

20-5062

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский государственный аграрный университет»

ЛЕСНАЯ ГЕНЕТИКА.  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ

Учебно-методическое пособие для студентов  
направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

20-05063

УДК 631.523.12  
Е541.1

Печатается по решению методического совета  
Казанского ГАУ от 16.01.20 протокол №3

Петрова Г.А., Мухаметшина А.Р., Пухачева Л.Ю., Гафиятов  
Р.Х. Учебно-методическое пособие. - Казань: Казанский ГАУ, 2020.  
- 92 с.

**Рецензенты:**

Начальник отдела по информационно-селекционной работе  
ГКУ ГТСХУ племенным делом в животноводстве Минсельхозпро-  
да РТ, кандидат биологических наук, Юльметьева Ю.Р.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ле-  
соводства и лесных культур Казанского ГАУ, Ятманова Н.М.

Учебно-методическое пособие предназначено для бакалав-  
ров по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело. Данное  
пособие рекомендовано к использованию при освоении дисципли-  
ны «Лесная генетика».

УДК 631.523.12

ISBN 978-5-905201-83-7

© Петрова Г.А., Мухаметшина А.Р., Пухачева Л.Ю., Гафия-  
тов Р.Х.

© Казанский государственный аграрный университет 2020  
г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	4
<b>1. Закономерности наследования качественных признаков при аллельном взаимодействии генов</b> .....	6
1.1. Закономерности наследования признаков при моногибридном скрещивании .....	6
1.2. Закономерности наследования признаков при дигибридном скрещивании .....	12
1.3. Закономерности наследования признаков при неполном доминировании .....	14
1.4. Наследование при полигибридном скрещивании .....	16
<b>Контрольные вопросы</b> .....	19
<b>Задачи на закономерности наследования качественных признаков при аллельном взаимодействии генов</b> .....	20
<b>2. Закономерности наследования при неаллельном взаимодействии генов</b> .....	42
2.1. Аллельное и неаллельное взаимодействие генов .....	42
2.2. Эпистаз .....	43
2.3. Полимерия .....	46
2.4. Комплементарное действие генов .....	49
2.5. Модифицирующее влияние генов .....	54
2.6. Плейотропия .....	56
<b>Контрольные вопросы</b> .....	57
<b>Задачи на закономерности наследования при неаллельном взаимодействии генов</b> .....	58
<b>Вопросы для промежуточного контроля</b> .....	74
<b>Словарь генетических терминов</b> .....	77
<b>Литература</b> .....	89