

Национальная академия наук Беларуси  
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»  
Институт природопользования НАН Беларуси  
Республиканский центр полярных исследований  
Белорусский государственный университет  
Национальный парк «Нарочанский»

# **МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ АНТАРКТИКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ**

Материалы  
I Международной научно-практической  
конференции  
к.п. Нарочь, 26 – 29 мая 2014 г.

Минск  
«Экоперспектива»  
2014

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Е.В. Абакумов, Е.Д. Лодыгин, Д.Н. Габов, В.А. Крыленков.</i> Содержание и состав полициклических ароматических углеводородов в почвах российских полярных станций Антарктики.....	3
<i>М. П. Андреев.</i> Лишайниковые Флоры Внутренних Районов Континентальной Антарктики. На примере Массива Клеменс (ледник Ламберта).....	4
<i>А.Ю. Артамонов, И.А. Репина.</i> Исследование взаимодействия атмосферы и подстилающей поверхности в прибрежных районах Антарктики .....	9
<i>В.Г. Бахмутов.</i> Геолого-геофизические исследования в районе Украинской Антарктической станции «Академик Вернадский» .....	15
<i>О.И. Бородин, В.Е. Мямин, Ю.Г. Гигиняк, А.А. Гайдашов.</i> Современное состояние изученности биологического разнообразия окрестностей полевой базы «Гора вечерняя» (Восточная Антарктида) .....	19
<i>И.И. Бручковский, А.Н. Красовский, В.С. Демин.</i> Мониторинг озона и двуокси азота на станции «Прогресс», Восточная Антарктида .....	24
<i>В.В. Вежновец.</i> Заметки по составу зоопланктона озер в районах деятельности белорусских антарктических экспедиций .....	25
<i>А.А. Гайдашов.</i> Беларусь в Антарктике: 2006-2014 гг. Современные аспекты деятельности и перспективы.....	30
<i>А.А. Гайдашов.</i> Стратегия организации и развития Белорусской национальной антарктической инфраструктуры в 2014-2018 гг.....	37
<i>Р.Г. Гарецкий, Г.И. Каратаев.</i> Глубинное строение и тектоника земли Эндерби (Восточная Антарктида).....	41
<i>Ю.Г. Гигиняк.</i> Энергетическая оценка биоты сублиторали высокоширотного моря Антарктики .....	46
<i>Д.В. Гладун, А.Н. Савчук.</i> Морские гидробионты как источник для получения трипсиноподобных ферментов .....	52
<i>З.И. Горельщикова, Ю.Г. Гигиняк, В.Е. Мямин, О.И. Бородин.</i> Таксономическое разнообразие водорослей озерных и наземных экосистем в районах деятельности белорусских антарктических экспедиций .....	54
<i>С.В. Горячкин.</i> Почвенно-ландшафтные исследования в Антарктиде: результаты, проблемы и перспективы.....	57
<i>А.В. Грицай, Г.П. Милиневский, А. Клекочук.</i> Прекращение сдвига на восток минимума в зональном распределении антарктического озона как следствие восстановления озонового слоя .....	62

<i>И. Дикий, А. Березкина, Т. Калюжная, Е. Моисеенко.</i> Крыль как основной компонент питания ластоногих в районе архипелага Аргентинских островов.....	67
<i>И. Дикий, А. Утевский, А. Березкина, Т. Калюжная, Е. Моисеенко.</i> Создание новых морских охранных районов (МОР) в районе архипелага Аргентинские острова .....	71
<i>И.А. Дмитрук.</i> Концепция Международного центра подготовки полярников (МЦПП).....	73
<i>А.В. Долгих, Н.С. Мергелов, А.В. Лупачев, С.В. Горячкин.</i> Разнообразие почв и почвоподобных тел в оазисе Холмы Тала (Восточная Антарктида).....	78
<i>В.Н. Еремеев, А.Е. Букатов, М.В. Бабий, А.А. Букатов.</i> Климатическая эволюция регионального распределения морского льда в Антарктике.....	83
<i>В.Н. Еремеев, А.Е. Букатов, А.А. Букатов, М.В. Бабий.</i> Влияние снежно-ледового покрова на изменчивость теплообмена океана и атмосферы в Антарктике.....	89
<i>Э.П. Зазовская, Д.Г. Федоров-Давыдов, Н.И. Осокин, А.В. Сосновский.</i> Почвы и почвоподобные тела оазиса Ширмахер (Восточная Антарктида) и их термические режимы.....	94
<i>С.В. Какарека, Т.И. Кухарчик, В.Ф. Логинов, А.А. Гайдашов, Ю.Г. Гигияк, С.В. Саливончик.</i> Всесторонняя оценка окружающей среды в связи с планируемым строительством белорусской антарктической станции: основные аспекты .....	100
<i>М.М. Король, А.П. Чайковский, В.П. Дик.</i> Спектральное альbedo снежных и ледовых образований в Антарктиде по результатам пятой белорусской антарктической экспедиции.....	105
<i>Е.Н. Кузнецова, А.С. Терентьев.</i> Питание клыкача в тихоокеанском секторе Антарктики в сезон 2013/2014.....	109
<i>Л.Е. Курбатова.</i> Российские бриологические исследования в континентальной Антарктике .....	114
<i>Н. Н. Кухарев.</i> О перспективах возобновления промысла миктофловых рыб в антарктической части Атлантики .....	116
<i>Н. Н. Кухарев.</i> О правовых возможностях создания морских охраняемых районов в открытых водах мирового океана, в том числе в Антарктике .....	121
<i>Д.А. Лукашанец.</i> Коловратки подкласса Bdelloidea в различных субстратах на территории Восточной Антарктиды.....	126
<i>А.В. Лупачев, С.В. Губин.</i> Анализ уровней структурной организации почв и реголитов оазисов Антарктиды .....	129
<i>В.Ф. Мартазинова, Е.К. Иванова.</i> Температурный режим УАС «Академик Вернадский» и статистическая модель прогноза температуры воздуха на текущий год .....	134

<i>В.Ф. Мартазинова, С.В. Клок.</i> Температура воздуха как составляющая экстремальности погодных условий. Статистическая модель прогноза среднегодовой температуры воздуха в районе УАС «Академик Вернадский».....	140
<i>Н.С. Мергелов.</i> Почвы оазиса Ларсеманн: органоминеральные взаимодействия в экстремальных условиях.....	144
<i>Н.С. Метельская, В.П. Кабашиников, А.П. Чайковский, Ф. Голуб.</i> Распределение содержания аэрозоля над Антарктикой.....	149
<i>Г.П. Милиневский, А.В. Грицай, А.М. Евтушевский.</i> Динамика стратосферного озона над Антарктикой: опыт, результаты, прогноз.....	154
<i>Н.И. Минкина, Э.З. Самышев.</i> Энергетический метаболизм антарктической сальпы ( <i>Salpa thompsoni</i> Foxton) в гетерогенном океанографическом поле.....	159
<i>Н.А. Мисарь.</i> Питание антарктического клыкача <i>Dissostichus mawsoni</i> (Pisces: Nototeniidae) в море Росса в промысловые сезоны 2013-2014 гг....	165
<i>Ю.А. Михалёв.</i> Малоизученный зубатый кит Антарктики – косатка ( <i>orcinus orca linnaeus, 1758</i> ).....	166
<i>Е. В. Моисеенко, Л. С. Глоба, А. Е. Берёзкина, Т. А. Калюжная.</i> Медико-биологические исследования на украинской антарктической станции «Академик Вернадский».....	169
<i>Н.В. Мухаметова, Е.В. Абакумов.</i> Фракционный состав гумуса некоторых почв Антарктики.....	172
<i>В.Е. Мямин.</i> Мониторинг санитарно-эпидемиологической ситуации в районе полевой базы «Гора вечерняя» (Восточная Антарктида).....	176
<i>В.Е. Мямин, Н.В. Гавриленко, И.И. Азарко, В.Б. Оджаев, О.И. Бородин, Ю.Г. Гигиняк, В.П. Курченко.</i> Возможная роль меланинов в адаптации растений Антарктиды к экстремальным факторам.....	181
<i>В.Е. Мямин, А.В. Долгих, Л.В. Никитина.</i> Некоторые характеристики микробных эндолитных и гиполитных сообществ участка Вечерний оазиса Холмы Тала (Восточная Антарктида).....	186
<i>В.Е. Мямин, С.К. Лозюк, А.В. Сидоренко, Л.Н. Валентович.</i> Физиолого-биохимическая характеристика бактерий, изолированных в участке Вечерний оазиса Холмы Тала (Восточная Антарктида).....	193
<i>В.Е. Мямин, Л.В. Никитина.</i> Некоторые характеристики бактериопланктона пресноводных водоемов участка Вечерний оазиса Молодежный (Холмы Тала, Восточная Антарктида).....	198
<i>А.В. Неелов, А.Ф. Пушкин, И.С. Смирнов.</i> Проведение гидробиологического мониторинга прибрежных экосистем различных морей Южного океана в составе российской антарктической экспедиции.....	204

<i>А.Л. Панин, А.Б. Белов, А.Е. Гончаров, В.Н. Болехан, Д.Ю. Власов, Ш.Б. Тешебаев, А.Н. Шаров, А.В. Толстиков, Л.И. Краева, Н.Г. Владимирова.</i>	
Роль микробиологического мониторинга территории прибрежной Антарктиды в изучении глобального изменения климата Земли.....	209
<i>С.В. Попов, А.В. Киселёв, А.И. Погорельский, Ю.Б. Гусева, В.В. Гандюхин, Д.М. Воробьёв, В.В. Лукин.</i> Российские (советские) геолого-геофизические исследования в Антарктике.....	215
<i>Л. К. Пиеничников.</i> Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ). История и современность.....	218
<i>Л. К. Пиеничников.</i> Структура популяции четырехпалой белокровки <i>Chaenodraco wilsoni</i> (Channichthyidae, Pisces) в приматериковых морях Восточной Антарктики.....	220
<i>А. Рысс, М. Андреев, Л. Курбатова.</i> Нематоды наземных экосистем Антарктиды.....	221
<i>Э.З. Самышев, Н.И. Минкина, Ю.П. Копытов, Е.С. Чудиновских, С.М. Игнатьев.</i> Биологические и токсикологические предикторы потепления климата в Антарктике.....	224
<i>В.В. Сербин, Н.Н. Кокорин, М.П. Метревели.</i> Выделение фенотипов окраски спинных плавников антарктического клыкача <i>Dissostichus mawsoni</i> (Nototheniidea) из моря Росса.....	231
<i>Б.И. Сиренко, С.Ю. Гагаев, И.С. Смирнов.</i> Сравнение мелководных донных сообществ морей Росса, Дейвиса, Космонавтов и Содружества по доминирующим видам антарктических беспозвоночных животных.....	234
<i>В. Е. Тимофеев.</i> Потепление в регионе антарктического полуострова и изменение атмосферной циркуляции.....	239
<i>А.Ю. Утевский, Е.И. Сенная, В.С. Попов, С.Ю. Утевский.</i> Геоинформационное моделирование подводного рельефа в районе антарктической станции «Академик Вернадский» (UA) для анализа биоразнообразия.....	244
<i>А.П. Чайковский, В.П. Дик, Л.Н. Бондарчик, М.М. Король.</i> Конструкция и принцип работы прибора для измерения спектров отражения снежной поверхности.....	248
<i>А.П. Чайковский, М.М. Король, А.А. Гайдашов, В.С. Демин, Я.О. Грудо, В.П. Дик, С.В. Денисов, Л.И. Чайковская.</i> Комплексное лидарное и радиометрическое зондирование атмосферного аэрозоля в Антарктиде.....	252
<i>М.И. Чернявская, А.А. Занюк, В.Е. Мямин, М.А. Титок.</i> Выделение бактерий-деструкторов нефти из образцов антарктического грунта.....	256
<i>В.Д. Чмыр.</i> Первичная продукция органического вещества как основа функционирования экосистемы Антарктики.....	260

*А.П. Яцyna, О.И. Бородин, Ю.Г. Гизиняк, А.А. Гайдашов.*

Антарктические сборы лишайников в гербарии института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси .....	265
<i>O. Andriychuk.</i> Isolation and analysis of bacteriophages from biotopes of Argentine Islands .....	269