

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ФИЛИАЛ МГУ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА В ГОРОДЕ СЕВАСТОПОЛЕ
НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**

**Российская экологическая Академия
Крымское региональное отделение**

**Русское географическое общество
Севастопольское отделение**

**Институт географии РАН
Российской Федерации**



**НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**

МАТЕРИАЛЫ

I МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ В КРЫМУ



**«Крым
эколого-экономический
регион. Пространство
ноосферного развития»**

при поддержке фонда
РФФИ (проект №
17-05-20261)



Г. СЕВАСТОПОЛЬ. 20 - 24 ИЮНЯ 2017 ГОДА

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

ФИЛИАЛ МГУ В ГОРОДЕ СЕВАСТОПОЛЕ

**Материалы I Международного экологического форума в Крыму
«Крым – эколого-экономический регион.
Пространство ноосферного развития»**

Севастополь

2017

УДК 001.11:001.12
ББК 20.1
СБ23

Материалы I Международного экологического форума в Крыму «Крым – эколого-экономический регион. Пространство ноосферного развития» 2017 года / Под ред. В.А. Иванова, Е.И. Игнатова, И.С. Кусова, Н.Н. Миленко, Е.В. Ясеновой, Е.А. Котельянец.— Севастополь: Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе», 2017 — 543 с.

Настоящий сборник содержит статьи профессоров, преподавателей Московского государственного университета и Филиала МГУ, ведущих научных сотрудников научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений Севастополя, Крыма, России, Белоруссии, Казахстана, Украины, Германии, Китая, Сингапура.

Представленные статьи будут интересны широкому кругу специалистов в области географии, геологии, экологии, экономики, социологии, педагогики, истории.

Филиал МГУ в г. Севастополе выражает благодарность профессорам и преподавателям Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова за оказанную помощь и поддержку в организации и проведении форума. Форум проведен при поддержке Неправительственного Экологического Фонда имени В.И. Вернадского и РФФИ (проект № 17-05-20261)

Рецензенты:

Совга Е.Е., академик РЭА, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН «Морской гидрофизический институт» РАН

Дьяконов К.Н., член — корреспондент РАН, доктор географических наук, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова

Коновалов С.К., член-корреспондент РАН, академик РЭА, доктор географических наук, директор ФГБУН «Морской гидрофизический институт» РАН

Публикуется по решению оргкомитета I Международного экологического форум 2017

© Филиал МГУ в г. Севастополе, 2017

ISBN 978-966-8389-96-2

2. Георгиева Л. В. Фитопланктон. Видовой состав и динамика фитоценоза // Планктон Черного моря. Киев, 1993. – С. 31–55; Георгиева Л. В., Сеничкина Л. Г. Фитопланктон Черного моря: современное состояние и перспективы исследований // Экология моря. – 1996. – Вып. 45. – С. 6–13.
3. Андреева Н.А. Микроценозы в морской акватории с повышенной степенью эвтрофикации // Системы контроля окружающей среды. – 2015. – Вып.2(22). – С. 111-122.
4. Жизнь растений: в 6-ти т. Т. 3. Водоросли. Лишайники / под ред. проф. М.М. Голлербаха. Гл. ред. чл.-кор. АН СССР, проф. А.А. Федоров. М.: Просвещение, 1977. – 487 с.
5. Топачевский А.В. Пресноводные водоросли Украинской ССР / А.В. Топачевский, Н.П. Масюк: [под общ.ред. д.б.н. М.Ф. Макаревич]. – Киев: Вища школа, 1984. – 332 с.
6. Maestrini S.Y. Allelopathic relationships between phytoplankton species / S.Y. Maestrini, D.J. Bonin // Can.Bull.Fish.and Aquat.Sci. – 1981. – №210. – P. 323–338.
7. Куфтаркова Е.А., Родионова Н.Ю., Губанов В.И. Гидрохимическая характеристика отдельных бухт Севастопольского взморья // Труды Южного науч.-исслед. ин-та рыб. хоз-ва и океанографии. – 2008. – Т. 46. – С. 110-117.
8. Овсяный Е.И., Кемп Р.Б., Репетин Л.Н., Романов А.С. Гидролого-гидрохимический режим Севастопольской бухты в условиях антропогенного воздействия (по наблюдениям 1998-1999 гг.) // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. – Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2000. – С. 79–103.

УДК 330.3

ПОТЕНЦИАЛ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРЫМА. ФАКТОРЫ РИСКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Барабошкина Т.А.^{}, Каюкова Е.П.^{**}, Кузнецова А.В.^{*}, Никитин М.Ю.^{*}*

^{*}*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

^{**}*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

Аннотация: исторически в пределах полуострова рекреационный вид экономической деятельности был развит в районе Южного берега. Модернизация транспортной сети полуострова позволяет увеличить доступность для рекреантов и потенциал бальнеологических ресурсов, имеющих широкое развитие на Северо-Востоке и Востоке Крыма при оптимизации транспортных затрат.

Ключевые слова: рекреация, Северное Причерноморье, ресурсы.

POTENTIAL OF RECREATIONAL RESOURCES OF THE NORTH-EASTERN COAST OF THE CRIMEA. RISK FACTORS AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT

Baraboshkina T.^{}, Kayukova E.^{**}, Kuznetsova A.^{*}, Nikitin M.^{*}*

^{*}*Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*

^{**}*St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia*

Abstract. Historically, within the peninsula, a recreational type of economic activity was developed in the area of the South Shore. Modernization of the peninsula's transport network makes it possible to increase the availability of recreational facilities and the potential of balneological resources that are widely developed in the Northeast and East of Crimea while optimizing transportation costs.

Key words. Recreation, Northern Black Sea coast, resources.

Активное освоение рекреационного потенциала Крымского полуострова началось во второй половине XIX века, что в первую очередь было инициировано улучшением транспортного сообщения с Россией. Полуостров получил всемирную известность как ком-

фортное место отдыха не только для писателей и художников, но и Императорского дома. На рубеже XIX и XX века на Южном берегу Крыма (ЮБК) возводятся уникальные по красоте и архитектурному разнообразию летние дворцы, которые в комплексе с садово-парковыми ансамблями кардинально изменили ландшафты ЮБК и оптимизировали регион для рекреации. Большое внимание на полуострове отводилось развитию санаторно-курортного лечения (прототип современных спа-курортов), детскому отдыху (в 1925 открыт детский лагерь «Артек»), пешему, вело- и автомобильному туризму [10-16].

Исторически рекреационный потенциал Северо-Востока полуострова менее интенсивно осваивался, но имел стабильный круг ценителей своих уникальных ресурсов. Современная модернизация транспортной логистики в Крыму расширяет доступность региона для туристов и перспективы освоения рекреационного потенциала не только прибрежных районов, но и трансграничных с магистралями равнинных и горных территорий с учетом их эколого-ресурсных особенностей [14-16].

Целью исследований 2016 года была оценка современного состояния рекреационного потенциала Северо-Востока и Востока полуострова и его динамики под влиянием природных и антропогенных риск-факторов.

В период выполнения полевых исследований особое внимание уделялось: (а) анализу функциональной организации территории в рекреационных зонах, для определения современных источников риска; (б) изучение геодинамических риск-факторов, представляющих угрозу населению, рекреантам и социально значимым объектам инфраструктуры; в) проведение сопряженного литогеохимического и биогеохимического опробования рекреационных зон и смежных территорий. В ходе обследования территории фиксировался уровень трансформации зон рекреации вблизи селитебных районов. Отбор литогеохимических проб осуществлялся с помощью инертного пробоотборника, биопробы - раковины моллюсков и растительности отбирались с сопряженной территории. Выполнялось фотодокументирование зон риска, каталогизация и транспортировка лито- и биогеохимических проб в аналитический центр Минприроды БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ».

Наиболее интенсивно активизация экзогеодинамических процессов идет в районах незавершенных объектов строительства и «самоотбора», проводившегося на рубеже тысячелетий без разработки компенсационных мероприятий по озеленению и ландшафтному планированию. Значимым фактором риска являются хаотичные туристические тропы и маршруты, проложенные без учета геолого-геоморфологических, гидрологических, литологических условий района и норм рекреационной нагрузки [1; 3; 5; 6; 7; 9].

Север Крыма пока слабо освоен в туристической индустрии. Однако согласно анализу ретроспективных исторических данных за период научных наблюдений в указанном районе практически не было зафиксировано эпидемий тифа, холеры и чумы, опустошавшей в различные эпохи города и селения Европы. На север полуострова в район Сиваша - "Мертвого моря" Крыма во время эпидемий с Центрально-Европейской равнины мигрировала знать, чтобы минимизировать риски указанных выше эпидемий и избежать их катастрофических последствий. На основе метода сравнительного анализа и систематики междисциплинарных данных можно констатировать, что специфика ресурсного потенциала данного региона требует доизучения на базе постановки специальных современных междисциплинарных исследований.

Таким образом, полуостров по разнообразию природных бальнеологических ресурсов зачастую превосходит аналоговые территории Европы и Азии [15; 16]. Однако важна модернизация автодорог не только федерального уровня, но и межрайонного значения. Актуально улучшение логистики общественного автотранспорта, оборудование его системами кондиционирования, внедрение зеленых стандартов природопользования на основе наилучших доступных технологий (успешно применяемых в странах Средиземноморья, Персидского залива, в Израиле и в других регионах, в том числе испытывающих дефицит водных ресурсов). Обустройство геопарков на базе отечественных разработок [2-4; 10; 11; 14-16] и международного опыта позволит в ближайшее время авто- и велотури-

стам, экотуристам и любителям "скандинавской ходьбы" найти для себя новые интересные бюджетные комбинированные туристические маршруты, что повысит диверсификацию экономики полуострова. При формировании приоритетных направлений развития региона актуально также учитывать историю геологического развития региона, традиции и экологию культуры народов Причерноморья.

«Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ, проект № 15-37-10100»

Литература

1. Амеличев Г.Н., Вахрушев Б.А., Дублянский В.Н., Палиенко В.П., Романенко Г.В. Современные природные и природно-техногенные процессы//Атлас. Автономная республика Крым / Под ред. Н.В. Багрова, Л.Г. Руденко. Симферополь: ТНУ им. Вернадского; КНЦ НАНУ; Институт географии НАНУ; Институт передовых технологий. 2003. С. 40.
2. Аркадьев В.В. Геологические экскурсии по Крыму. Симферополь: Изд. Дом «ЧерноморПРЕСС. 2014. 208 с.
3. Атлас. Автономная республика Крым /Под ред. Н.В. Багрова, Л.Г. Руденко. – Симферополь: ТНУ им. Вернадского; КНЦ НАНУ; Институт географии НАНУ; Институт передовых технологий. 2003.
4. Барабошкин Е.Ю. Школа Седиментологии. Карбонатные коллекторы. Путеводитель геологической экскурсии. М.: МГУ, Каф. Региональной геологии и истории Земли, 2007. 154 с.
5. Бобра Т. В., Лычак А.И. Развитие международного сотрудничества по мониторингу окружающей природной среды. Проект 7 Рамочной программы ЕС «Формирование потенциала по наблюдению за Черноморским бассейном в рамках поддержки устойчивого развития территории» - «ENVIROGRIDS@Бассейн Черного моря» // Геополитика и экогеодинамика регионов. Вып.1. 2010. С. 93- 96.
6. Боков В.А. Экогеодинамика Крымского региона: концептуальные подходы// Геополитика и экогеодинамика регионов. Вып.1. 2005. С. 7-11.
7. Долотов В.В., Иванов В.А. Повышение рекреационного потенциала: кадастровая оценка пляжей Крыма. Севастополь: МГИ НАНУ. 2007. 194 с.
8. Кузнецова А. В., Барабошкина Т. А. Экологические особенности ресурсного потенциала Северо-Восточного Причерноморья: качество, процессы, динамика //Геология, геоэкология, эволюционная география: Том. XIV. РГПУ им. А.И. Герцена Санкт-Петербург, 2015.
9. Доценко С.Ф., Иванов В.А. Природные катастрофы Азово-Черноморского региона. — ЭКОСИ-Гидрофизика Севастополь, 2010. 174 с.
10. Прыгунова И.Л., Пышкин В.Б. Анализ развития рекреационных территорий Крыма // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2015. № 6 .
11. Подгородецкий П. Д. Крым: Природа: Симферополь: Таврия. 1988. – 192 с.
12. Экология Крыма. /Н.В.Багров, Л.А.Багрова, Т.В.Бобра, В.А.Боков, Л.Г.Бокова, Л.Я.Гаркуша, Н.В.Горбатюк, А.И. Дулицкий, Ал.В. Ена, Ан.В.Ена, В.Г.Ена, С.А.Карпенко, В.М.Кравчук, А.И.Лычак, Н.А.Орлов, Е.А.Позаченюк, Г.А.Прокопов, А.Н.Рудык, Д.Б.Старцев, В.С.Тарасенко, А.Н.Тетиор, В.М.Тимохин, И.Г.Черванев, В.М.Шумский – Симферополь: Крымчпедгиз. 2003. – 360 с.
13. Экология Крыма. Угрозы устойчивому развитию. /В.С.Тарасенко, А.М.Артов, И.Н.Амелина и др. Симферополь: Ариал. 2014. – 183 с.
14. Эколого-рекреационный потенциал Восточного Крыма. /Т.А. Барабошкина, Е.Ю. Барабошкин, Е.В. Ясенева, В.А. Перминов//Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы. Воронеж: Научная книга. 2015. - С.15–17.
15. Эколого-ресурсный потенциал Крыма. История формирования и перспективы развития. Т.1 / Е.Ю. Барабошкин, Т.А. Барабошкина, Е.П. Каюкова, О.В. Крылов, Е.В. Ясенева, А.В. Яснев. СПб: ВВМ, 2016. 400 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	1
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ.....	2
2017 – ГОД ЭКОЛОГИИ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ НООСФЕРНОГО РАЗВИТИЯ <i>Кочуров Б.И., Лобковский В.А., Лобковская Л.Г., Хазиахметова Ю.А., Ивашкина И.В., Фомина Н.В.</i>	2
КРЫМ В СОСТАВЕ РОССИИ: НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕРЕГОВОЙ ЗОНЕ <i>Горячкин Ю.Н.</i>	7
МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В КРЫМУ КАК ОСНОВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НООСФЕРНЫХ ПРИНЦИПОВ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА <i>Евстафьева Е.В., Белалов В.В., Залата О.А., Московчук О.Б., Слюсаренко А.Е., Нараев Г.П., Сологуб Н.А., Евстафьева И.А., Бояринцева Ю.А.</i>	11
ПРОГНОЗ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В БЕРЕГОВЫХ МОРФОСИСТЕМАХ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ МИРА <i>Игнатов Е.И.</i>	15
СЕКЦИЯ 1. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КРЫМА И ВСЕГО ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА НА НООСФЕРНЫХ ПРИНЦИПАХ РАЗВИТИЯ	21
ПРОБЛЕМЫ БЕРЕГОВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ НООСФЕРНОГО РАЗВИТИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРЫМА <i>Агаркова_Лях И.В., Буряк В.В.</i>	21
ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ И ТРОФИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЭНТОМОФАУНЫ ПЕРВОГО КОНЦЕНТРА БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКОЙ КОНСОРЦИИ « <i>PISTACIA MUTICA FISCH. ET. MEV.</i> » В ЮЖНОБЕРЕЖНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗАХ КРЫМА <i>Апостолов В.Л., Пышкин В.Б., Громенко В.М.</i>	25
ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И МЕТАЛЛОИДЫ В ПОЧВАХ ГОРОДА АЛУШТЫ <i>Безбердая Л.А., Власов Д.В.</i>	27
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЮГА РОССИИ: АЛЬТЕРНАТИВЫ РАЗВИТИЯ <i>Даньшин А.И.</i>	30
ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ И КОНТРОЛЯ ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КЕРЧЕНСКОГО ПОЛУОСТРОВА <i>Ершов В.В.</i>	34
ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ КАК ОСНОВА ЕГО НООСФЕРНОГО РАЗВИТИЯ <i>Калинчук И.В.</i>	38
СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ <i>Копанина А.В.</i>	41
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕПЛО- И ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РАВНИННОГО КРЫМА НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОСЛЕДНИХ 3000 ЛЕТ <i>Лисецкий Ф.Н., Польшина М.А., Пичура В.И., Буряк Ж.А.</i>	45
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВЫБОРА НОВОГО МЕСТА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОЛИГОНА ТВЁРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ СЕВАСТОПОЛЯ <i>Лысенко В.И.</i>	49
ИЗОТОПЫ ЦЕЗИЯ-137 И СТРОНЦИЯ-90 В СОЛЕННЫХ ОЗЕРАХ КРЫМА <i>Мирзоева Н.Ю., Сидоров И.Г., Бей О.Н.</i>	52

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАК УСЛОВИЕ ПЕРЕХОДА НА МОДЕЛЬ «ЗЕЛЕННОГО» ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА <i>Мишулина С.И.</i>	56
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ, АССОЦИИРОВАННЫХ С НЕГАТИВНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ <i>Неуймина Г.И., Лахно В.А., Лахно Д.Н.</i>	60
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СЕВАСТОПОЛЬСКОГО РЕГИОНА <i>Обливанцов В.В.</i>	64
ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ ПРИРОДНОГО ЗАКАНИКА «БАЙДАРСКИЙ» <i>Малышев Т.Р., Панкеева Т.В.</i>	68
ДИНАМИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОД АЗОВСКОГО МОРЯ В 2010 – 2015 ГГ. <i>Пенно М.В., Кошкарев А.А.</i>	71
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КРЫМА В ПЕРИОД ЕГО ИНТЕГРАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО РОССИИ <i>Позаченюк Е.А.</i>	75
БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СЛОЖНОСТЬ И ТИПИЧНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ХРИЗОМЕЛИД (<i>INSECTA: CHRYSOMELIDAE</i>) В ЭКОСИСТЕМАХ ГОРНОГО КРЫМА <i>Пышкин В.Б., Громенко В.А., Апостолов В.Л.</i>	79
РАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ АЛЬМИНСКО-КАЛАМИТСКОГО ЭКОЦЕНТРА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ КРЫМА <i>Пышкин В.Б., Прыгунова И.Л., Ончуров М.В.</i>	83
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ БАХЧИСАРАЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИНОГРАДА <i>Рыбалко Е.А., Баранова Н.В., Воскресенская Е.Н., Вышкваркова Е.В.</i>	86
ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ГРАНИЦАХ ВОДООХРАННЫХ ЗОН МАЛЫХ РЕК В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ <i>Сильченко Е.И., Клименко К.В.</i>	90
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВОВ НА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В ПРЕДЕЛАХ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА <i>Скляр А.А.</i>	94
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ <i>Смирнов В.О.</i>	97
СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ДОННЫХ ОСАДКАХ ОЗЁР КРЫМА <i>Стецюк А.П.</i>	100
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ КРЫМА <i>Тимченко И.Е., Изумнова Е.М.</i>	104
СЕЙСМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: НА ПРИМЕРЕ Г. Б. СОЧИ <i>Фролова Н.И., Ларионов В.И., Суцев С.П., Угаров А.Н., Кожаринов С.В.</i>	108
АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КРЫМА <i>Ясенева Е.В.</i>	112
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ, КРЫМА И КАВКАЗА В ПРОГРАММЕ «УРАГАН» В 2017 Г. <i>Десинов Л.В., Десинов С.Л., Ивонин И.Л., Рудаков В.А., Беляев М.Ю.</i>	117
ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТЕЙ – НЕОБХОДИМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРЫМА <i>Лущик А.В., Иваненко Т.А., Пустовитенко Б.Г., Сухорученко С.К., Бурый Ю.А.</i>	121

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ LAND USE/LAND COVER В КАЧЕСТВЕ ЦИФРОВОЙ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Каргашин П.Е., Карпачевский А.М.</i>	125
ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ АЛЬГОВИРУСОВ ЧЕРНОГО МОРЯ В ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА <i>Степанова О.А.</i>	127
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КРЫМА <i>Голубева Е.И., Каширина Е.С.</i>	131
СЕКЦИЯ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ, ДНА И АКВАТОРИИ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЕЙ	135
АЛЬГОЛОГИЧЕСКИЕ СООБЩЕСТВА ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ БУХТ СЕВАСТОПОЛЯ <i>Андреева Н.А.</i>	135
ПОТЕНЦИАЛ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРЫМА. ФАКТОРЫ РИСКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ <i>Барaboшкiна Т.А., Каюкова Е.П., Кузнецова А.В., Никитин М.Ю.</i>	139
КОМПЛЕКСНЫЕ САНИТАРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВАСТОПОЛЯ <i>Блинова О.А., Король Т.О.</i>	142
АНТРОПОГЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ МУТЬЕВОГО СТОКА ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА И ЕГО ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ <i>Богуславский А.С., Берзова И.Г., Майборода С.А., Хамицевич Н.В.</i>	144
ПОДЪЕМ УРОВНЯ ОЗЕРА СЕВАН И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ <i>Бойнагрян В.Р.</i>	148
РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КАК ФАКТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ АРМЕНИИ <i>Бойнагрян В.Р., Бойнагрян А.В.</i>	152
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИБРЕЖНЫХ АКВАТОРИЙ В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ МАГИСТРАЛЕЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОКОВ <i>Иванов В.А., Совга Е.Е., Вержевская Л.В.</i>	155
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕК ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ ЧЕРНОГО МОРЯ <i>Горбунова Т.Л.</i>	159
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ <i>Гуров К.И., Овсяный Е.И.</i>	163
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАССИВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ В ЧЕРНОМ МОРЕ ДЛЯ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА <i>Дымова О.А., Кременчуцкий Д.А.</i>	165
ДАННЫЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И МОНИТОРИНГА НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ <i>Клюева А.Д., Кубряков А.А., Львова Е.В., Станичный С.В.</i>	170
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ КЕРЧЕНСКОГО ПРОЛИВА В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРА <i>Кокин О.В., Кириллова А.В.</i>	174
МИКОБИОТА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧЁРНОГО МОРЯ И ШЕЛЬФА ПОЛУОСТРОВА КРЫМ (МАЙ 2013Г.) <i>Копытина Н.И.</i>	178

АНАЛИЗ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКА РАСТВОРЕННОГО В ВОДЕ КИСЛОРОДА SBE 43 КОМПАНИИ «SEA-BIRD ELECTRONICS» В ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ЧЕРНОМ МОРЕ МОРСКОГО ГИДРОФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА. <i>Кондратьев С.И., Зима В.В., Шутов С.А., Люльчак Д.С.</i>	181
ВЫБОР КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИХ БЕРЕГОВ РОССИИ <i>Косьян Р.Д., Крыленко В.В., Крыленко М.В.</i>	186
СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ФИТОПЛАНКТОНА СЕВАСТОПОЛЬСКОГО ПРИБРЕЖЬЯ <i>Ли Р.И.</i>	190
АБРАЗИОННАЯ ОПАСНОСТЬ МОРСКИХ БЕРЕГОВ КРЫМА <i>Лукьянова С.А., Соловьева Г.Д.</i>	193
ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ АНТРОПОГЕННЫМИ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМИ КСЕНОБИОТИКАМИ ПОРТОВЫХ АКВАТОРИЙ КРЫМА <i>Малахова Л.В., Малахова Т.В.</i>	196
ОСАДКИ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА ПО НАБЛЮДЕНИЯМ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ГИДРОФИЗИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ <i>Майборода С.А., Лемешко Е.М., Казаков С.И., Метик-Диюнова В.В., Симонова Ю.В.</i>	200
ИССЛЕДОВАНИЕ СГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА ПО НАБЛЮДЕНИЯМ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ГИДРОФИЗИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ <i>Метик-Диюнова В.В., Лемешко Е.М., Казаков С.И., Симонова Ю.В.</i>	205
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ В ОЗЕРАХ СЕВАСТОПОЛЯ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ <i>Морозкина Е.В., Кацев А.М., Шемшединова Э.Ш., Морозов А.И.</i>	209
ПРИРОДООХРАННАЯ ЦЕННОСТЬ ДОННЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ БУХТЫ ЛАСПИ (ЧЁРНОЕ МОРЕ) <i>Панкеева Т.В., Миронова Н.В., Ковардаков С.А.</i>	211
НЕОДНОРОДНОСТИ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АКВАТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ЗАПАДНОМУ ПОБЕРЕЖЬЮ КРЫМА <i>Полонский А.Б., Гребнева Е.А.</i>	215
РАЗВИТИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ КЕРЧЕНСКОГО ПОЛУОСТРОВА В АНТИЧНОЕ И СРЕДНЕВЕКОВОЕ ВРЕМЯ (ПО ДАННЫМ ГЕОАРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ХОРЫ НИМФЕЯ И ТИРИТАКИ) <i>Поротов А.В., Зинько А.В.</i>	218
ДАТИРОВКА ГЛУБОКОВОДНЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЧЁРНОГО МОРЕ С ПОМОЩЬЮ ИЗОТОПОВ ПЛУТОНИЯ <i>Проскурнин В.Ю., Терещенко Н.Н., Гулин С.Б., Чужикова-Проскурнина О.Д.</i>	222
ГЕОЭКОЛОГИЯ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ОКЕАНА И ЕЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ <i>Сафьянов Г.А.</i>	226
ВОДООХРАННОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ КАЛАМИТСКОГО ЗАЛИВА <i>Скребец Г.Н., Цалко К.А.</i>	228
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЭВТРОФИКАЦИИ МЕЛКОВОДНЫХ АКВАТОРИЙ (СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ БУХТА, ЮЖНАЯ БУХТА, ДНЕПРОВСКО-БУГСКИЙ ЛИМАН) НА ОСНОВЕ МОДЕЛЬНОГО ИНДЕКСА E-TRIX <i>Слепчук К.А., Хмара Т.В., Маньковская Е.В.</i>	232
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АКВАТОРИИ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ СТОКА РЕКИ ЧЕРНОЙ <i>Совга Е.Е., Мезенцева И.В., Котельянец Е.А.</i>	236
УРОВНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЬФА-РАДИОИЗОТОПА АМЕРИЦИЯ ²⁴¹ AM В ЧЕРНОМОРСКОЙ ЭКОСИСТЕМЕ <i>Терещенко Н.Н., Проскурнин В.Ю., Чужикова-Проскурнина О.Д., Параскив А.А., Крылова Т.А.</i>	240

РАДИОЭКОЛОГИЯ ТЕХНОГЕННЫХ АЛЬФА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОИЗОТОПОВ ПЛУТОНИЯ В ЧЕРНОМ МОРЕ <i>Терещенко Н.Н.</i>	244
ВЛИЯНИЕ МЕНЯЮЩИХСЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ ЧЁРНОГО МОРЕЯ <i>Ткаченко Ю.Ю., Денисов В.И.</i>	248
ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЧНОГО СТОКА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОПАСНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ <i>Фролова Н.Л., Агафонова С.А., Гончаров А.В., Ефимова Л.Е., Заславская М.Б., Киреева М.Б., Магрицкий Д.В., Чалов С.Р., Чалов Р.С., Эдельштейн К.К.</i>	252
О ВЛИЯНИИ СГОННЫХ И НАГОННЫХ ВЕТРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЯЖЕЙ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА <i>Хамицевич Н.В., Берзова И.Г., Богуславский А.С.</i>	256
ДИНАМИКА ВОД ШЕЛЬФА В РАЙОНЕ ДЕЛЬТЫ ДУНАЯ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Цыганова М.В., Лемешко Е.М.</i>	260
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В АЗОВСКОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Шульга Т.Я.</i>	262
МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЙ ВОДНОГО БАЛАНСА ЮЖНОГО СИВАША ПО СПУТНИКОВЫМ СНИМКАМ <i>Щурова Е.С., Харитонова Л.В.</i>	267
СОВРЕМЕННЫЙ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРСКОЙ СРЕДЫ АЗОВСКОГО МОРЕЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ <i>Буфетова М.В.</i>	269
¹³⁷ CS В ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОДЕ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЕЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 2014 И 2016 ГГ. <i>Сидоров И.Г., Бей О.Н., Проскурнин В.Ю.</i>	272
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КРИЗИСОВ БИОТЫ <i>Мысливец В.И., Болысов С.И.</i>	274
СЕКЦИЯ 3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ КАЧЕСТВО И ОГРАНИЧЕННОСТЬ. ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	279
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ НА ТЕРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ БЕЛОГО МОРЕЯ <i>Глухова Е.В.</i>	279
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ПРИ ИЗУЧЕНИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕГИОНОВ <i>Жук В.А.</i>	282
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТОКА РЕК ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ РОССИИ <i>Косицкий А.Г.</i>	286
СТРУКТУРА И ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕЖИМАМИ ВОДОХРАНИЛИЩ КРЫМА <i>Кувалкин А.В., Шержуков Е.Л., Кузьмичев А.А., Пономаренко Т.С.</i>	289
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ САЛГИР В ЧЕРТЕ ГОРОДА СИМФЕРОПОЛЯ <i>Кудрянь Е.А.</i>	293

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ ЗА СЧЁТ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ <i>Лысенко В.И.</i>	295
АСПЕКТЫ И ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В НИЗОВЬЯХ И ДЕЛЬТЕ Р. КУБАНИ <i>Магрицкий Д.В.</i>	297
ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КЕРЧЕНСКОГО ПОЛУОСТРОВА КАК ФЕНОМЕНАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ (ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА ОСНОВЕ ПОВЕДЕНИЯ ПАУ НА ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРАХ) <i>Хаустов А.П., Редина М.М., Алейникова А.М., Яковлева Е.В., Зимнухов Р.А.</i>	301
ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ РЕКАХ <i>Шержуков Е.Л.</i>	306
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КРЫМА. ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>Сирик В.Ф.</i>	311
СОЛЕННЫЕ ОЗЕРА ПЕРЕКОПСКОЙ ГРУППЫ КАК ИНДИКАТОРЫ АНТРОПОГЕННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО ПРИСИВАШЬЯ <i>Соцкова Л.М., Смирнов В.О., Процев А.А., Филь П.В.</i>	313
ГИДРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОД СЕВЕРО-КРЫМСКОГО КАНАЛА ПОСЛЕ ВХОЖДЕНИЯ КРЫМА В СОСТАВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>Андреев Р.В., Загрызлый В.А., Лобко В.В.</i>	316
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА <i>Юнчик Ю.А.</i>	320
КАЧЕСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАХЧИСАРАЙСКОГО РАЙОНА КРЫМА <i>Каюкова Е.П.</i>	322
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ВОДОХРАНИЛИЩ КРЫМА <i>Мордвинцев М.М., Кувалкин А.В., Ломакин А.В.</i>	326
РАЗРАБОТКА НАУЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ <i>Строков А.А., Землянов И.В., Самойлов С.Ю., Володина И.В.</i>	329
ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ДИСТАНЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ НА ПРИМЕРЕ КАРАДАГСКОГО ЗАПОВЕДНИКА <i>Сурков Н.В., Харитонов Т.И.</i>	333
ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ СТОЧНЫХ ВОД В ПЕРИОД ЗАКРЫТИЯ БОЛЬШИНСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Кондакова Л.Н.</i>	337
ФАКТОРЫ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ УРОВНЯ МИРОВОГО ОКЕАНА <i>КЛИГЕ Р.К., ШКОЛЬНЫЙ Д.И.</i>	341
СЕКЦИЯ 4. ЭКОЛОГО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДОВ. РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» И «УМНЫХ» ГОРОДОВ	345
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИПЕЦКА – ГОРОДА НА СТЫКЕ ОКСКО-ДОНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ И СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ <i>Аничкина Н.В.</i>	345
ОПЫТ ПО КОНСЕРВАЦИИ ГРУНТОВ КУЛЬТУРНОГО СЛОЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ХЕРСОНЕСА <i>Абрамова Т.Т.</i>	348

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГРУНТОВЫЕ МАССИВЫ В ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЯХ <i>Абрамова Т.Т., Валиева К.Э.</i>	352
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОКУС ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ <i>Ивашкина И.В.</i>	356
ИССЛЕДОВАНИЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИТУАЦИИ С ПЕРЕРАБОТКОЙ ОТХОДОВ В ГОРОДАХ СЕВАСТОПОЛЬ И ГАННОВЕР <i>Липп А.В.</i>	360
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИМ РИСКОМ И РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ БЕЗОПАСНЫХ ГОРОДОВ <i>Гинзбург А.А., Свалова В.Б.</i>	364
АНАЛИЗ, ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ ОПОЛЗНЕВЫМ РИСКОМ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ <i>Свалова В.Б.</i>	368
СЕКЦИЯ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И МЕДИЦИНСКИЙ ТУРИЗМ В КРЫМУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	373
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ <i>Душкова Д.О., Ясенева И.А., Ясенева Е.В.</i>	373
ЭКОЛОГО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КРЫМА. ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ <i>Барaboшкин Е.Ю., Барaboшкина Т.А., Каюкова Е.П., Крылов О.В., Ясенева Е.В., Яснев А.В.</i>	376
ОСТРОВНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ В МЕЖДУНАРОДНОМ ТУРИЗМЕ <i>Гольдин Е.Б.</i>	379
ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕОГРАФИИ И СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА <i>Десинов Л.В., Десинов С.Л., Рудаков В.А., Козлова М.И.</i>	383
ОСОБЕННОСТИ БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КУРОРТНЫХ МЕСТНОСТЕЙ КРЫМА В ТЕПЛОЕ ПОЛУГОДИЕ <i>Стефанович А.А., Воскресенская Е.Н.</i>	387
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БАЙКАЛЬСКОГО ТУРИЗМА <i>Уланова О.В.</i>	391
ЭКОЛОГО-ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОРНОГО КРЫМА (НА ПРИМЕРЕ МЕЖДУРЕЧЬЯ РЕК БОДРАК И КАЧА) <i>Харькина М.А.</i>	395
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ <i>Ясенева И.А.</i>	398
ОЦЕНКА ПОЖАРОПАСНОСТИ В ЧЕРНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ И ВКРЫМУ МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Веневский С.В.</i>	401
ПАМЯТНЫЕ РАСТЕНИЯ И САДЫ В ПРИРОДНО-КУЛЬТУРНОМ НАСЛЕДИИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА <i>Маркова О.И.</i>	402
ЗАПАДНОЕ КРЫМСКОЕ ПРЕДГОРЬЕ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РЕГИОН ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТЕХНОСФЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА <i>Панин А.Г.</i>	406
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРОПЫ В КРЫМУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ <i>Рудык А.Н., Романенкова А.С.</i>	409

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ КАК ЗАДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ <i>Митина Н.Н., Паранина Т.О.</i>	413
СЕКЦИЯ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ: НООСФЕРНЫЙ ПОДХОД	417
ИЗУЧЕНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩ: ЭКОЛОГО–ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ <i>Бадюков Д.Д., Марголина И.Л.</i>	417
МЕСТО ОБЪЕКТОВ НАСЛЕДИЯ В КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТАХ КРЫМА <i>Веденин Ю.А., Борсук О.А.</i>	421
ТУРКЛУБ «ВЕРТИКАЛЬ» СБОУ 654 ИМ. А.Д. ФРИДМАНА Г.МОСКВЫ (40 ЛЕТ ПОХОДОВ В КРЫМУ) <i>Ведякин С.Л., Борсук О.А., Жаворонкова Е.А., Куксов Е.И., Леонтьева А.А., Новикова Е.В.</i>	423
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЧЕБНОЙ ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА <i>Воробьева Т.А., Горецкая А.Г., Клишина А.А.</i>	425
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ ФОРМИРОВАНИЯ НОКСОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ <i>Грибенко Е. Н., Соченко Ю. А.</i>	429
РОЛЬ КОМПЛЕКСНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НООСФЕРНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ <i>Грибок М.В., Губанов М.Н., Игонин А.И., Киселёва Н.М., Кожухарь А.Ю., Котова Т.В., Маркова О.И., Масленникова В.В., Нокелайнен Т.С., Рубанов И.Н., Рыльский И.А., Тикунов В.С., Черешня О.Ю.</i>	433
ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В СОДЕРЖАНИИ ШКОЛЬНОГО КУРСА ЭКОЛОГИИ <i>Данилин И.А.</i>	437
ВОСПРОИЗВОДСТВО ЧЕЛОВЕКА КАК НОСИТЕЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА <i>Данильченко С.Л.</i>	439
КРЫМ В КУРСЕ ЛЕКЦИЙ «РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ» <i>Евсеев А.В.</i>	444
ВОДА. ОБРАЗОВАНИЕ. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ <i>Камнев А.Н.</i>	448
ИСТОРИЯ НАУКИ КАК РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОГО ЗНАНИЯ <i>Миленко А.А.</i>	452
ОПЫТ ДИСТАНЦИОННОГО ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА ПО ВЫБОРУ «СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ» <i>Марфенин Н.Н., Попова Л.В.</i>	453
О МЕТАПРЕДМЕТНОМ ПОДХОДЕ В ОБРАЗОВАНИИ <i>Миленко Н.Н.</i>	457
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП НА ПРИМЕРЕ ТРОПЫ ИМ. Т.И. ВЯЗЕМСКОГО В КАРАДАГСКОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ <i>Станис Е.В., Дрыгваль А.В., Дрыгваль П.В., Безвушко Г.И.</i>	464
ЭФФЕКТИВНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ МУЗЕЯ <i>Пикуленко М.М.</i>	467
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА «КЛАДОВАЯ СОЛНЦА» В НАЦПАРКЕ «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО»: ОТ ПРОЕКТА ДО ИНТЕРАКТИВНЫХ ЗАНЯТИЙ <i>Таранец И.П., Попов А.Л., Трубецкой П.П.</i>	470
РОЛЬ ЮНЕСКО И ВСЕМИРНОЙ КОНФЕДЕРАЦИИ ПОДВОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (КМАС) В ФОРМИРОВАНИИ НОВОГО ОТНОШЕНИЯ К ПОДВОДНОМУ ПРИРОДНОМУ И КУЛЬТУРНОМУ	

НАСЛЕДИЮ <i>Фазлуллин С.М.</i>	473
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ В ЭКОПРОСВЕЩЕНИИ <i>Корбут В.В., Цекина М.В., Прокопов Г.А.</i>	477
ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ ДНА И ТОЛЩИ ВОДЫ ЧЕРНОГО МОРЯ В ТРУДАХ ВЫДАЮЩЕГОСЯ РУССКОГО УЧЕНОГО НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА АНДРУСОВА (1861-1924) <i>Чичагов В.П.</i>	479
ОБЩАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЯ, ГЕОМОРФОЛОГИЯ КРЫМА И ЕГО БЕРЕГОВ В ТРУДАХ БОРИСА ФЕДОРОВИЧА ДОБРЫНИНА (1885-1951) <i>Чичагов В.П.</i>	483
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ В НАУЧНОМ НАСЛЕДИИ ВАСИЛИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ДОКУЧАЕВА <i>Чичагов В.П.</i>	489
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ С УЧАСТИЕМ КОСМОНАВТОВ МКС <i>Десинов Л.В., Десинов С.Л., Ивонин И.Л., Козлова М.И.</i>	495
РОЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ <i>Скуратовская Е.Н., Дорошенко Ю.В.</i>	498
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЫСШЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ <i>Попова Л.В.</i>	501
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ И ГЕРМАНИИ <i>Кириллов С.Н., Душкова Д.О.</i>	505
РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВОВОГО СОЗНАНИЯ В РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОЛОГО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ <i>Джуракулов Х. А.</i>	508
ПРОБЛЕМА УЧЁТА СТРОЕНИЯ РЕЛЬЕФА И ДЕЙСТВИЯ ПРОЦЕССОВ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Ликутов Е.Ю.</i>	512
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УТИЛИЗАЦИИ БУРОВОГО ШЛАМА <i>Воскресенская Е.Н., Начева М.В.</i>	516
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ НА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ПЕЛАГИЧЕСКИХ РЫБ <i>Мельникова Е.Б.</i>	520
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ОТДЫХАЮЩИХ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КОМПЛЕКСА <i>Тымченко С.Л.</i>	523
БИО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РТУТИ НА ТЕРРИТОРИИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА <i>Богданова А.М., Евстафьева Е.В.</i>	526
ЭТАПЫ И ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ГОРОДСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СИНГАПУРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ <i>Иванова И.В.</i>	530

ФИЛИАЛ МГУ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА В ГОРОДЕ СЕВАСТОПОЛЕ

**299001. Россия. г. Севастополь. ул.Героев Севастополя, 7
e-mail: priemdir@sev.msu.ru, сайт: www.sev.msu.ru
Тел.: +7(8692) 48-79-07, факс: +7(8692) 49-79-07**

GEO17MSU.RU