

ТРУДЫ ЮЖНО-СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

96-5760-Б
т. 13

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АЛТАЯ

Том 13

85650-22

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АЛТАЯ

ТРУДЫ ЮЖНО-СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Том 13



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2021

УДК 581.6+581.9;574;373(571.15)(063)

ББК 28.585(541)я431

Ф 732

Ответственные редакторы:

д. б. н., проф., М. М. Силантьева; д. б. н., проф., А. И. Шмаков

Редакционная коллегия специального выпуска:

к. б. н., Н. В. Елесева; к. б. н., Т. М. Копытина; И. Ю. Полякова

Ф 732 Флора и растительность Алтая: Труды Южно-Сибирского ботанического сада. Том 13. Специальный выпуск «Научное наследие В. И. Верещагина: прошлое, настоящее, будущее». – Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2021. – 137 с.

ISBN 978-5-7904-2611-7.

В сборнике публикуются материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения ученого Виктора Ивановича Верещагина «Научное наследие В. И. Верещагина: прошлое, настоящее, будущее», которая прошла 27 октября 2021 г. в Алтайском государственном университете. Представлены статьи по следующим направлениям конференции: «История ботанических исследований. Итоги изучения флоры Сибири»; «Редкие и охраняемые виды растений и сообщества»; «Биоэкологические и прикладные аспекты ботаники»; «Методика преподавания биологии в школе и вузе: новые образовательные технологии»; «Исследовательские работы школьников и педагогов в области изучения биологического разнообразия, экологии человека».

Сборник рассчитан на специалистов в области ботаники, охраны природы, а также краеведов, школьных учителей, преподавателей вузов по специальностям «Биология», «Экология», и всех интересующихся вопросами изучения и рационального использования растительного мира.

УДК 581.6+581.9;574;373(571.15)(063)

ББК 28.585(541)я431

ISBN 978-5-7904-2611-7

© Коллектив авторов, 2021.

© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2021.

Содержание

История ботанических исследований. Итоги изучения флоры Сибири

А. Б. Верещагина, Е. С. Гандрабур Опасные тропы Алтая (воспоминания о В. И. Верещагине)	5
М. М. Ишмуратова, М. И. Набиуллин, А. Р. Ишбирдин Выявленные и потенциальные пути пополнения синантропной флоры Башкирского государственного заповедника	10
Д. Ю. Полянская Гербарий национально парка «Красноярские Столбы»	13
С. М. Сабарайкина, С. А. Новгородова Изучение флоры Момского района Республики Саха (Якутия)	16
Ю. Н. Садакова, Н. В. Елесова Флора Барнаульского ленточного бора (Алтайский край)	21

Редкие и охраняемые виды растений и сообщества

Э. А. Аухадиева, Р. А. Даукаев, Г. Р. Аллаярова, Е. Е. Зеленковская, С. Р. Афонькина, А. С. Фазлыева Изменчивость кариологических и морфологических показателей редкого вида <i>Iris pumila</i> L.	24
А. Е. Идрисова, Б. Т. Жолдасов Характеристика экосистем Алтынемельского национального природного парка Алматинской области Республики Казахстан	28
В. Н. Ильина Об онтогенетической структуре ценопопуляций <i>Jurinea multiflora</i> (L.) B. Fedtsch. (Самарская область)	33
Н. Ю. Сперанская, Т. А. Жембровская, А. Д. Лященко, Е. А. Сабанина Биологические особенности <i>Cypripedium calceolus</i> L. в Касмалинском ленточном бору (Алтайский край)	35
О. В. Храпко <i>Osmundastrum claytonianum</i> (L.) Tagawa (Osmundaceae) – редкий реликт дальневосточной флоры	40

Биоэкологические и прикладные аспекты ботаники

Е. С. Гандрабур, А. Б. Верещагина Характеристика пригодности растений сем. Poaceae для развития черемухово-злаковой тли <i>Rhopalosiphum padi</i> (L.) (Hemiptera: Sternorrhyncha: Aphididae)	45
--	----

И. Есейкызы, А. Есейкызы, А. А. Жамалбекова, Ж. З. Умиралиева Биологические особенности риса и защитные мероприятия в борьбе с основными вредителями	49
Т. А. Жембровская, Е. Д. Перова Ценофлора лесных сообществ в окрестностях д. Андреевской (Вологодская область).....	54
Т. М. Копытина, А. А. Шибанова Растительный покров памятника природы «Озеро Дальнее» (Алтайский край).....	59
Т. В. Корниевская, М. Д. Логиновская Динамика прорастания семян <i>Astragalus cicer</i> L. в лабораторных условиях.....	64
Т. Х. Кумахова, А. В. Бабоша, А. С. Рябченко Поверхностные микроструктуры эпидермы листьев <i>Pyrinae (Maloideae, Rosaceae)</i>	69
Н. Н. Лунева Изучение флористического разнообразия сорно-полевых сообществ и закономерностей их изменения на значительных географических градиентах.....	73
Т. С. Мамедов, Ш. А. Гюльмамедова Использование видов флоры национального парка «Гейгёль» в ландшафтной архитектуре Апшерона	78
Е. Н. Мысник Видовой состав сорных растений на территории г. Выборга (Ленинградская область)	82
В. Н. Николаева, С. В. Жаркова Применения метода <i>in vitro</i> в системе семеноводства картофеля в условиях Восточного Казахстана.....	87
Р. А. Пульнев Патогенная микобиота хвойных, используемых в озеленении г. Барнаула	92
Д. С. Пятаева, Н. Д. Пуляшкина Онтогенетическая структура ценопопуляций лапчатки серебристой в составе ценозов долины реки Безенчук (Волжский бассейн, Самарская область).....	97
Г. Г. Соколова Оценка жизненного состояния липы в условиях г. Горно-Алтайска.....	100
Ш. Р. Халилова, З. Р. Турдикулова Определение остаточного содержания пестицидов в антисклеротическом сборе	104
Е. В. Шишкина, С. В. Жаркова Многолетние культуры рода <i>Allium</i> в условиях юга Западной Сибири.....	107

Методика преподавания биологии в школе и вузе: новые образовательные технологии

- С. А. Алимова
Методика преподавания биологии и новые образовательные технологии
в системе высшей школы Узбекистана 110
- К. Н. Арбузова
Применение технологии модульного обучения
на уроках биологии в профильной школе..... 113
- К. Н. Арбузова, А. А. Маскаева
Опыт применения технологии игрового обучения
на интегрированных уроках естественно-математического
и коммуникативного циклов 117
- К. Г. Ткаченко
Специфика преподавания предметов «Биология» и «Ботаника»
на этапе предвузовского обучения иностранных учащихся 121

Исследовательские работы школьников и педагогов в области изучения биологического разнообразия, экологии человека

- С. О. Батурин, А. И. Стекленева, С. В. Зубова
Ежегодная Сибирская межрегиональная конференция
«Современные подходы к организации юннатской деятельности»
(г. Новосибирск) как ресурс педагога
в реализации средового подхода в дополнительном образовании детей..... 125
- Н. Ю. Сперанская, Т. А. Жембровская, А. Д. Лященко, С. Ж. Бердыев
Рекомендации для учителей по организации проектной деятельности
школьников в области экологии:
наблюдение за редкими видами семейства орхидных 129