

21-2642

НА ЛОТ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Б. Л. Козловский  
М. В. Куропятников  
О. И. Федорова

21-02642

**Фенология древесных  
интродуцентов  
Ботанического сада  
ЮФУ**



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Б. Л. Козловский**  
**М. В. Куропятников**  
**О. И. Федоринова**

**Фенология древесных  
интродуцентов  
Ботанического сада ЮФУ**

*Монография*

Ростов-на-Дону – Таганрог  
Издательство Южного федерального университета  
2020

УДК 630.181.8+(631.529+635.925):378.4(470.61)(075.8)

ББК 28.080.1+43.4л6(235.7)я73

К59

*Печатается по решению Комитета по естественно-научному  
и математическому направлению науки и образования  
при Ученом совете ЮФУ  
(протокол № 4 от 3 июня 2020 г.)*

### **Рецензенты:**

заведующий кафедрой экологии и природопользования ЮФУ,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **С. И. Колесников;**

ведущий научный сотрудник Южного научного центра РАН,  
кандидат сельскохозяйственных наук **Л. П. Ильина**

**Козловский, Б. Л.**

К59      Фенология древесных интродуцентов Ботанического сада  
ЮФУ : монография / Б. Л. Козловский, М. В. Куропятников,  
О. И. Федоринова ; Южный федеральный университет. – Ростов-  
на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального  
университета, 2020. – 228 с.

ISBN 978-5-9275-3553-8

DOI: 10.18522/801273301

В монографии представлены данные по фенологии 364 видов, 10 разновидностей и 42 сортов древесных экзотов из 144 родов, относящихся к 61 семейству. Изложены общие закономерности фенологии древесных растений при интродукции в регионе, рассмотрены фенологические критерии устойчивости древесных экзотов к экстремальным факторам пункта интродукции, установлен оптимальный ритм годового развития интродуцентов.

Работа представляет интерес для специалистов в сфере дендрологии, фенологии, интродукции и экологии растений, а также для студентов биологического профиля.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках государственного задания в сфере научной деятельности № 0852-2020-0029.

УДК 630.181.8+(631.529+635.925):378.4(470.61)(075.8)

ББК 28.080.1+43.4л6(235.7)я73

ISBN 978-5-9275-3553-8

© Южный федеральный университет, 2020

© Козловский Б. Л., Куропятников М. В.,  
Федоринова О. И., 2020

© Оформление. Макет. Издательство  
Южного федерального университета, 2020

---

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

|                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                                                                                   | <b>5</b>   |
| <b>1. ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ<br/>В ИНТРОДУКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>                                              | <b>7</b>   |
| <b>2. УСЛОВИЯ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ .....</b>                                                                  | <b>17</b>  |
| 2.1. Климат Ростова-на-Дону.....                                                                                        | 17         |
| 2.2. Объекты исследования.....                                                                                          | 22         |
| 2.3. Методика фенологических наблюдений.....                                                                            | 26         |
| <b>3. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФЕНОЛОГИИ<br/>ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ .....</b>                                              | <b>36</b>  |
| <b>4. ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ<br/>АДАПТАЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ<br/>ПРИ ИНТРОДУКЦИИ .....</b>                           | <b>61</b>  |
| <b>5. ЧАСТНАЯ ФЕНОЛОГИЯ ВИДОВ<br/>ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ .....</b>                                                          | <b>84</b>  |
| <b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>                                                                                                 | <b>191</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>                                                                                                 | <b>199</b> |
| <i>Приложение 1. Таблица перевода календарных дат<br/>в непрерывный числовой ряд .....</i>                              | <i>199</i> |
| <i>Приложение 2. Распределение видов<br/>древесных интродуцентов по срокам<br/>наступления фенологических фаз .....</i> | <i>200</i> |
| <i>Приложение 3. Список видов, ранжированных<br/>по продолжительности вегетации .....</i>                               | <i>211</i> |

|                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Приложение 4. Список видов, ранжированных по фенологическим группам.....</i>                                        | <i>214</i> |
| <i>Приложение 5. Список видов, ранжированных по срокам окончания роста побегов .....</i>                               | <i>217</i> |
| <i>Приложение 6. Список видов с вторичным ростом побегов .....</i>                                                     | <i>220</i> |
| <i>Приложение 7. Список видов, ранжированных по срокам полного вызревания побегов .....</i>                            | <i>221</i> |
| <i>Приложение 8. Шкалы оценки эколого-биологических свойств древесных растений при интродукционном испытании .....</i> | <i>224</i> |