

21-2891

НА ПОИ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

С.Н. Жакова, Л.В. Новоселова

РЕПРОДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ И КУЛЬТИВАРОВ РОДА СИРЕНЬ (SYRINGA L.)

Монография

21-02891



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

С.Н. Жакова, Л.В. Новоселова

**РЕПРОДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ
НЕКОТОРЫХ ВИДОВ И КУЛЬТИВАРОВ
РОДА СИРЕНЬ (*SYRINGA* L.)**

Монография

Пермь
ИВЦ «Прогресс»
2020

УДК 58
ББК 28.5
Ж 231

Рецензенты:

Н.Л. Колясникова, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры ботаники и физиологии растений, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ;

И.И. Шамров, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории анатомии и морфологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН.

Ж 231 Жакова, С.Н.

Репродуктивная биология некоторых видов и культиваров рода Сирень (*Syringa* L.) : монография / С.Н. Жакова, Л.В. Новоселова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2020 – 193 с; 21 см – Библиогр.: с.180-184. – 50 экз. – ISBN 978-5-94279-478-1 – Текст : непосредственный.

В монографии изложены результаты исследований авторов по цветению, опылению, эмбриологии видов и культиваров *Syringa*. Данные могут быть использованы для решения спорных вопросов систематики и филогении рода *Syringa*. Работа представляет интерес для ботаников, систематиков, селекционеров, обучающихся и преподавателей вузов сельскохозяйственного и биологического профиля.

УДК 58
ББК 28.5

Печатается по решению научно-технического совета Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова (протокол № 4 от 16 мая 2019 г.)

Научное издание

Жакова Светлана Николаевна, Новоселова Лариса Викторовна

**РЕПРОДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ И КУЛЬТИВАРОВ
РОДА СИРЕНЬ (*SYRINGA* L.)**

Монография

Подписано в печать 21.12.20. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 12,06. Тираж 50 экз. Заказ № 18

ИПЦ «Прокрость»

Пермского государственного аграрно-технологического университета
имени академика Д.Н. Прянишникова,

614990, Россия, Пермь, ул. Петропавловская, 23

Тел. (342) 217-95-42

ISBN 978-5-94279-478-1

© Жакова С.Н., 2020
© Новоселова Л.В., 2020
© ИПЦ «Прокрость», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. РЕПРОДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ ВИДОВ, ГИБРИДОВ И СОРТОВ	
РОДА <i>SYRINGA</i> L. (обзор литературы)	8
1.1. Биология цветения и опыления.....	8
1.1.1. Строение и развитие цветочных почек.....	10
1.1.2. Особенности строения соцветий и цветков.....	18
1.1.3. Цветение.....	23
1.1.4. Опыление.....	27
1.2. Эмбриология.....	28
1.2.1. Дифференциация структур цветка.....	29
1.2.2. Андроей. Микроспорогенез и развитие мужского гаметофита.....	32
1.2.3. Гинцей. Мегоспорогенез и развитие женского гаметофита.....	34
1.2.4. Оплодотворение, эмбриогенез и эндоспермогенез.....	36
1.3. Плодообразование.....	41
2. ОБЪЕКТЫ, МЕСТО И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	41
2.1. Объекты исследований.....	41
2.1.1. Систематическое положение.....	41
2.1.2. Ботаническая характеристика.....	42
2.2. Природно-климатические условия и характеристика сирингария учебного ботанического сада имени профессора А.Г. Генкеля.....	50
2.3. Методы исследований.....	53
2.3.1. Исследования биологии цветения и опыления.....	53
2.3.2. Цитозембриологические исследования.....	55
2.3.3. Исследования показателей семенной продуктивности.....	57
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	58
3.1. Цветение и опыление видов, гибридов и сортов <i>Syringa</i>	58
3.1.1. Сроки цветения.....	58
3.1.2. Биология цветения видов и гибридов <i>Syringa</i>	62
3.1.3. Биология цветения сортов <i>S. vulgaris</i>	78
3.1.4. Посещаемость насекомыми.....	96
3.1.5. Особенности цветения видов, гибридов и сортов <i>Syringa</i>	97
3.2. Развитие и строение репродуктивных структур.....	100
3.2.1. Формирование цветочных почек, развитие соцветий и цветков.....	101
3.2.2. Строение и развитие мужских репродуктивных структур.....	126
3.2.3. Строение и развитие женских репродуктивных структур.....	158
3.2.4. Соотношение развития мужских и женских репродуктивных структур.....	162
3.2.5. Плодоцветение.....	166
3.2.6. Особенности развития и строения репродуктивных структур видов и гибридов <i>Syringa</i>	169
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	177
ВЫВОДЫ.....	179
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	180
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	185
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	185