

22-4021

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. В. Федоров, Д. А. Зорин

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРИВИВКИ СОСНЫ**

Учебное пособие

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021


22-04021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и воспитательной работе,

доктор с.-х. наук, профессор

 С. Л. Воробьева

«16» ноября 2021 г.

А. В. Федоров, Д. А. Зорин

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИВИВКИ СОСНЫ

Учебное пособие

Ижевск
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
2021

УДК 630*232.328.5+630*17:582.475(075.8)

ББК 43.4я73

Ф 33

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 4 от 16.11.2021 г.

Рецензенты:

И. Ш. Фатыхов – доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е. В. Соколова – кандидат с.-х. наук, доцент, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

А. В. Федоров – доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Д. А. Зорин – кандидат биол. наук, старший научный сотрудник,

УдмФИЦ УрО РАН

Федоров, А. В.

Ф 33 Научно-методические основы прививки сосны : учебное пособие / А. В. Федоров, Д. А. Зорин. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – 76 с.

ISBN 978-5-9620-0397-9

В учебном пособии обобщены данные по использованию прививки растений рода *Pinus*, а также результаты трехлетних исследований, проведенных в Среднем Предуралье (Удмуртская Республика) по изучению прививки семи видов рода *Pinus* на *Pinus sylvestris* L., способов и сроков прививки *Pinus sibirica* Du Tour на *Pinus sylvestris* L., влиянию физиологически активных веществ на приживаемость привоя.

Учебное пособие может использоваться при изучении дисциплин «Плодоводство», «Приусадебное садоводство». Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Агрономия» очной и заочной формы обучения.

УДК 630*232.328.5+630*17:582.475(075.8)

ББК 43.4я73

ISBN 978-5-9620-0397-9

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021

© Федоров А. В., Зорин Д. А., 2021

Учебное издание

Научно-методические основы прививки сосны

Редактор И. М. Мерзлякова

Компьютерная верстка А. А. Волкова

Подписано в печать 16.11.2021 г. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 4,4. Уч.-изд. л. 3,4. Тираж 100 экз. Заказ № 8349.

Отпечатано в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.

426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ИНТРОДУКЦИЯ СОСЕН	7
1.1 Виды и значение сосен в природе и для человека	7
1.2 Интродукция сосен в России и Среднем Предуралье	11
Вопросы для самоконтроля	14
2. ПРИВИВКА КАК МЕТОД РАЗМНОЖЕНИЯ И ИНТРОДУКЦИИ	15
2.1 Использование метода прививки при интродукции хвойных растений	15
2.2 Использование физиологически активных веществ при прививке растений	33
Вопросы для самоконтроля	38
3. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИВИВКИ СОСЕН В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ	39
3.1 Приживаемость видов привоя при различных сроках и способах прививки	39
3.2 Рост и развитие привитых растений	42
3.3 Влияние метеорологических условий на приживаемость прививок	42
3.4 Оценка эффективности применения ФАВ в качестве стимуляторов при прививке <i>Pinus sibirica</i> на <i>Pinus sylvestris</i>	45
Вопросы для самоконтроля	46
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	47
ПРИЛОЖЕНИЯ	61