

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-5740-5

Исследования в области ботаники, генетики и микологии

22-05740

Материалы Всероссийской научной конференции,
посвященной 105-летию кафедры ботаники
и генетики растений ПГНИУ и памяти
заслуженных профессоров ПГНИУ
В. А. Верещагиной и Е. И. Демьяновой



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский государственный
национальный исследовательский университет»

Пермское отделение Русского ботанического общества

Пермское отделение Всероссийского общества генетиков
и селекционеров

Исследования в области ботаники, генетики и микологии

Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной
105-летию кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ
и памяти заслуженных профессоров ПГНИУ
В. А. Верещагиной и Е. И. Демьяновой

Ответственный редактор
С. А. Овеснов



Пермь 2022

УДК 581.9:575:582.28
ББК 28.5:28.04:628.591.5
И889

И889 **Исследования в области ботаники, генетики и микологии :**
материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 105-
летию кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ и памяти
заслуженных профессоров ПГНИУ В. А. Верещагиной и Е. И. Демья-
новой / отв. ред. С. А. Овеснов ; Пермский государственный националь-
ный исследовательский университет. – Пермь, 2022. – 137 с. : ил.

ISBN 978-5-7944-3826-0

Настоящий сборник научных трудов включает материалы, пред-
ставленные участниками конференции. Включенные в него статьи знакомят с
исследованиями по ботанике, генетике и микологии, выполненными на
кафедре ботаники и генетики растений ПГНИУ и в других научных и
образовательных учреждениях как в России, так и за ее пределами.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям, аспирантам
и студентам профильных специальностей.

УДК 581.9:575:582.28
ББК 28.5:28.04:628.591.5

Печатается по решению оргкомитета конференции

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

О. Г. Баранова, С. В. Боронникова (гл. редактор), М. А. Вишнякова,
Л. В. Гарибова, Е. Г. Ефимик, Т. В. Козьминых (секретарь), С. А. Овеснов,
Л. Г. Переведенцева, Д. В. Политов

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

кафедра ботаники, зоологии и биоэкологии Удмуртского государственного университета
(зав. кафедрой – д-р биол. наук, профессор **Н. И. Науменко**);
д-р биол. наук, профессор кафедры биоразнообразия и биоэкологии
Института естественных наук и математики Уральского федерального университета им.
первого Президента России Б. Н. Ельцина **А. С. Третьякова**

ISBN 978-5-7944-3826-0

© ПГНИУ, 2022

Содержание

Предисловие	5
Ботаника	
<i>Шумихин С. А.</i> Евгения Ивановна Демьянова. Биографический очерк: жизненный путь и научное наследие	6
<i>Шибанова Н. Л., Колясникова Н. Н.</i> История биотехнологии и микроклонального размножения растений на кафедре ботаники и генетики растений ПГНИУ	10
<i>Ефимик Е. Г., Овеснов С. А.</i> Итоги и перспективы изучения биоразнообразия сосудистых растений на особо охраняемых природных территориях Пермского края	13
<i>Рогозин М. В.</i> Как оценивать силу сотрудничества между деревьями?	19
<i>Малых С. Ю.</i> О возможности и целесообразности создания системы отдельного рода с привлечением большого числа таксономических признаков	24
<i>Адилов Б. А.</i> Современное состояние растительности Каракалпакского Устюрта	30
<i>Рахимова Т.</i> Современное состояние растительного покрова Каракалпакского Устюрта (Узбекистан)	34
<i>Рахимова Н. К.</i> Бюргуново-чернобоялышевская пастбищная разность на Каракалпакском Устюрте (Узбекистан)	37
<i>Шумихин С. А., Черткова М. А., Каримова Э. Т., Аксенова Л. В., Плеханов М. А.</i> Структура и таксономическое разнообразие коллекций открытого грунта ботанического сада им. А. Г. Генкеля Пермского университета	40
<i>Шумидай Д. Г., Черткова М. А., Дядик А. Н.</i> Таксономический обзор тропических и субтропических растений оранжерей Учебного ботанического сада им. А. Г. Генкеля Пермского университета	45
<i>Назаров А. В.</i> Влияние растений на очистку почвы от нефтяных углеводородов	48
<i>Кузьменко И. Н.</i> Особенности репродуктивной биологии <i>Anemone sylvestris</i> L. и <i>A. altaica</i> Fisch. ex С.А. Меу, (сем. <i>Ranunculaceae</i>) в условиях г. Перми	52
<i>Анисимова Г. М., Шамров И. И.</i> Анализ признаков строения пыльника и семязачатка у представителей некоторых родов семейства <i>Crassulaceae</i>	57
<i>Лапоногова В. А., Шибанова Н. Л.</i> Изучение ценопопуляций видов семейства Орхидные (<i>Orchidaceae</i> Juss.) на территории города Перми	60
Генетика	
<i>Новоселова Л. В., Колясникова Н. Л.</i> Научная школа В.А. Верещагиной «Репродуктивная биология ресурсных растений в целях селекции в Пермском университете»	64
<i>Бельтюкова Н. Н., Боронникова С. В.</i> Популяционно-генетические исследования редких лекарственных видов растений в Пермском крае	70
<i>Боронникова С. В., Вострикова А. А.</i> Гены и их аллельные варианты, ассоциированные с развитием физических качеств единоборцев	74
<i>Ахметов А. Р., Нечаева Ю. И., Боронникова С. В., Ямбаев Ю.А.</i> Анализ воспроизводства генетического разнообразия <i>Acer platanoides</i> L. при естественном возобновлении	79
<i>Чертков Н. В., Боронникова С. В., Васильева Ю. С., Сбоева Я. В.</i> Генетическое разнообразие и оценка состояния генофондов популяций сосны обыкновенной и лиственницы сибирской на Урале	84
<i>Корсакова Е. С., Плотникова Е. Г.</i> Оценка риска развития структурно-функциональных сосудистых нарушений у работников, занятых подземной добычей хромовой руды	89
<i>Пьянкова А. А., Плотникова Е. Г.</i> Галофильные бактерии рода <i>Chromohalobacter</i> , выделенные из района промышленных разработок месторождений калийно-магниевых солей	95

Микология

Боталов В. С., Переведенцева Л. Г., Шишигин А. С. Мониторинг ксилотрофных агарикоидных базидиомицетов в сосновых лесах Пермского края (подзона южной тайги)	100
Стороженко В. Г. Особенности структуры комплекса дереворазрушающих грибов коренных ельников южной тайги Центрально-лесного биосферного заповедника (Тверская область)	107
Шахова Н. В., Волобуев С. В. Грибы рода <i>Phanerochaete</i> P. Karst. (Polyporales, Basidiomycota) как перспективные кандидаты для биodeградации стойких азокрасителей и красителей трифенилметанового ряда	111
Комиссаров Н. С., Дьяков М. Ю., Гарибова Л. В. Хранение чистых культур макромицетов: культивируемые в пищевых целях, медицинские и виды, включённые в Красную книгу РФ	115
Иванов А. И., Ермолаева А. А. Агарикомицеты (Agaricomycetes) ксилотрофы памятника природы регионального значения «Пойменная дубрава» в Пензенской области	122
Шилкова Т. А., Переведенцева Л. Г. Агарикоидные базидиомицеты сосновых лесов ООПТ «Черняевский лес» (г. Пермь)	127
Чураков Р. А., Чураков Б. П., Чуракова Ю. А. О зараженности дуба ложным дубовым трутовиком в дубравах с различными таксационными характеристиками	130
Потапов К. О. Роль социальных сетей в исследовании биоразнообразия на примере распространения редких видов макромицетов Республики Татарстан	133