



**БИОРАЗНООБРАЗИЕ И  
ЭКОЛОГИЯ ГРИБОВ И  
ГРИБОПОДОБНЫХ  
ОРГАНИЗМОВ  
СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ**

---

Материалы Всероссийской конференции

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Уральский федеральный университет первого Президента России Б.Н. Ельцина  
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова  
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Институт экологии растений и животных УрО РАН  
Русское ботаническое общество  
Национальная академия микологии  
Санкт-Петербургское микологическое общество

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЯ ГРИБОВ И ГРИБОПОДОБНЫХ ОРГАНИЗМОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ**

Материалы Всероссийской конференции с международным участием  
Екатеринбург, 20–24 апреля 2015 г.

Екатеринбург  
Издательство Уральского университета  
2015

УДК 582.28(063)  
Б636

*Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
(грант № 15-04-20160)*

**Редакционная коллегия:**

ответственный редактор – заслуженный деятель науки РФ,  
доктор биологических наук, проф. В. А. Мухин  
доктор биологических наук, проф. А. Е. Коваленко  
доктор биологических наук, проф. А. В. Кураков  
доктор биологических наук Д. В. Веселкин  
доктор биологических наук А. Г. Ширяев  
кандидат биологических наук, доц. А. Г. Пауков  
кандидат биологических наук, доц. А. С. Третьякова  
кандидат биологических наук О. С. Ширяева

**Биоразнообразие и экология грибов и грибоподобных организ-**  
**Б636** **мов северной Евразии : материалы Всерос. конф. с международ. уча-**  
**стием. Екатеринбург, 20–24 апреля 2015 г. Екатеринбург : Изд-во Урал.**  
**ун-та, 2015. – 324 с.**

ISBN 978-5-7996-1438-6

В сборнике представлены материалы докладов участников Всероссийской конференции с международным участием «Биоразнообразие и экология грибов и грибоподобных организмов северной Евразии», в которых рассматривается широкий круг вопросов, касающихся биологического разнообразия, экологии, биохимии, цитофизиологии, генетики грибов и грибоподобных организмов, а также биоразнообразия, экологии лишайников и лишенофильных грибов в экосистемах северной Евразии. Значительное число докладов посвящено вопросам биоразнообразия и экологии фито- и энтомопатогенных грибов, использованию грибов в биотехнологии.

Книга предназначена для широкого круга специалистов – биологов и генетиков, микологов и экологов, фитопатологов и микробиологов, биотехнологов, а также для студентов и преподавателей университетов, сельскохозяйственных, педагогических, медицинских и лесохозяйственных вузов.

УДК 582.28(063)

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Абдульманова С. Ю.</i> ПРИРОСТ КУСТИСТО-РАЗВЕТВЛЕННЫХ ЛИШАЙНИКОВ НА ПАСТБИЩАХ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	3
<i>Андросова В. И., Королева А. Ю., Чернышева Т. Н., Шредерс М. А.</i> ВИДОВОЙ СОСТАВ ЛИШАЙНИКОВ ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПЕТРОЗАВОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА .....	5
<i>Антропова А. Б., Биланенко Е. Н., Мокеева В. Л., Чекунова Л. Н., Качалкин А. В., Штаер О. В., Камзолкина О. В.</i> БАЗИДИОМИЦЕТ <i>QUAMBALARIA CYANESCENS</i> В АССОЦИИ С БЕРЕЗОЙ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ФИЛОГЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ .....	7
<i>Арефьев С. П.</i> ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА В ПЕРИОД 2000–2014 гг. НА ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И СТРУКТУРУ СООБЩЕСТВ ДРЕВЕСНЫХ ГРИБОВ г. ТЮМЕНИ .....	9
<i>Асылбек А. М., Рахимова Е. В., Сулейменова С. Е.</i> ФУЗАРИОЗНЫЕ БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ В КАЗАХСТАНЕ .....	12
<i>Бергман И. Е., Костицина М. В., Пищулин П. Г.</i> НАЧАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ РАЗЛОЖЕНИЯ ВАЛЕЖНОЙ ДРЕВЕСИНЫ В ГРАДИЕНТЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВЫБРОСАМИ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА .....	15
<i>Бетехтина А. А., Веселкин Д. В., Биланенко Е. Н., Георгиева М. Л., Бондаренко С. А., Грум-Гржимайло А. А.</i> АЛКАЛОФИЛЬНЫЕ И АЛКАЛОТОЛЕРАНТНЫЕ МИЦЕЛИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ В ПОЧВАХ: РАЗНООБРАЗИЕ, ФИЛОГЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ .....	20
<i>Благовещенская Е. Ю.</i> ПАТОГЕНЫ, ПОРАЖАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ В ВЕСЕННЕЕ ВРЕМЯ .....	22
<i>Богачева А. В.</i> ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АССОЦИИРОВАННЫХ С ДУБОМ ГРИБОВ .....	24
<i>Большаков С. Ю.</i> ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБАХ ЗАТО г. САРОВ .....	27
<i>Борисов Б. А.</i> ЗООПАРАЗИТИЧЕСКИЕ КОРДИЦИПИТОИДНЫЕ ГРИБЫ (ASCOMYCOTA: NYROCREALES) СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ .....	31
<i>Боталов В. С., Переведенцева Л. Г., Денисов А. А.</i> МОНИТОРИНГ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ СОСНЯКА ЛИШАЙНИКОВО-ВЕЙНИКОВОГО .....	35
<i>Бубнова Е. Н., Коновалова О. П.</i> ЭКОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРИБОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ДОННЫХ ГРУНТОВ ЧУКОТСКОГО МОРЯ* .....	38
<i>Власенко А. В.</i> <i>CRIBRARIA LEPIDA</i> В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	40

Волобуев С. В., Окунь М. В., Ордынец А. В., Спиринов В. А. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ PHANEROSCHAEETE SORDIDA- КОМПЛЕКСА (POLYPORALES, BASIDIOMYCOTA) В УМЕРЕННОЙ ЗОНЕ ЕВРАЗИИ.....	42
Воронин Л. В., Черняковская Т. Ф. ГРИБЫ И БАКТЕРИИ НА РАЗЛАГАЮЩИХСЯ РАСТЕНИЯХ В ПРЕСНОВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ БЕЛОМОРСКОЙ БИОСТАНЦИИ МГУ.....	44
Гагарина Л. В. ЭПИЛИТНЫЙ ЛИШАЙНИК <i>GYALESTA JENENSIS</i> (BATSCH) ZAHNBR. В РОССИИ*.....	47
Галанина И. А. РОД <i>RINODINA</i> (ACH.) GRAY НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	49
Ганнибал Ф. Б. ПОЛИФАЗНАЯ ТАКСОНОМИЯ ГРИБОВ: КОНЦЕПЦИЯ, МЕТОДЫ И ПРИМЕРЫ.....	51
Головкин Т. К., Плюснина С. Н., Коротаева Н. Е., Табаленкова Г. Н., Боровский Г. Б. СТРУКТУРА ТАЛЛОМА И ДИНАМИКА ДЕГИДРИНОВ У ЛИШАЙНИКА <i>LOBARIA PULMONARIA</i> В ТАЕЖНОЙ ЗОНЕ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ.....	53
Гомжина М. М., Ганнибал Ф. Б. ВИДЫ РОДА <i>ULOCLADIUM</i> PREUSS В РОССИИ: МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ.....	56
Горбунова И. А. АГАРИКОИДНЫЕ И ГАСТЕРОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ ОБЛАСТИ, НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ.....	58
Гринько Н. Н. ПОЛИМОРФИЗМ ИЗОЛЯТОВ ГРИБА <i>COLLETOTRICHUM LAGENARIA</i> ИЗ СЕВЕРНОГО КAVKAZA.....	61
Грум-Гржимайло О. А., Биланенко Е. Н. МИКРОМИЦЕТЫ ОТШНУРОВЫВАЮЩИХСЯ ОТ БЕЛОГО МОРЕЯ ВОДОЕМОВ НА ПРИМЕРЕ ОЗЕРА КИСЛО-СЛАДКОЕ.....	63
Гультяева Е. И., Шайдаюк Е. Л. ПОЛИМОРФИЗМ РОССИЙСКИХ ИЗОЛЯТОВ ГРИБА <i>PUCCINIA TRITICINA</i> ERIKS ПО ВИРУЛЕНТНОСТИ.....	66
Гультяева Е. И., Шайдаюк Е. Л. ВИРУЛЕНТНОСТЬ ГРИБА <i>PUCCINIA TRITICINA</i> ERIKS. НА ГЕКСАПЛОИДНЫХ ВИДАХ ПШЕНИЦЫ И ЭГИЛОПС.....	69
Диярова Д. К., Мухин В. А. УГЛЕРОД КОНВЕРСИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ.....	72
Дудка В. А., Веденеев А. М. АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ «НИЖНЕХОПЕРСКИЙ», «УСТЬ-МЕДВЕДИЦКИЙ», «ЦИМЛЯНСКИЕ ПЕСКИ» ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	75
Егорова Л. Н. МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОЧВ ОСТРОВА СИМУШИР (КУРИЛЬСКИЙ АРХИПЕЛАГ).....	77

<i>Ерастова Д. А.</i> СООБЩЕСТВА НИВАЛЬНЫХ МИКСОМИЦЕТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ И СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.....	79
<i>Ерастова Д. А.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСА НИВАЛЬНЫХ ВИДОВ РОДА <i>DIDERMA</i> .....	82
<i>Журбенко М. П., Кобзева А. А.</i> ЛИХЕНОФИЛЬНЫЕ ГРИБЫ КАВКАЗА: НЕВЫЯВЛЕННОЕ ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ.....	85
<i>Заводовский П. Г.</i> АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ.....	87
<i>Заузолкова Н. А.</i> РЕДКИЕ ВИДЫ АГАРИКОВЫХ ГРИБОВ И ГАСТЕРОМИЦЕТОВ ЛЕСОСТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ МИНУСИНСКИХ КОТЛОВИН.....	90
<i>Захарова О. И.</i> МУЧНИСТОРОСЯНЫЕ ГРИБЫ, ПАРАЗИТИРУЮЩИЕ НА ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ ГОРОДА КЕМЕРОВО.....	92
<i>Иванов А. И., Горохова А. Г., Андреева М. И.</i> ПРОБЛЕМА НАКОПЛЕНИЯ КАДМИЯ В ПЛОДОВЫХ ТЕЛАХ АГАРИКОМИЦЕТОВ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ.....	94
<i>Иванова А. Е., Карлсен А. С., Николаева В. В., Гофман А. В., Катаев А. Д.</i> ГРИБЫ В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ: БИОМАССА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ФУНКЦИИ.....	96
<i>Исаева Л. Г., Химич Ю. Р.</i> ГРИБЫ В КРАСНОЙ КНИГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	99
<i>Казарцев И. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГРИБНЫХ СООБЩЕСТВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ДРЕВЕСНЫМ ДЕТРИТОМ, МЕТОДОМ ДНК-МЕТАБАРКОДИНГА.....	102
<i>Камзолкина О. В., Штаер О. В., Кудрявцева О. А., Соловченко А. Е., Поздняков Л. А., Буданова Е. В., Мухин В. А., Мажейка И. С.</i> СТРАТЕГИИ РОСТА ГРИБОВ В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА АЗОТА.....	105
<i>Капитонов В. И.</i> МАТЕРИАЛЫ К МИКОБИОТЕ ТАЗОВСКОГО ПОЛУОСТРОВА (ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТНОМНЫЙ ОКРУГ).....	107
<i>Карамова Н. С., Салахова И. И., Мочалова Н. К., Сташевски З.</i> СКРИНИНГ АКТИНОБАКТЕРИЙ-АНТАГОНИСТОВ ДЛЯ БИОКОНТРОЛЯ ФИТОПАТОГЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ КАРТОФЕЛЯ.....	110
<i>Кириллов Д. В.</i> ОЦЕНКА РЕСУРСОВ СЪЕДОБНЫХ МАКРОМИЦЕТОВ В ТАЕЖНЫХ РЕГИОНАХ РФ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ (НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ ООПТ РЕСПУБЛИКИ КОМИ).....	111

<i>Ковалева В. А., Хабибуллина Ф. М., Панюков А. Н.</i> ИЗМЕНЕНИЯ В СООБЩЕСТВЕ ПОЧВЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ В ПРОЦЕССЕ САМОВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СУКЦЕССИИ АГРОЭКОСИСТЕМЫ В ТУНДРОВОЙ ЗОНЕ.....	114
<i>Корнейкова М. В., Чапоргина А. А.</i> СОСТОЯНИЕ КОМПЛЕКСОВ ПОЧВЕННЫХ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ГРИБОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АЭРОТЕХНОГЕННЫХ ВЫБРОСОВ КАНДАЛАКШСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА.....	117
<i>Крапивина Е. А., Харзинов З. Х., Козьминов С. Г.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОДЕЛЬНЫХ ГРУПП ОРГАНИЗМОВ НА ЦЕНТРАЛЬНОМ КАВКАЗЕ.....	120
<i>Крапивина Е. А., Шхагапсоев С. Х.</i> РЕДКИЕ ВИДЫ МАКРОМИЦЕТОВ ДЛЯ РОССИИ, ПРОИЗРАСТАЮЩИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА.....	124
<i>Крюков В. Ю., Тюрин М. В., Крюкова Н. А., Ярославцева О. Н., Глунов В. В.</i> ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ ЭКТОПАРАЗИТОИДОМ <i>NAVROBRACON NEBETOR</i> .....	126
<i>Курагина Н. С.</i> ЭКОЛОГИЯ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ.....	128
<i>Кураков А. В.</i> РОЛЬ ГРИБОВ В ЦИКЛЕ АЗОТА В ЭКОСИСТЕМАХ ВТОРИЧНОЙ СУКЦЕССИИ.....	129
<i>Лазарева О. Л.</i> К ИЗУЧЕНИЮ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ И ГАСТЕРОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ЯРОСЛАВСКОГО ПЕДУНИВЕРСИТЕТА.....	133
<i>Лаптева Е. М., Виноградова Ю. А., Хабибуллина Ф. М., Перминова Е. М., Ковалева В. А., Пристова Т. А.</i> ОСОБЕННОСТИ СУКЦЕССИОННОЙ СМЕНЫ МИКРОМИЦЕТОВ В ПРОЦЕССЕ РАЗЛОЖЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ОПАДА НА ВЫРУБКАХ СРЕДНЕТАЕЖНЫХ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ.....	136
<i>Леднев Г. Р., Успанов А. М., Токарев Ю. С., Казарцев И. А., Левченко М. В., Сабитова М. Н., Смагулова Ш. Б., Дуйсембеков Б. А.</i> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШТАММОВ ДВУХ ВИДОВ ГРИБОВ РОДА <i>BEAUVERIA</i> СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ.....	139
<i>Лукмазова Е. А.</i> АГАРИКОИДНЫЕ ГРИБЫ В ЛЕТНЕМ САДУ г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА.....	142
<i>Майнагашева Н. В.</i> К ИССЛЕДОВАНИЮ ГАСТЕРОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ ЗАПОВЕДНИКА «ХАКАССКИЙ».....	144
<i>Маленкова А. С.</i> ДРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ В ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ.....	147

<i>Марданова А. М., Лутфуллин М. Т., Шалавина М. А., Миннуллина Л. Ф.</i> ПОИСК И ВЫДЕЛЕНИЕ НОВЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ-АНТАГОНИСТОВ ФИТОПАТОГЕННЫХ МИКРОМИЦЕТОВ РОДА <i>FUSARIUM</i> .....	149
<i>Марфенина О. Е., Колосова Е. Д.</i> ГРИБЫ ПРИЗЕМНЫХ СЛОЕВ ВОЗДУХА: ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ* .....	151
<i>Мелькумов Г. М.</i> АСКОХИТОЗ – ОПАСНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ .....	154
<i>Микрюков В. С., Дуля О. В., Кондратков П. В.</i> РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБОВ АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗЫ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВЫБРОСАМИ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА .....	156
<i>Миронченко К. Ю.</i> ДИСКОМИЦЕТЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	159
<i>Митина Г. В., Первушин А. Л., Игнатъева А. Н., Чоглокова А. А.</i> ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ РОДА <i>LECANICILLIUM</i> .....	161
<i>Михалева Л. Г.</i> АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ТАЛАКАНСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ .....	163
<i>Музыка С. М., Музыка В. А.</i> О НОВЫХ НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ ГРИБОВ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ .....	166
<i>Музыка С. М., Пензина Т. А., Полякова М. С., Музыка В. А.</i> РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ-КСИЛОТРОФОВ АНГАРО-ЛЕНСКОГО ПЛАТО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ .....	169
<i>Мухин В. А.</i> ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ – СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА .....	170
<i>Е. Э. Мучник</i> ЛИШАЙНИКИ КАК ИНДИКАТОРЫ БИОЛОГИЧЕСКИ ЦЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ .....	173
<i>Неустроева Н. В., Киселева И. С., Мухин В. А.</i> УГЛЕРОДНЫЙ ОБМЕН МИЦЕТОБИОНТНЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ С ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИМИ ГРИБАМИ .....	176
<i>Никитин Д. А., Марфенина О. Е., Иванова А. Е.</i> ГРИБНАЯ БИОМАССА И СОСТАВ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ГРИБОВ В ПОЧВАХ ВОСТОЧНОЙ И ЗАПАДНОЙ АНТАРКТИДЫ .....	178
<i>Новожилов Ю. К., Ерастова Д. А., Щепин О. Н., Окунь М. В., Шнитлер М.</i> НИВАЛЬНЫЕ МИКСОМИЦЕТЫ (МУХОМУСЕТЕС) АЛЬПИЙСКИХ И РАВНИННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ .....	181
<i>Осиян Л. Л.</i> РОД <i>CERCOSPORA</i> В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ .....	184



<i>Паламарчук М. А.</i> АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ ГОРНО-ЛЕСНОГО ПОЯСА ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА.....	186
<i>Парамонова Т. А., Чураков Б. П., Митрофанова Н. А.</i> БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ СОСНОВОЙ ГУБКИ НА СОСНОВЫЕ ДРЕВОСТОИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	189
<i>Партоев К., Меликов К. Х., Наимов А. С.</i> ГРИБКОВАЯ БОЛЕЗНЬ КАРТОФЕЛЯ – ФИТОФТОРОЗ (RHIZOCTONIA INFESTANS VU.) В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	191
<i>Партоев К., Сайдалиев Н.</i> ТОПИНАМБУР ( <i>HELIANTHUS TUBEROSUS L.</i> ) ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА.....	193
<i>Пауков А. Г.</i> АККУМУЛЯЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ЭПИЛИТНЫМИ ЛИШАЙНИКАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ ВТОРИЧНЫМИ МЕТАБОЛИТАМИ.....	196
<i>Пашенова Н. В., Баранчиков Ю. Н.</i> ОФИОСТОМОВЫЕ ГРИБЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД В СИБИРИ.....	198
<i>Потапов К. О.</i> ОБ ИСТОРИЧЕСКИХ ЭТАПАХ И ПЕРСПЕКТИВАХ ИЗУЧЕНИЯ ГРИБОВ-МАКРОМИЦЕТОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	201
<i>Предтеченская О. О.</i> АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ ЗАОНЕЖСКОГО ПОЛУОСТРОВА, РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ.....	204
<i>Прохоренко Э. В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ КЫРГЫЗСТАНА.....	207
<i>Прохоров В. П.</i> НАРОДНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ ГРИБОВ – НЕОБХОДИМОСТЬ ИЛИ ИГРА?.....	208
<i>Рахимова Е. В., Нам Г. А., Ермекова Б. Д., Асылбек А. М., Такиева Ж. М.</i> К МИКОБИОТЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «АЛТЫН-ЭМЕЛЬ» (КАЗАХСТАН).....	209
<i>Ребриев Ю. А., Попов Е. С., Светашева Т. Ю.</i> МАКРОМИЦЕТЫ АЗОНАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮГО-ЗАПАДА РОССИИ.....	212
<i>Романова Е. В.</i> ЛИШАЙНИКИ Г. БИЙСК (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ): ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ТАКСОНОМИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ.....	215
<i>Садыкова В. С., Кураков А. В., Лихачев А. Н.</i> ГРИБЫ РОДА <i>TRICHODERMA</i> СРЕДНЕЙ СИБИРИ: ВИДОВОЙ СОСТАВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БИОТЕХНОЛОГИИ.....	217
<i>Сазанова Н. А.</i> МИКОБИОТА ИСКУССТВЕННЫХ СОСНОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА МАГАДАНА.....	220

<i>Саркина И. С.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОХРАНА В КРЫМУ ГРИБОВ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	223
<i>Сарычева Л. А.</i> РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ ДУБРАВ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЕВРОПЕЙСКОГО ЦЕНТРА РОССИИ.....	226
<i>Сафонов М. А.</i> РЕДКИЕ ВИДЫ ДРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ.....	228
<i>Светашева Т. Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ БИОТЫ АГАРИКОИДНЫХ ГРИБОВ ВОЛГО-АХТУБИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ.....	231
<i>Сенашова В. А.</i> ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ ФИЛЛОСФЕРЫ ХВОЙНЫХ В СРЕДНЕЙ СИБИРИ.....	234
<i>Сидорова И. И., Александрова А. В., Воронина Е. Ю.</i> НЕКОТОРЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ МИКРОБИОТЫ ПОЧВ В ГИФОСФЕРЕ АГАРИКОМИЦЕТОВ С РАЗНЫМ ТРОФИЧЕСКИМ СТАТУСОМ.....	236
<i>Сизоненко Т. А.</i> СТРУКТУРА И ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКТОМИКОРИЗ У ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ НА СЕВЕРЕ.....	239
<i>Сморкалов И. А., Воробейчик Е. Л.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ДЫХАНИЯ ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ В ГРАДИЕНТАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	241
<i>Ставищенко И. В.</i> АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ УРАЛА И ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ.....	244
<i>Стеценко С. К.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ГРИБОВ В УСЛОВИЯХ ЛЕСНОГО АГРОЦЕНОЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БИОРЕМЕДИАЦИИ ПОЧВЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ.....	247
<i>Табаленкова Г. Н., Головки Т. К.</i> ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АМИНОКИСЛОТЫ В ТАЛЛОМАХ ЛИШАЙНИКОВ ПОДЗОНЫ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ.....	249
<i>Тарасова В. Н., Фенько А. А.</i> ЭКОЛОГИЯ ОХРАНЯЕМОГО ЛИШАЙНИКА БРИОРИЯ НАДВОРНИКА ( <i>BRYORIA</i> <i>NADVORNIKIANA</i> (GYELN.) BRODO & D. HAWKSW.) В РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ).....	251
<i>Токарев Ю. С., Долгих В. В., Сендерский И. В., Исси И. В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МИКРОСПОРИДИЯХ (OPISTHOSPORIDIA: MICROSPORIDIA) КАК О ТИПЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ПРОТИСТОВ.....	254
<i>Томилова О. Г., Крюков В. Ю., Ярославцева О. Н., Тюрин М. В., Дубовский И. М., Крюкова Н. А., Глухов В. В.</i> РАЗВИТИЕ МИКОЗОВ И ИММУННЫЕ РЕАКЦИИ ЛИЧИНОК КОЛОРАДСКОГО ЖУКА НА ФОНЕ ИНТОКСИКАЦИИ АВЕРМЕКТИНАМИ.....	257

<i>Томошевич М. А.</i> НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАТОКОМПЛЕКСОВ ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В СИБИРИ.....	260
<i>Тюрин М. В., Крюков В. Ю., Ярославцева О. Н., Глухов В. В.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКСПРЕСС МЕТОДА ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ ИЗ ПОЧВЫ.....	263
<i>Федосюк Н. А., Кияшко А. А.</i> ЭКОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕДКОГО ВИДА <i>SPARASSIS CRISPA</i> ( <i>SPARASSIDACEAE, BASIDIOMYCOTA</i> ) В УСЛОВИЯХ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ.....	264
<i>Филиппова А. В.</i> МАКРОМИЦЕТЫ ИСКУССТВЕННОГО ТОПОЛЕВОГО НАСАЖДЕНИЯ В ГОРОДЕ КЕМЕРОВО.....	267
<i>Хачева С. И., Дбар Р. С.</i> ЭКОЛОГО-ТРОФИЧЕСКИЕ ГРУППЫ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ.....	269
<i>Химич Ю. Р., Змитрович И. В., Руоколайнен А. В.</i> АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ЗАПОВЕДНИКА «ПАСВИК»: ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ.....	271
<i>Чураков Б. П., Хусейн Э. С., Сельчук Ф., Корнилин К. Е., Романова Т. А.</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНСПЕКТ БИОТЫ МИКРОМИЦЕТОВ ЛЕСОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	273
<i>Шахова Н. В., Псурцева Н. В.</i> СКИНИНГ ГРИБОВ БЕЛОЙ ГНИЛИ, ОБЛАДАЮЩИХ ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫМИ И КИСЛОТОУСТОЙЧИВЫМИ СВОЙСТВАМИ.....	276
<i>Ширяев А. Г.</i> БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СООБЩЕСТВ АФИЛЛОФОРОВЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ: ПРИМЕРЫ НЕОДНОРОДНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБАХ.....	279
<i>Ширяева О. С.</i> АГАРИКОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	282
<i>Шишигин А. С., Переведенцева Л. Г., Переведенцев В. М.</i> МИКОРИЗНЫЕ ГРИБЫ ЕЛЬНИКА ПРИРУЧЬЕВОГО.....	284
<i>Шишлянникова А. Б.</i> ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ-БИОТРОФЫ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ХВОЙНЫХ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА «ПАРК МОНРЕПО».....	287
<i>Шнырева А. В., Шнырева А. А.</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В СИСТЕМАТИКЕ ГРИБОВ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ.....	290
<i>Юрков А. П., Ганеева Н. Е., Якоби Л. М.</i> СИМБИОТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГРИБОВ АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗЫ: МОДЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	291

<i>Юрченко Е. О., У Ш.-Х.</i> HYRHODONTIA SENSU LATO: ОПЫТ ГЛОБАЛЬНОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ РОДА	294
<i>Badalyan S. M.</i> CHEMICAL COMPOSITION OF MYCELIA OF DIFFERENT COLLECTIONS OF COPRINOID MUSHROOMS	297
<i>Badalyan S. M., Kües U.</i> MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF VEGETATIVE MYCELIA AND ANAMORPHS IN DIFFERENT COLLECTIONS OF XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETOUS MUSHROOMS	300
<i>Filippova N. V., Thormann M. N.</i> ON THE PHENOLOGY OF LARGER FUNGI IN RAISED BOGS: FIRST YEAR PERMANENT PLOTS MONITORING RESULTS	302
<i>Kotiranta H., Shiryayev A. G.</i> APHYLLOPHOROID FUNGA OF YENISEI MERIDIAN (CENTRAL SIBERIA): FIRST APPROXIMATION IN LATITUDINAL GRADIENT	306
<i>Kunttu P.</i> DIVERSITY AND ECOLOGY OF APHYLLOPHOROID FUNGI IN THE ARCHIPELAGO FORESTS OF THE BALTIC SEA	308
<i>Gyosheva M. M., Tashev A. N., Bogoev V. M.</i> LARGER FUNGI IN THE PIRIN NATIONAL PARK, BULGARIA	309
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	312