

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