

21-4870

НА ФАКУЛЬТЕТЕ ВЫДАТСЯ



АДЫГЕЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

80 лет



21-04870

## БОТАНИЧЕСКИЙ САД:

принципы комплектования  
коллекций,  
результаты интродуктивных  
исследований



Майкоп  
2021

ФГБОУ ВО «АДЫГЕЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
НИИ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОБЛЕМ АГУ

*Посвящается 80-летию АГУ,  
40-летию Дендрария АГУ  
и 10-летию ботанического сада АГУ*



АДЫГЕЙСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

*80 лет*

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД:  
ПРИНЦИПЫ  
КОМПЛЕКТОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИЙ,  
РЕЗУЛЬТАТЫ  
ИНТРОДУКЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Коллективная монография*

Майкоп  
2021

УДК 58.006+581.9 (470.621)

ВВК 28.5л64 (2Рос.Ады)

Б 86

Печатается по решению Редакционно-издательского совета  
Адыгейского государственного университета

**Ответственный редактор:**

**Хунагов Р.Д.,** д-р социол. наук, профессор, директор НИИ КП АГУ.

**Рецензенты:**

**Шаханова А.В.,** д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой физиологии АГУ;

**Шаповалов М.И.,** канд. биол. наук, доцент, ст. научный сотрудник лаборатории постгеномных исследований Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР).

**Ботанический сад: принципы комплектования коллекций, результаты интродукционных исследований: коллективная монография / под редакцией Т. Н. Толстиковой, И. В. Чернявской, С. И. Читао. — Майкоп : АГУ, 2020. — 212 с., ил.**

В коллективной монографии приведены результаты научных исследований сотрудников ботанического сада, преподавателей и студентов-дипломников факультета естествознания, выполненных на базе коллекционного фонда ботанического сада АГУ за прошедшие 10 лет. Обобщены сведения о коллекциях и экспозициях, отражена история их создания и перспективы развития. Центральное место в монографии отведено результатам интродукционных исследований — главному направлению научной деятельности ботанического сада АГУ. Дана оценка адаптационных и экологических особенностей интродуцированных древесных растений в рамках родовых комплексов древесных растений, а также полезных травянистых, редких и охраняемых растений.

Книга представляет интерес для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов биологических факультетов, а также для научных специалистов в области ботаники, дендрологии, озеленения, экологии, интродукции и защиты растений.

ISBN 978-5-85108-356-3

© Коллектив авторов, 2021

© Фото А.Ю. Бескровной, Ю.Ю. Коневой

© Адыгейский государственный университет, 2021

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ФОНДОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АГУ</b>	
<i>Т.Н. Толстикова .....</i>	<b>9</b>
<b>Глава 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АГУ</b>	
<i>Т.Н. Толстикова .....</i>	<b>21</b>
<b>Глава 3. МЕТОДИКА ИНТРОДУКЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	
<i>Т.Н. Толстикова, И.В. Чернявская, С.И. Читао .....</i>	<b>25</b>
<b>Глава 4. ИТОГИ ИНТРОДУКЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ <i>MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)</i> НА УРОВНЕ РОДОВЫХ КОМПЛЕКСОВ.....</b>	<b>31</b>
4.1 Адаптационные возможности представителей рода <i>Malus</i> в природно-климатических условиях предгорий Адыгеи <i>И.В. Чернявская, Т.Н. Толстикова, И.Н. Дьякова .....</i>	<b>33</b>
4.2 Адаптационные возможности интродуцентов рода <i>Spiraea</i> <i>С.И. Читао, Т.Н. Толстикова, И.Н. Дьякова .....</i>	<b>42</b>
4.3 Адаптационные возможности интродуцентов рода <i>Magnolia</i> <i>Е.М. Еднич, А.Ю. Бескровная .....</i>	<b>50</b>
4.4 Адаптационные особенности представителей рода <i>Acer</i> <i>Е.М. Еднич, И.В. Чернявская, Д.А. Кушева .....</i>	<b>67</b>
4.5 Адаптационные возможности представителей рода <i>Quercus</i> <i>Т.Н. Толстикова, И.В. Чернявская, И.Н. Дьякова .....</i>	<b>74</b>
4.6 Адаптационные возможности представителей рода <i>Viburnum</i> <i>Т.Н. Толстикова, Ю.Ю. Конева .....</i>	<b>85</b>
<b>Глава 5. ИТОГИ ИНТРОДУКЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ <i>GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA)</i>.....</b>	<b>92</b>
5.1 Адаптационные возможности представителей рода <i>Thuja</i> <i>И.В. Чернявская, Т.Н. Толстикова .....</i>	<b>92</b>
5.2 Адаптационные возможности представителей рода <i>Juniperus</i> <i>И.В. Чернявская, С.И. Читао .....</i>	<b>101</b>
5.3 Адаптационные возможности представителей рода <i>Pinus</i> <i>О.А. Панеш, Т.Н. Толстикова, О.С. Кабаян .....</i>	<b>111</b>
<b>Глава 6. ИТОГИ ИНТРОДУКЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ .....</b>	<b>121</b>
6.1 Адаптационные особенности <i>Corylus colurna</i> в условиях культуры <i>Т.Н. Толстикова, Ю.Ю. Конева .....</i>	<b>123</b>
6.2 Адаптационные особенности <i>Berberis vulgaris</i> в условиях культуры <i>И.В. Чернявская, С.И. Читао .....</i>	<b>130</b>

6.3 Адаптационные особенности <i>Staphylea colchica</i> в условиях культуры <i>И.В. Чернявская, Т.Н. Толстикова</i> .....	133
6.4 Изучение возрастной структуры ценопопуляций <i>Helleborus saucasicus</i> в культуре и в естественных местах обитания <i>И.В. Чернявская, О.А. Панеш, М.Н. Хагур</i> .....	136
6.5 Морфофизиологические особенности эндемичного вида <i>Scorolia saucasica</i> в условиях ботанического сада АГУ <i>И.В. Чернявская, О.А. Панеш</i> .....	143
6.6 Структура ценопопуляций редких растений семейства <i>Orchidaceae</i> на территории ботанического сада АГУ <i>Т.Н. Толстикова, А.Ю. Бескровная, Ю.Ю. Конева</i> .....	146
6.7 Итоги изучения возрастной структуры ценопопуляций <i>Tamus communis</i> <i>Т.Н. Толстикова, Ю.Ю. Конева, Т.В. Чувикова</i> .....	153
<b>Глава 7. ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И АДАПТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АГУ</b> <i>С.И. Читао, И.В. Чернявская, Н.В. Кабаян, М.А. Муготлев</i> .....	<b>161</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>172</b>
<b>Библиографический список публикаций по результатам исследований, выполненных на базе Дендрария и ботанического сада АГУ (1984–2019 гг.)</b> .....	<b>175</b>
<b>Список дополнительных литературных источников</b> .....	<b>201</b>