

ДУБЛЕТ

20-5451

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

П.А. Аксенов, В.А. Брынцев, Т.Г. Махрова

ЛЕСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ

20-05452



БАУМАНPRESS
Р ИЗДАТЕЛЬСТВО
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»

П.А. Аксенов, В.А. Брынцев, Т.Г. Махрова

Лесная селекция

Учебно-методическое пособие



Москва

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МГТУ им. Н.Э. Баумана

2 0 2 0

УДК 631.527
ББК 43.4
А42

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6924>

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»
Кафедра «Лесные культуры, селекция и дендрология»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Аксенов, П. А.
А42 Лесная селекция : учебно-методическое пособие / П. А. Аксенов,
В. А. Брынцев, Т. Г. Махрова. — Москва : Издательство МГТУ им. Н.Э. Бау-
мана, 2020. — 118, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5325-2

Приведены материалы для самостоятельной подготовки и выполнения лаборатор-
ных работ по основным разделам дисциплины «Лесная селекция»: исследованию вну-
три- и межпопуляционной изменчивости; изучению селекционной инвентаризации
деревьев и насаждений; проведению отбора по заданным критериям; исследованию
пыльцевых зерен; гибридизации и вегетативному размножению селекционного мате-
риала; селекции на декоративность древесины.

Для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 35.03.01
«Лесное дело».

УДК 631.527
ББК 43.4



*Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных
опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте:
info@baumanpress.ru*

ISBN 978-5-7038-5325-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1	
Классификация изменчивости древесных растений.....	5
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2	
Эндогенная изменчивость. Оценка вариабельности признака	10
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3	
Географическая изменчивость	20
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4	
Гибридогенная изменчивость	27
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5	
Параллельная изменчивость	33
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6	
Гибридизация на срезанных ветвях	40
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7	
Вегетативное размножение древесных растений.....	48
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8	
Гетеровегетативное размножение древесных растений.....	57
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9	
Морфология пыльцы.....	66
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10	
Определение жизнеспособности пыльцы	74
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 11	
Селекционная инвентаризация деревьев и насаждений.....	80
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 12	
Создание архивных и маточных плантаций, плантаций первого порядка и испытательных культур.....	87
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 13	
Отбор плюсовых деревьев по общей и специфической комбинационной способности.....	95
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 14	
Селекция на декоративность древесины. Капы, сувели, древесины с текстурой «птичий глаз»	99
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 15	
Анатомия декоративных древесин.....	108
Литература	117