XIII Международной ландшафтной конференции

Воронеж, 14–17 мая 2018 года

Том 2



ВОРОНЕЖ  ИСТОКИ
2018

УДК 911.52
ББК 26.82
С56

*Посвящается
столетию со дня рождения выдающегося географа-ландшафтоведа,
профессора Фёдора Николаевича Милькова
и столетию Воронежского государственного университета*

Редакционная коллегия:
В.Б. Михно, К.Н. Дьяконов,
О.П. Быковская, А.С. Горбунов, К.А. Мерекалова, А.В. Хорошев

*Проведение конференции и публикация материалов осуществлены
при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований
(проект №18-05-20015 Г)*

Современное ландшафтно-экологическое состояние и проблемы оптимизации природной среды регионов : материалы XIII Международной ландшафтной конференции, Воронеж, 14–17 мая, 2018 г. : в 2 т. / ред.: В.Б. Михно [и др.]. – Воронеж : ИСТОКИ, 2018. – Т. 2. – 426 с.
ISBN 978-5-4473-0192-7

Настоящий сборник включает материалы XIII Международной ландшафтной конференции, посвященной столетию со дня рождения выдающегося ученого физико-географа – Ф.Н. Милькова и столетию Воронежского государственного университета.

В книге рассматриваются теоретические и методологические вопросы исследований ландшафтов, проблемы их структурно-динамической организации и трансформации, современное ландшафтно-экологическое состояние природной среды регионов, а также вопросы оптимизации, рациональной организации и устойчивого развития ландшафтов.

География участников конференции обширна. В сборнике представлены статьи ученых ведущих научных, образовательных, природоохранных и проектных организаций России и других стран.

Материалы могут быть интересны географам, геоэкологам и экологам, специалистам смежных дисциплин, а также сотрудникам практических организаций, занимающихся вопросами рациональной организации, оптимизации и устойчивого развития природной среды. Отдельные статьи сборника могут быть использованы в учебном процессе средней и высшей школы, практике ландшафтного планирования и проектирования.

УДК 911.52
ББК 26.82

ISBN 978-5-4473-0192-7

© Оформление. Издательство
«ИСТОКИ», 2018

© Воронежский государственный
университет, 2018

VORONEZH STATE UNIVERSITY
LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY
STEPPE INSTITUTE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF GEOGRAPHY OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH

CURRENT LANDSCAPE-ECOLOGICAL STATE AND PROBLEMS OF OPTIMIZATION OF THE NATURAL ENVIRONMENT OF THE REGIONS

Proceedings of the XIII International landscape conference

Voronezh, 14–17 May 2018

Volume 2



Voronezh  ISTOKI
2018

UDK 911.52
BBK 26.82
C56

Dedicated:
To 100th anniversary of the birth of outstanding physical geographer, Professor
Fedor Nikolaevich Milkov
To 100th anniversary of Voronezh state university

Editorial Board:
V.B. Mikhno, K.N. Diakonov,
O.P. Bykovskaya, A.S. Gorbunov, K.A. Merekalova, A.V. Khoroshev

*The Conference and publication of proceedings were financially supported by Russian
Foundation for Basic Research (project №18-05-20015 G)*

Current landscape-ecological state and problems of optimization of the natural environment of the regions: proceedings of the XIII International landscape conference, Voronezh, 14-17 May 2018: in 2 vol. / Eds.: V.B. Mikhno [et al.]. - Voronezh: ISTOKI, 2018. – V. 2. – 426 p.
ISBN 978-5-4473-0192-7

This book comprises proceedings of the XIII International landscape conference dedicated to the 100th anniversary of the birth of the outstanding physical geographer F.N. Milkov and to 100th anniversary of Voronezh state university.

The book highlights theoretical and methodological issues of landscape science, the problems of landscapes structural and dynamic organization and transformation, the current landscape-ecological state of the natural environment of the regions, as well as issues of optimization, rational organization and sustainable development of landscapes.

The geographical and institutional extent of the conference participants is wide. The book contains papers by scientists from leading scientific, educational, nature-conservation and design institutions of Russia and other countries.

Proceedings may be of interest to geographers, geoecologists and ecologists, specialists in related disciplines, as well as to employees of companies dealing with applied issues of rational organization, optimization and sustainable development of the natural environment. Some papers could be useful for secondary and higher education, landscape planning and design.

UDK 911.52
BBK 26.82

ISBN 978-5-4473-0192-7

© Design. Publisher «ISTOKI», 2018
© Voronezh state university, 2018

маршруты передвижения оленьих стад, Оленеводческие предприятия и информационно-аналитические учреждения ЯНАО. Анализ траекторий маршрутов осуществлялся в три этапа. Первый этап: сбор и систематизации информации по местам стоянок и направлению движения стад. Второй этап: определение действующих и достоверных траекторий (на основе уточнения повторяемости маршрутов по годам и официальным источникам). Третий этап: проведение верификации с фактическими полевыми данными маршрутов каслания стад оленеводческих предприятий, представляющих научный интерес (маршруты с наибольшим количеством достоверных данных и поголовьем). На основании проанализированных данных за три и более лет были выявлены коридоры, внутри которых с наибольшей вероятностью кочует каждая из бригад.

3. Для определения ущерба, наносимого пастбищам отчуждением земель для ТЭК и выпасом оленей мы воспользовались результатами геоботанической оценки пастбищ Ямальского района ЯНАО, выполненной в 2017 году [5]. В качестве индикаторов состояния пастбищ мы выбрали следующие показатели, отраженные на картах: оленеемкость (оленей/га), общая фитомасса и фитомасса кормовых лишайников. Далее мы рассчитали площади пастбищ, характеризующихся различной оленеемкостью и фитомассой входящих в буферные зоны (пункт 1) и коридоры перемещений оленеводческих бригад (пункт 2).

В результате проведенной работы мы выяснили, что пастбища в буферной зоне объектов ТЭК и территории, находящиеся в коридорах кочевий, характеризуются одинаково низкими показателями оленеемкости и кормовой фитомассы. Таким образом, можно сделать вывод, что даже гипотетическое полное исключение представителей ТЭК из землепользователей не улучшит плачевную ситуацию с состоянием пастбищ в Ямальском районе ЯНАО. Возможной причиной этому служит отсутствие регулирования пользования пастбищами [7].

Литература

1. Дедюсова С.Ю. Оценка состояния оленьих пастбищ в зонах промышленной инфраструктуры месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа / С.Ю. Дедюсова, Л.И. Зотова // Проблемы региональной экологии. – Москва, 2016. – С. 92-98.
2. Мурашко О.А. Оленные люди тундры // Институт ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании. 2013-2018. URL: [http://ru.iite.unesco.org/courses/climate_change/module.html#/2/1/\(02.03.2018\)](http://ru.iite.unesco.org/courses/climate_change/module.html#/2/1/(02.03.2018))
3. Учёт поголовья северных оленей по всем категориям хозяйств на 1 января 2017 года по Ямало-Ненецкому автономному округу // Департамент агропромышленного комплекса, торговли и продовольствия Ямало-Ненецкого автономного округа.
4. Квашнин Ю.Н. Ненецкое оленеводство в XX-начале XXI века / Ю.Н. Квашнин. – Салехард-Тюмень: Колесо, 2009. – 168 с.
5. Отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) «Геоботаническая оценка оленьих пастбищ Ямальского и Тазовского районов Ямало-Ненецкого автономного округа» / Межрегиональный экспедиционный центр «Арктика», Салехард, 2017. – 34 с. Рукопись. Библиотека Департамент по науке и инновациям ЯНАО.
6. Отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) «Геоботаническая оценка оленьих пастбищ Ямальского и Тазовского районов Ямало-Ненецкого автономного округа» / Межрегиональный экспедиционный центр «Арктика», Салехард, 2017. – 34 с. Рукопись. Библиотека Департамент по науке и инновациям ЯНАО.
7. Первалова Е.В. Интервью с оленеводами Ямала о падеже оленей и перспективах ненецкого оленеводства. // Уральский исторический вестник. Екатеринбург: Издательство Института истории и археологии УРО РАН, 2015. – 39-49 с.

ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД К УЧЁТУ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СТОКА МАЛЫХ ГОРНЫХ РЕК*

INTEGRATED LANDSCAPE APPROACH TO TAKING INTO ACCOUNT THE REGIONAL FEATURES OF SMALL MOUNTAIN DRAINAGE BASIN RUNOFF FORMATION

Зелепукина Е.С., Гаврилкина С.А.
Zelepukina E.S., Gavrilkina S.A.

e.zelepukina@spbu.ru

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Saint-Petersburg state university, Russia, Saint-Petersburg, Russia*

Аннотация. Показано, что учёт локальных факторов стокоформирования имеет приоритетное значение при моделировании стока малых горных рек в условиях слабой обеспеченности данными режимных гидро- и метеонаблюдений. На основе оригинальной среднемасштабной ландшафтной карты разработана схема выделения стокоформирующих комплексов для территории Западного Саяна. По результатам полевых исследований уточнены значения/диапазоны характеристик почвенно-растительного покрова, использование которых при моделировании стока существенно повышает сходимость расчетных и наблюдаемых гидрографов.

* Работа выполнена при финансовой поддержке Русского географического общества (проект № 8.63.99.2017).

Abstract. Detailed consideration of local factors of flow formation becomes of fundamental importance for runoff modeling in the conditions of insufficient data provided by the regime observations of mountain territories. The criteria for West Sayan runoff forming complexes defining was developed. Original mesoscale landscape map based on fieldwork data served the basis for defining these complexes. By way of model parameters the quantitative characteristics of soil and plant cover, detailed and renewed during field research, have been used in modeling. This fact improves the quality of runoff modeling considerably.

Эффективность применения гидрологических моделей в качестве инструмента исследования процесса формирования стока с горных водосборов определяется детальностью учета распределения осадков и температуры с высотой [1, 3], а также учетом локальных факторов, выявление которых возможно только при непосредственных полевых исследованиях территории.

Целью настоящей работы является выявление региональных особенностей формирования стока с малых горных водосборов и их учет при создании информационной базы для моделирования стока среднегорий юга Сибири, довольно слабо освещенных гидрологическими наблюдениями. Расчеты среднесуточных расходов воды проводились с использованием моделирующей системы с распределенными параметрами «Гидрограф» [2]. В качестве модельных были выбраны бассейны рек Амыл и Ус площадью около 10 тыс. км², обеспеченные действующими гидрологическими постами и отражающие условия формирования стока всего Западного Саяна.

Водосборный бассейн р. Амыл расположен преимущественно в диапазоне высот от 200 до 2000 м. Лесами покрыто более 80% площади водосбора, болотами – менее 5%. В бассейне р. Ус выше 1600 м фрагментарно распространена многолетняя мерзлота, а также многочисленные подпрудные озера.

Для учета влияния ландшафтов на процессы формирования стока были выделены стокоформирующие комплексы (далее – СФК) – участки речного бассейна, в пределах которых процесс формирования стока достаточно единообразен, а его количественные характеристики могут быть осреднены. К основным принципам выделения СФК в горных условиях относятся: дифференциация территории по величине уклона, составу подстилающих пород, степени дренированности, наличию почвенно-растительного покрова, типу растительных сообществ и характеристикам ярусов, наличию других водных объектов (болот, озер, ледников), виду и степени антропогенного воздействия. В ходе полевых исследований для каждого СФК были определены значения параметров, характеризующих влияние поверхности водосбора на процессы формирования стока (влажность, коэффициент фильтрации почвы, проективное покрытие различных ярусов растительности, мощность мохово-лишайникового покрова и др.).

Определение оптимального числа СФК, отражающего специфику стокоформирования на водосборе, а также проверка обоснованности выделения уточнения диапазонов параметров почвенно-растительного покрова проводились по результатам модельных экспериментов с различным числом задаваемых СФК по критерию Нэша-Сатклиффа [6]. Было выявлено, что для низко- и среднегорных водосборов оптимальным количеством СФК является 8-10. Учитывая небольшие размеры горных водосборных бассейнов, выделение СФК по мелкомасштабным ландшафтными картам малоэффективно из-за высокой степени генерализации. В этой связи представляется целесообразным использование карт среднего масштаба с уточнением характеристик растительного покрова и водно-физических свойств почв в ходе полевых маршрутных ландшафтных исследований [5]. Сопоставление справочных значений некоторых параметров модели, отражающих свойства поверхности, с полученными в ходе полевых исследований позволило уточнить диапазоны этих параметров для каждого СФК.

Выявленные в ходе ландшафтных описаний величины проективного покрытия растительного покрова для каждого СФК позволили уточнить такие параметры моделирующей системы, как затененность, альбедо, перехватывающая способность растительности и др.

Таким образом, учет региональных особенностей формирования стока при моделировании стока с малых горных водосборов имеет первостепенное значение. Детальный учет характеристик почвенно-растительного покрова путем введения значений параметров каждого СФК повысил сходимость гидрографов на 0,1. Это особенно важно при расчетах стока на неизученных водосборах, где отсутствие данных непосредственных гидрологических наблюдений может быть частично компенсировано корректно выбранными водосборами-аналогами и подбором регионально обоснованных значений параметров модели.

Для территорий, слабо освещенных метеорологическими данными, учет специфики распределения осадков за счет ввода рассчитанных по многолетним данным высотных градиентов для различных сезонов является наиболее значимым: в среднем, величины сходимости наблюдаемых и рассчитанных гидрографов повысились на 0,2-0,3 [4]. Особо следует отметить хорошее совпадение при моделировании максимальных расходов воды, что имеет несомненную практическую значимость при расчетах и прогнозах опасных гидрологических явлений. Предложенный принцип выделения СФК максимально учитывает разнообразие условий стокоформирования данного региона и совместно с регионально обоснованными параметрами может быть применен для расчета стока с малоизученных водосборов юга Сибири.

Литература

1. Борщ С.В. Оперативная система краткосрочных гидрологических прогнозов расхода воды на реках бассейна Кубани / С.В. Борщ, Ю.А. Симонов // Труды Гидрометеорологического научно-исследовательского центра Российской Федерации. – Москва, 2013. – № 349. – С. 63–87.

2. Виноградов Ю.Б. Математическое моделирование в гидрологии / Ю.Б. Виноградов, Т.А. Виноградова. – Москва: Академия, 2010. – 304 с.
3. Виноградова Т.А. Методические основы полевой гидрологии и организации комплексных экспедиционных работ на горных водосборах / Т.А. Виноградова, Г.В. Пряхина, Г.И. Мосолова // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 7. Геология. География. – Санкт-Петербург, 2014. – № 4. – С. 189-196.
4. Оценка стока с малых горных водосборов методами гидрологического моделирования / Г.В. Пряхина [и др.] // Вестник Московского университета. Сер. 5: География. – Москва, 2017. – № 1. – С. 29-37.
5. Пряхина Г.В. Ландшафтно-гидрологическая характеристика водосбора реки Амыл / Г.В. Пряхина [и др.] // Фізична географія та геоморфологія. – 2013. – №3(71). – С. 256-265.
6. Nash J.Ea. River flow forecasting through conceptual models part I – A discussion of principles / J. Ea Nash, J.V. Sutcliffe // J. hydrology. – 1970. – № 10.3. – pp. 282-290.

ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ (В ГРАНИЦАХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ)*

LANDSCAPE-RECREATIONAL POTENTIAL OF THE CENTRAL ECOLOGICAL ZONE OF THE BAIKAL NATURAL TERRITORY (WITHIN THE BOUNDARIES OF THE IRKUTSK REGION)

Истомина Е.А., Цыганкова М.В.
Istomina E.A., Tsygankova M.V.

elenaistoma@gmail.com, zagorsk@irigs.irk.ru
Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск, Россия
Sochava Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, Russia

Аннотация. В статье рассматривается территориальная дифференциация рекреационной деятельности в границах БПТ (Иркутская область) на ландшафтной основе. Для этих целей авторами была создана ландшафтно-типологическая карта в масштабе 1:500 000. В легенде карты ландшафты объединены в группы по высотным поясам, условиям развития, особенностям мезорельефа и растительности. Высокое ландшафтное разнообразие обусловило возможность развития широкого спектра видов туризма.

Abstract. The territorial differentiation of recreational activities within the boundaries of Baikal natural territory (Irkutsk region) is considered in the article on a landscape basis. A landscape-typological map in the scale of 1: 500 000 was created for these purposes. Landscapes are grouped by high-altitude zones, development conditions, features of mesorelief and vegetation in the legend of the map. High landscape diversity has made it possible to develop a wide range of types of tourism.

Исследование территориальной дифференциации рекреационной деятельности выполнялось на ландшафтной основе. Различные ландшафты, обладая определенными свойствами (характер растительности, рельефа, условия увлажнения, эстетическая привлекательность, комфортность, устойчивость к рекреационным нагрузкам), располагают к развитию того или иного вида рекреационной деятельности.

Создавалась ландшафтно-типологическая карта территории в масштабе 1: 500 000. В качестве исходных данных для создания карты использовались электронные топографические карты территории, космические снимки Landsat 5, 7, 8 за различные сезоны и годы (в т.ч. мозаика MrSID за 2000г. и мозаика Хансена за 2016г.), цифровые модели рельефа, ландшафтные, геологические, почвенные и геоботанические карты различного масштаба [2-7]. С использованием цифровой модели рельефа строились карты крутизны и экспозиции склонов. При создании карты использовались методы автоматической обработки космических снимков. С использованием методов визуального дешифрирования разносезонных снимков Landsat, а также с применением карт крутизны и экспозиции склонов, территория дифференцировалась на однородные ландшафтные выделы и определялась их типологическая принадлежность. В легенде карты ландшафты объединены в группы по высотным поясам (высокогорные, среднегорные, низкогорные, подгорные, межгорных понижений и долин), условиям развития (оптимального, редуцированного и ограниченного), особенностям мезорельефа и растительности. Всего было выделено 56 ландшафтных единиц: 13 высокогорных (гольцовые, подгольцовые, горно-таежные редуцированного развития), 6 среднегорных (горно-таежные ограниченного развития), 14 низкогорных (горно-таежные оптимального развития, степные), 13 подгорных (таежные ограниченного развития, таежные оптимального развития, подтаежные, степные), 10 – межгорных понижений и долин (таежные ограниченного развития, таежные оптимального развития, степные). Территория исследования обладает высоким ландшафтным разнообразием, что обуславливает возможность развития широкого спектра видов туризма [1].

Ландшафты гольцового пояса (3% исследуемой территории) представлены приводораздельными, склоновыми, скальными и обвально-осыпными пустошными и с лишайниковыми тундрами комплексами и альпинотипными лугами.

* Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ (проект №17-05-00588).

ОГЛАВЛЕНИЕ

НА РУБЕЖЕ ОГНЯ (ПОСВЯЩАЕТСЯ ФЁДОРУ НИКОЛАЕВИЧУ МИЛЬКОВУ)	7
ОПТИМИЗАЦИЯ И РАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ	9
ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ	
Сысуев В.В.	10
ДРЕВНИЙ МЕГАКОНУС БАСЕЙНА РЕКИ КОН В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ: РАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ОХРАНА ЛАНДШАФТА	
Ишанкулов М.Ш., Нургазинов А.Б.	12
УРБОЭКОДИАГНОСТИКА И ПЛАНИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ЛАНДШАФТОВ: ОТ ТРАДИЦИОННОЙ ЗАСТРОЙКИ ДО ИННОВАЦИОННЫХ ЭКОЛОГО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	
Кочуров Б.И., Ивашкина И.В.	14
ТИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНЯЕМЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ	
Алексеевко Н.А.	15
ПРОБЛЕМА РАВНОМЕРНОГО РАЗВИТИЯ ПРОСТРАНСТВА В КОНТЕКСТЕ ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	
Арутюнян Н.А.	17
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПТИМИЗАЦИИ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВЫСОКОГОРИЙ РОССИЙСКОГО КАВКАЗА	
Атаев З.В.	19
ЛАНДШАФТНЫЙ КОМПЛЕКС БАСЕЙНА РЕКИ АРГУН: ОПТИМИЗАЦИЯ И ОХРАНА В СВЯЗИ С РЕКРЕАЦИОННЫМ ОСВОЕНИЕМ	
Байраков И.А.	21
ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТОВ ПРИДНЕСТРОВЬЯ В РАЗВИТИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА	
Асауляк И.Ф., Дронова Е.А.	22
ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ ООПТ В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ С ЦЕЛЬЮ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ	
Байраков И.А.	24
ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЦЕЛЯМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	
Бакарасов В.А., Гагина Н.В.	25
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ САНАЦИИ КАРЬЕРОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	
Бордникова Г.А., Межова Л.А., Луговской А.М.	27
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ЭВОЛЮЦИИ ЛАНДШАФТОВ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	
Виноградова О.Л.	29
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ В ДОКУМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	
Воскова А.В., Минин А.А., Семина М.Е., Щекотова В.А.	31
РЕНАТУРАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ПОСТСЕЛИТЕЛЬНЫХ ЛАНДШАФТАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	
Голеусов П.В., Артищев В.Е.	33
РАЗВИТИЕ ПОДХОДОВ К СОХРАНЕНИЮ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	
Грудинин Д.А.	35
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ООПТ	
Гурьевских О.Ю.	37
ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАКАЗНИКА РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ «КРАСНЫЙ БОР»	
Давыдик Е.Е., Демидов А.Л., Воробьев Д.С., Рудаковский И.А., Храмов В.М.	39
ЭКОЛОГО-ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	
Диденко П.А.	41
ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ	
Дойникова Е.Е.	42
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ РЕАБИЛИТАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	
Дроздова Е.А., Олейникова В.А., Корнилов А.Г.	43
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ УРБОГЕОСИСТЕМЫ СОЛЬ-ИЛЕЦКА ПОД ВЛИЯНИЕМ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	
Дубровская С.А., Норейка С.Ю., Павлейчик Е.В.	45
СОВРЕМЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕЧНОГО БАСЕЙНА ДОНА	
Жердев В.Н., Полякова Н.В.	47
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ В РАЙОНАХ ВЫПАСА И В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЭК НА ПОЛУОСТРОВЕ ЯМАЛ	
Ильясов Р.М., Куликова О.Я., Никифорова А.В.	49

ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД К УЧЁТУ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СТОКА МАЛЫХ ГОРНЫХ РЕК Зелепукина Е.С., Гаврилкина С.А.	50
ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ (В ГРАНИЦАХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ) Истомина Е.А., Цыганкова М.В.	52
К ВОПРОСУ О ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЭЛЬТОНСКИЙ» КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА Калюжная И.Ю., Луконина А.В.	54
ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ КЛАСТЕРНОГО УЧАСТКА «ОГЛАХТЫ» ХАКАССКОГО ЗАПОВЕДНИКА Квасникова З.Н., Каширо М.А.	56
ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК» (ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ) Климина Е.М., Остроухов А.В., Фетисов Д.М., Лонкина Е.С., Аношкин А.В.	58
РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫЕ ЛАНДШАФТЫ В ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КАРКАСЕ ГОРОДА: СТУДЕНОВСКИЙ КАРЬЕР СЕЙЧАС И В ИССЛЕДОВАНИЯХ Ф.Н. МИЛЬКОВА, В.Н. ДВУРЕЧЕНСКОГО Карандеев А.Ю.	60
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ОХРАНА ЛАНДШАФТОВ СЕВАСТОПОЛЯ Каширина Е.С., Панкеева Т.В.	61
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЙОННЫХ ПЛАНИРОВОК ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ Кирикеева П.А., Потапенко Ю.Я.	63
ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «УЧАСТОК РЕКИ УФЫ ОТ ТИМОФЕЕВА КАМНЯ ДО ЗАЙКИНА КАМНЯ» (ЮЖНЫЙ УРАЛ) Колодич О.П.	65
ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФОРМА ОПТИМИЗАЦИИ СТЕПНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Косых П.А.	67
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МЕЛИОРАЦИИ НА АРИДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ КАЛМЫКИИ Лазарева В.Г., Харитонов Ч.С., Бананова В.А.	69
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛПОЛЬЗОВАНИЯ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ПРИБАЛТИКЕ Лазарева Н.Н.	71
ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ОПТИМИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ БРАТСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА Левашева М.В., Шипицын И.В.	73
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ПРИ ПОМОЩИ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ	75
Кюль Е.В., Калов Р.О., Назранов Х.М.	75
ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ КИРОВОГРАДСКОГО (СРЕДНЕИНГУЛЬСКОГО) РАЙОНА ЮЖНЫХ ОТРГОВ ПРИДНЕПРОВСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Лисогор Л.	77
РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПОЛЯРНО-УРАЛЬСКОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА: ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТУРИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Локтев Р.И.	78
ЭСТЕТИКО-ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ПРОСТРАНСТВ Лопина Е.М.	80
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНОГО ОСВОЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ МОРДОВИИ Масляев В.Н., Тютина А.Н., Байчуринов М.Р.	82
ОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Мальшев А.В.	84
ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ЮГО-ВОСТОЧНОГО СКЛОНА БАБУГАН-ЯЙЛЫ (КРЫМСКИЕ ГОРЫ) Михайлов В.А.	86
ЛАНДШАФТНАЯ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ, КАК ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ ФОРМИРОВАНИЯ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДОНЕЧЧИНЫ Молодан Г.Н.	88
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ В СИСТЕМЕ ОПТИМИЗАЦИИ ОХРАНЫ ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ Молодан А.Г.	89
ЛАНДШАФТНО-ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КОТАЙКСКОГО МАРЗА АРМЕНИИ В КОНТЕКСТЕ ОХРАНЫ ЛАНДШАФТОВ И РАЗВИТИЯ ЭКОТУРИЗМА Мелик-Адамян Г.Г., Егиазарян М.А.	91
ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЦЕЛЕВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАМСКОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН Мустафина Ф.И.	93
НАРУШЕННЫЕ ЗЕМЛИ – ПРЕОБЛАДАЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАНДШАФТОВ ЮЖНОГО ПРИУРАЛЬЯ В РАЙОНАХ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ Мячина К.В.	95
ОХРАНА ЛАНДШАФТОВ ДИВНОГОРЬЯ Назаров И.С.	97

РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРНЫХ РАЙОНОВ ЮГА СИБИРИ) Назимова Д.И., Пономарев Е.И., Коновалова М.Е.	98
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАПОВЕДНИКА Набокова А.В.	100
О НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ В СТЕПНОМ ПОЯСЕ РОССИИ Норейка С.Ю.	101
МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ НА ПРИЛЕГАЮЩИЕ ТЕРРИТОРИИ Новикова Н.М., Волкова Н.А.	103
КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАНДШАФТОВ, ОБРАЗОВАННЫХ СОЛЯНОЙ ТЕКТОНИКОЙ (НА ПРИМЕРЕ КУРОРТНЫХ РЕСУРСОВ ГОРОДА СОЛЬ-ИЛЕЦК) Норейка С.Ю.	105
МОРСКИЕ ЛАНДШАФТЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ (ЧЕРНОЕ МОРЕ, КРЫМ) Панкеева Т.В., Миронова Н.В.	107
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА РЕКРЕАЦИОННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ Пешкова Н.В.	109
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА КАК СРЕДСТВО ВОСПИТАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ И ОХРАНА ЛАНДШАФТОВ В ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЕ ГОРОДА ВОРОНЕЖА Полякова Н.В., Малина Д.А.	111
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОКУЛЬТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ Проскурина Н.В., Щербинина С.В.	113
ЛАНДШАФТНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СТЕПНОГО ЮГО-ВОСТОКА РУССКОЙ РАВНИНЫ Рябинина Н.О.	115
К ПРОБЛЕМЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ГОРОДСКИХ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ЛАНДШАФТНОЙ ГЕОУРБАНИСТИКИ Самвелян Н.И., Мурадян Ю.А., Мурадян М.Ю.	117
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС НИЖЕГОРОДСКОГО ПОВОЛЖЬЯ КАК ОСНОВА СОХРАНЕНИЯ ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ Сидоренко М.В., Юнина В.П., Соболева О.С.	118
ЭРОЗИОННО-АККУМУЛЯТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ЛОЖБИННЫХ ВОДОСБОРАХ ОБРАЖНО-БАЛОЧНЫХ СИСТЕМ Тарасов В.И.	120
ГЛУБИНА РАСЧЛЕНЕНИЯ РЕЛЬЕФА И ЛАНДШАФТНЫЕ УРОВНИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА Табунщик В.А.	122
КАЧЕСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КАК ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ СЕЛИТЕБНЫХ ЛАНДШАФТОВ Федорова В.А., Сафина Г.Р.	124
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА КАК ОБЪЕКТ ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА КУМЫСНАЯ ПОЛЯНА» Г. САРАТОВА) Тархова Л.А.	125
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛАНДШАФТОВ ЛОБОВОГО ХРЕБТА КАРАДАГСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА Чернай А.П.	127
К ВОПРОСУ О ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНОГО ФОНДА СТЕПНОГО ПОЯСА РФ Чибилёв А.А. (мл.)	129
ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ФРОЛИХИНСКОГО ЗАКАЗНИКА КАК БУДУЩЕГО КЛАСТЕРНОГО УЧАСТКА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА Чижова В.П., Бухарова Е.В., Лужкова Н.М.	132
ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ЗОНИРОВАНИИ КАТОН-КАРАГАЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА (КАЗАХСТАН) Шермет Э.А., Калуцкова Н.Н.	134
БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ВОДОЕМОВ МЕТОДОМ КОРРЕКЦИИ АЛЬГОЦЕНОЗА КАК СПОСОБ ОХРАНЫ ЛАНДШАФТОВ Кульнев В.В.	136
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ	139
КОРМОПРОИЗВОДСТВО В РАЦИОНАЛЬНОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ, ОПТИМИЗАЦИИ, РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ОХРАНЕ АГРОЛАНДШАФТОВ РОССИИ Косолапов В.М., Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.	140
ДОКУЧАЕВСКОЕ НАСЛЕДИЕ И НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ РОССИИ Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.	142
АГРОЛАНДШАФТЫ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ Будник С.В.	144
ГЕОСИСТЕМНЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ АГРОЛАНДШАФТАМИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА Барнинова Г.М., Гаева Д.В., Гаев Т.В.	146

ОЦЕНКА ЭРОЗИОННО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ В АГРОЛАНДШАФТАХ НА БАССЕЙНОВОЙ ОСНОВЕ Белолипский В.А.....	148
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА АГРОЛАНДШАФТОВ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА Лях Т.Г.....	150
СРАВНИТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ В БОГАРНЫХ И ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА Гумматов Н.Г.....	152
ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ ОБРАБОТКИ Беленков А.И., Чижикова А.И., Князева А.С.....	153
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ МОРДОВИИ Бибикина А.В., Кошевой В.А.....	155
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ АГРОЛАНДШАФТА Гармашов В.М., Гармашова Л.В.....	157
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОГЕОСИСТЕМ МОРДОВИИ Горбунова А.Р., Масляев В.Н., Купряшкин Н.Е.....	159
ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ПОЧВАХ АГРОЛАНДШАФТОВ Гуров А.Ф., Широкова В.А., Хуторова А.О., Хватыш Н.В.....	161
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО КЛИМАТА И АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ Демихов В.Т., Чучин Д.И.....	164
ЗЕМЕЛЬНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Долганова М.В.....	165
ИЗМЕНЧИВОСТЬ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЛАНДШАФТОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА Заурбеков Ш.Ш., Бекмурзаева Л.Р.....	167
БЛИЖАЙШИЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ЛАНДШАФТНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППИРОВКИ ЗЕМЕЛЬ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМЬЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ И ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ Козлов Д.Н.....	169
ЛАНДШАФТНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ОРГАНИЗАЦИИ АНТИЧНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ КРЫМУ Лисецкий Ф.Н., Буряк Ж.А., Бунаяева А.Г., Зеленская Е.Я.....	171
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АГРОЛАНДШАФТОВ Костин И.Г.....	173
ПРОЕКТИРОВАНИЕ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЛИТОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТАХ ТИПОВ МЕСТНОСТИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ОБЛАСТИ Лозбенев Н.И.....	175
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ МОРДОВИИ Масляев В.Н., Тютина А.Н., Байчурин М.Р.....	177
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЕТАЛЬНОГО ПОЧВЕННО-ЛАНДШАФТНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВЛАДИМИРСКОГО ОПОЛЬЯ) Минаев Н.В., Филь П.П.....	179
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРОЛАНДШАФТОВ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ Мухин Г.Д.....	180
ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГО-ЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЛАНДШАФТОВ Парахневич Т.М.....	182
АГРОЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ Трофимова Л.С., Трофимов И.А., Яковлева Е.П.....	184
СТЕПНЫЕ АГРОЛАНДШАФТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА Трофимова Л.С.....	186
СОХРАНЕНИЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ В АГРОЛАНДШАФТАХ РОССИИ Трофимова Л.С.....	188
ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ОХРАНЫ АГРОЛАНДШАФТОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА Трухан О.В.....	190
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ В РАЗЛИЧНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЦЧЗ Турусов В.И., Богатых О.А., Говорова О.В.....	192
ИЗМЕНЕНИЕ КАРБОНАТНОГО ПРОФИЛЯ ЧЕРНОЗЕМОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ В ЗАЛЕЖНОЕ СОСТОЯНИЕ Хохлова О.С., Булышева А.М., Мякшина Т.Н.....	194
ДЕГРАДАЦИЯ ПАСТБИЩНЫХ ЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ Юферев В.Г., Мушаева К.Б., Есмагулова Б.Ж.....	196

АНТРОПОГЕННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ В АГРОЛАНДШАФТАХ ЮЖНОТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА Яковлева Е.П.	198
АГРОЛАНДШАФТЫ ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА Яковлева Е.П.	200
БИОГЕОГРАФИЯ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЛАНДШАФТОВ	202
ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ РОССИИ Малхазова С.М., Леонова Н.Б., Микляева И.М., Рябова Н.В.	203
ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА И БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЯНКАНО-ДЖАГДИНСКОГО ОРОБИОМА Огурева Г.Н.	204
СОХРАНЕНИЕ ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ОПУСТЫНЕННЫХ СТЕПЕЙ В ПРИКАСПИЙСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ Сафронова И.Н.	207
К СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛАНДШАФТОВ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ (СРЕДНЕЕ ПОВОЛЖЬЕ) Артемьева Е.А., Корольков М.А.	208
РЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ БОТАНИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КОДАРО-КАЛАРСКОГО ОРОБИОМА В СВЯЗИ С ВЫСОТНО-ПОЯСНОЙ СТРУКТУРОЙ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА Бочарников М.В.	210
СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЛАНДШАФТА ДЕЛЬТЫ Р. ВОЛГИ Валов М.В., Бармин А.Н., Сутырина Е.Н.	212
TRAGOPOGON CRETACEUS (ASTERACEAE) – Р ЕДКИЙ ВИД В ЛАНДШАФТАХ ЮГО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ, НУЖДАЮЩИЙСЯ В ОХРАНЕ Васюков В.М.	214
К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ЛЕСОСТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ (НА ТЕРРИТОРИИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ) Водорезов А.В., Пчелинцева Т.В.	216
БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО (HERACLEUMSOSNOWSKYI) В ЛАНДШАФТАХ ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ Высоцкий Ю.И., Торбенко А.Б., Новикова Ю.И.	218
РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ НА ОХРАНЯЕМЫХ МЕЛОВЫХ ВОЗВЫШЕННОСТЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ Голованов Я.М., Абрамова Л.М.	220
ВОССТАНОВЛЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СТЕПЕЙ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ Гусев А.В., Ермакова Е.И.	222
РАРИТЕТЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ В ГЕРБАРНОЙ КОЛЛЕКЦИИ VORG Григорьевская А.Я., Субботин А.С., Владимиров Д.Р.	224
ФЛОРА БАЛКИ СУХОЙ ЯР (ГРАЙВОРОНСКИЙ РАЙОН БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ) Гусев А.В., Ермакова Е.И.	226
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ИХ ФИТОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА Гусев А.П.	228
ОБ ИЗМЕНЕНИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЛАНДШАФТАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ НА РУБЕЖЕ XX – XXI СТОЛЕТИЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ТЕМПЕРАТУРУ Дедков В.П.	230
ТЕЛЛЕРМАНОВСКАЯ ДУБРАВА – ТЕНДЕНЦИИ ИСКУССТВЕННОЙ ДЕГРАДАЦИИ Жиренко Н.Г.	232
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В РЕГИОНАЛЬНЫХ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОГО ПРИХОПЕРЬЯ) Завидовская Т.С.	234
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ДЕНДРОПАРКА ИМ. КОРОТЕЕВА В Г. ИСКИТИМ, НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ Захаров И.К.	236
ЗАВИСИМОСТЬ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ОТ ЛАНДШАФТНЫХ ФАКТОРОВ Иванова А.В., Костина Н.В., Кузнецова Р.С.	237
НОВЫЕ МЕСТОНаХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ОКСКОГО И ДНЕПРОВСКОГО БАССЕЙНОВ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ Киселева Л.Л., Парахина Е.А., Силаева Ж.Г.	238
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА АДВЕНТИВНОЙ ФРАКЦИИ ФЛОРЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ ЭКОСИСТЕМ БОРОВ СТЕПНОЙ И ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОН Кин Н.О.	240
СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В САДУ «ВАСИЛЕОСТРОВЕЦ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГА Ковязин В.Ф., Нгуен Т.Т.	243
ПРОБЛЕМА СОДЕРЖАНИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ Г. НОВОСИБИРСК Колесник В.А.	244
КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ ЛАНДШАФТА В КУРОРТНОМ ЛЕСОПАРКЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА Ковязин В.Ф., Фам Тхи Хиен Лыонг, До Хонг Хань	245
О КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ БИОТЫ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ Коновалов А.А., Иванов С.Н.	247

СОВРЕМЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЛХИНСКОГО НАГОРЬЯ В ПРЕДЕЛАХ ПЛАНИРУЕМОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВИТЯЗЬ» Королькова Е.Э.	249
СКЛОНОВЫЕ ОБРАГИ КАК «МИНИ-РЕФУГИУМЫ» ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ Красова О.А.	251
МИКРОФЛОРА ПОЧВ ЛАНДШАФТОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО РЕГИОНА Куркина М.В.	253
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА, НАРУШЕННОГО ПРИ ПАДЕНИИ СТУПЕНЕЙ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ, В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ Леднев С.А., Королева Т.В., Шарапова А.В.	255
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЛАНДШАФТНО-ФЛОРИСТИЧЕСКОМУ РАЙОНИРОВАНИЮ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА Г. ВОРОНЕЖ) Лепешкина Л.А., Григорьевская А.Я.	257
РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ Недосекина Т.В.	258
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ЛУГОВО-СТЕПНЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСАХ ЗАПОВЕДНИКА «ГАЛИЧЬЯ ГОРА» Недосекин В.Ю.	261
РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ЛАНДШАФТОВ НОВОХОПЁРСКОГО РАЙОНА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕГИОНА Нескрябина Е.С., Печенюк Е.В., Родионова Н.А.	263
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОХРАНЯЕМЫЕ СТЕПНЫЕ ТЕРРИТОРИИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ Новикова Л.А.	265
СОПРЯЖЕННЫЙ АНАЛИЗ КОМПОНЕНТОВ БИОТЫ И СОВРЕМЕННОЕ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ Нотов А.А., Нотов В.А.	267
ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ Олейникова Е.М., Киселевич А.Е.	269
РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ QUERCUS ROBUR L. В РАЗНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ УСЛОВИЯХ В ПРЕДЕЛАХ ЮГА ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ Польшина М.А., Калугина С.В.	271
ЛУГОВЫЕ СТЕПИ ПРЕДУРАЛЬЯ: СИНТАКСОНОМИЯ И ПРИРОДООХРАННАЯ ЗНАЧИМОСТЬ Петрова М.В., Лебедева М.В., Ямалов С.М.	273
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ПРИГОРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ ГОРОДА ВОРОНЕЖА Полякова Н.В., Жердев В.Н.	275
ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПО РАЗНОВРЕМЕННЫМ МНОГОЗОНАЛЬНЫМ СНИМКАМ (НА ПРИМЕРЕ ТАЛОВСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ) Прохорова О.В., Прохоров А.Д.	277
БРИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАНДШАФТОВ СТЕПНОГО КРАСНОГОРЬЯ Попова Н.Н.	279
ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА КУЛТУЧНОЙ ЗОНЫ ДЕЛЬТОВЫХ ЛАНДШАФТОВ Р. ВОЛГИ Русакова Е.Г.	281
ПТИЦЫ ИЗВЕСТНЯКОВЫХ КАРЬЕРОВ ВЕРХНЕГО ДОНА Сарычев В.С.	283
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ БИОТЫ ПО ЛАНДШАФТНЫМ ПАРАМЕТРАМ Сарычев Д.В., Субирос Дж. Била, Гарсия Акоста Ч., Куролап С.А.	285
МИКОИНДИКАЦИЯ ОСОБО ЦЕННЫХ ДУБРАВ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ БАСЕЙНА ВЕРХНЕГО ДОНА Сарычева Л.А.	287
ВЕДЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Супрун Н.А.	290
РАБОЧАЯ СХЕМА МЕСТООБИТАНИЙ РАСТЕНИЙ САМАРСКО-УЛЬЯНОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ Сенатор С.А., Саксонов С.В.	291
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ПРЕДУРАЛЬЯ Тагирова О.В., Кулагин А.Ю.	292
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ СТАРИННОГО ПАРКА САНАТОРИЯ ИМ. А. Д. ЦЮРУПЫ ЛИСКИНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Якименко О.В., Терновец М.А.	294
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВЫЯВЛЕНИЮ ЭТАЛОННЫХ И ВТОРИЧНЫХ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ИССЛЕДОВАНИЯХ СТЕПНОГО ПОСТЦЕЛИННОГО ПРОСТРАНСТВА Яковлев И.Г.	296
ПОЧВЕННО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ	298
ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОКРУЖЕНИЯ БАЙКАЛА Снытко В.А., Семенов Ю.М., Семенова Л.Н.	299

БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННЫХ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТАХ ЕРГЕНИНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ Калинин П.И., Алексеев А.О., Кудреватых И.Ю.	301
ПРИРОДА ГЕОХИМИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ СВИНЦА В АЛЬПИЙСКИХ ЛАНДШАФТАХ НА ПРИМЕРЕ ЗОЛЬСКОГО РАЙОНА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ Матишов Г.Г., Парада С.Г.	302
ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ГЕНЕЗИС ПОЧВ БОРОВ ТЕРРАСОВЫХ ЛАНДШАФТОВ ТИПИЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ Алаева Л.А., Яшин И.М., Девятова Т.А., Васенёв И.И.	304
СТРУКТУРНО-АГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ КАК ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СУХИХ СТЕПЕЙ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ В ГОЛОЦЕНЕ Бухонов А.В.	306
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА Г. УФА Галеева Э.М., Галимова Р.Г.	307
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ПОЧВАХ АНТРОПОГЕННО-ИЗМЕНЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА (НА ПРИМЕРЕ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА) Гаврилова В.И.	309
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ РАЗЛИЧНОГО ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ Гашкова Л.П.	311
ВЛИЯНИЕ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА НА СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ЛЕСНЫХ ПОЧВ Горбунова Ю.С., Девятова Т.А., Сорокина Н.А.	313
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В Г. ЗЕСТАФОНИ Гигаури Н.Г., Гвердцители Л.В., Сурмава А.А., Инцкирвели Л.Н.	315
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА Герасько Л.И., Исмуханова Г.Ж.	317
ГЕОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ Дьяченко В.В., Матасова И.Ю.	319
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА СЕВЕРНОГО АРЕАЛА ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Герасько Л.И., Юферова П.С., Яворская Т.А.	320
СОСТОЯНИЕ И ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ ЭРОДИРОВАННОСТИ ПОЧВ КРЫМА Ергина Е.И., Жук В.О.	322
СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ДУБРАВ ТИПИЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Данилов Н.В., Девятова Т.А., Алаева Л.А.	324
ВЛИЯНИЕ ТИПА ЛАНДШАФТА НА СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОТОКОВ СЕВЕРО-ТАЕЖНОЙ И ТУНДРОВОЙ ЗОН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Крицков И.В., Герасько Л.И.	326
ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДОСБОРНОЙ ПЛОЩАДИ И АКВАТОРИИ ОЗЕРА ДУДЕРГОФСКОЕ. ЛИТОГЕОХИМИЧЕСКОЕ ОПРОБОВАНИЕ ПОЧВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ Коршак К.А., Подлипский И.И.	328
ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ В УСЛОВИЯХ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АЗОТОМ Кудреватых И.Ю.	330
ГЕОМИГРАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ Кузьмин С.И., Демидов А.Л., Воробьев Д.С., Олешкевич О.М., Пенкрат И.В., Черняков Г.В.	331
ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ БОЛОТНЫХ ЛАНДШАФТОВ ИШИМСКОЙ РАВНИНЫ (ЮГО-ЗАПАД ЗАПАДНОЙ СИБИРИ) В ГОЛОЦЕНЕ Ларин С.И., Ларина Н.С.	333
ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ДУБРАВ ДОЛИННО-РЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Обельчук А.А., Алаева А.Л., Девятова Т.А.	335
ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКИХ ЛАНДШАФТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ Куролуп С.А., Клепиков О.В., Прожорина Т.И., Виноградов П.М.	337
К ВОПРОСУ О ГАРМОНИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОХИМИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ Опекунов А.Ю., Спасский В.В., Опекунова М.Г., Кукушкин С.Ю., Сорока А.О.	339
ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС Оношко М.П., Глаз А.С., Смыкович Л.И., Подружая М.А.	341
ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПОГРАНИЧНЫХ ГОРАХ ЮГО-ЗАПАДНОЙ БОЛГАРИИ Пенин Р., Желев Д.	343
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГУМУСОВОГО ПРОФИЛЯ ПРИАЗОВСКИХ ЧЕРНОЗЕМОВ Песочина Л.С.	345
УНИКАЛЬНЫЕ ЭТАЛОНЫ ПОЧВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ СОЗДАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ КРАСНЫХ КНИГ ПОЧВ Плеханова Л.Н.	347

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ОБЛАСТИ ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОПРЯЖЕНИЯ В ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	349
Подлипский И.И., Ляховская А.К.	
МОНИТОРИНГ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОСИСТЕМ ПО ПАРАМЕТРАМ НАПОЧВЕННОГО ОРГАНОГЕННОГО ГОРИЗОНТА	351
Попова Н.В., Трифонова Т.А.	
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ СМЫТОСТИ ЧЕРНОЗЕМОВ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ	352
Празина Е.А.	
ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЧНЫХ ВОД БЛИЖНЕГО ПОДВОРОНЕЖЬЯ	354
Прожорина Т.И., Куролап С.А., Нагих Т.В.	
ЛАНДШАФТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ	356
Прохорова Н.В.	
ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ ПОЙМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ХОПЕРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА	358
Салманова С.В., Яблонских Л.А.	
ЛАТЕРАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ В КРУПНОПЫЛЕВАТОЙ ФРАКЦИИ ПОЧВ ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ СМОЛЕНСКО-МОСКОВСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	360
Самонова О.А., Асеева Е.Н.	
СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПАРКОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВОРОНЕЖА	362
Тихонова Е.Н., Тесля Е.В., Пересторонний К.В.	
ПОЧВЫ КОМИНТЕРНОВСКОГО КУРГАННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	363
Спиридонова И.Н.	
ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В РАЙОНЕ РАЗРАБОТКИ КАЛИЙНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	365
Хайрулина Е.А.	
ВЛИЯНИЕ ЛАНДШАФТОВ ВОДОСБОРА НА ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДОХРАНИЛИЩ СИСТЕМЫ КАНАЛА ИМЕНИ МОСКВЫ	367
Хрусталёва М.А., Сулов С.В.	
АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ АВТОКОРРЕЛЯЦИИ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВЫ НА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗУЧЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА	369
Украинский П.А., Смирнова Л.Г.	
СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ТУАПСЕ И ТУАПСИНСКОГО РАЙОНА	371
Церенова М.П.	
ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ В ЛЕСОСТЕПНЫХ ЛАНДШАФТАХ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	373
Яшин И.М., Васенев И.И.	
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	375
МЕСТО ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ПОДГОТОВКЕ ГЕОЭКОЛОГОВ В МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА	376
Алексеева Н.Н.	
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ В ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ	378
Хромых В.С., Хромых В.В., Квасникова З.Н., Хромых О.В., Ерофеев А.А., Синюткина А.А., Каширо М.А., Гуськова Т.А.	
ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОСМОСНИМКОВ И ГИС В ПРЕПОДАВАНИИ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТАМ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ	380
Потапенко Ю.Я., Кипкеева П.А., Лайпанова А.М.	
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОФИЛЬ «ГЕОГРАФИЯ»)	382
Антонова Р.Ф., Щеколдина И.В.	
ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОФИЗИКА ЛАНДШАФТА» В БЕЛГОРОДСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	384
Григорьев Г.Н., Киреева-Гененко И.А.	
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	385
Волкова И.С.	
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ИЗУЧЕНИЕ В ВУЗОВСКОМ КУРСЕ «ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ»	387
Даян С.Ц.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ В ГЕОГРАФИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ	389
Мкртумян Ани С.	
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ПРИ ПОСТРОЕНИИ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ	390
Голубева Е.И., Король Т.О.	
ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ГЕОГРАФИИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ СТАРШИХ КЛАССОВ	392
Кипкеева П.А., Лайпанова А.М.	
АНАЛИЗ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕТНЕЙ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	394
Новиков А.В., Сумарукова О.В.	

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ - БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ГЕОГРАФИИ К ИЗУЧЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ Новых Л.Л., Соловьев А.Б.	395
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОЛОДЕЖНОГО КЛУБА РГО КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ Овчаренко М.В.	397
О ЛАНДШАФТЕ И ЕГО ОТРАЖЕНИИ В ПОЭЗИИ (В РАЗВИТИЕ ИДЕИ Ф.Н. МИЛЬКОВА О ХУДОЖЕСТВЕННОМ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИИ) Нацентов В.П.	398
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ-БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ГЕОГРАФИИ К ИЗУЧЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ Новых Л.Л., Соловьев А.Б.	401
АНТРОПОГЕННОЕ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ В СИСТЕМЕ ВНЕУРОЧНОГО ШКОЛЬНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ Сушкова О.Ю.	402
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	405

Научное издание

**СОВРЕМЕННОЕ
ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РЕГИОНОВ**

Материалы XIII Международной ландшафтной конференции

Воронеж, 14–17 мая 2018 года

Том 2

Издательство «ИСТОКИ»

394026, г. Воронеж, ул. Солнечная, 33

Телефон/факс (473) 239-55-56

Подписано в печать 27.04.2018. Формат 60 × 84/8.

Печать офсетная. Бумага офсетная.

Объем 53,25 п. л. Тираж 500 экз.

Заказ № 4087.

Отпечатано в соответствии с качеством
предоставленного оригинал-макета.

Типография «ИСТОКИ»

394026, г. Воронеж, ул. Солнечная, 33

Телефон/факс (473) 239-55-54

E-mail: istoki-vrn@mail.ru