



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

Ю.В. Степанова

ЛЕСНАЯ ГЕНЕТИКА

Методические указания

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2023

УДК 634.9 : 575 (07)
ББК 43.4 : 28.04
С79

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Степанова, Ю. В.

С79 Лесная генетика : методические указания. – Кинель : ИБЦ Самарский ГАУ, 2023. – 26 с.

Методические указания содержат теоретический материал, задания для выполнения на лабораторных занятиях, список рекомендуемой учебной литературы, контрольные вопросы. Учебное издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, профиль Лесное хозяйство.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2023
© Степанова Ю.В., 2023

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Лесная генетика» для направления 35.03.01 Лесное дело, профиль Лесное хозяйство.

Цель издания – усвоение основных положений генетики при выполнении лабораторных занятий. Задачи издания – приобретение студентами практических навыков и компетенций, необходимых для освоения дисциплин профессионального цикла. При выполнении лабораторных работ необходимо уметь оформлять, описывать и представлять результаты работы; пользоваться справочной и методической литературой, владеть способностью обобщения информации.

Генетика – одна из ведущих наук современной биологии. Наследование любых признаков и свойств в поколениях организмов, передача наследственной информации подчиняются определённым, в ряде случаев хорошо установленным количественным закономерностям. Пользуясь методом генетического анализа и зная генотипы родительских форм, можно предсказать вероятность проявления потомства с определёнными признаками и, наоборот, по характеру расщепления гибридов устанавливать генотипы родителей, выявить тенденции и закономерности развития генетико-селекционных исследований с лесными древесными породами.