

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА

**КАФЕДРА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

А.М. Крюков, Т.А. Гусева

ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Методические указания
к самостоятельному изучению дисциплины
и контрольные задания студентам,
обучающимся на заочном отделении
по направлению подготовки
35.03.07 – «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»,
квалификация бакалавр

Пенза 2015

УДК 631.523 : 636.082.12 (075)

ББК 28.54 : 28.64 (я7)

К 85

Рецензент – доцент кафедры биологии, кандидат биологических наук Д.Ю. Ильин.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 25.05.15 г., протокол № 18.

Крюков, Александр Михайлович

К 85 Генетика растений и животных: методические указания / А.М. Крюков, Т.А. Гусева. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 85 с.

В методических указаниях приводятся сведения по генетике растений и животных, необходимые для самостоятельного изучения основных разделов дисциплины и контрольные задания для студентов, обучающихся на заочном отделении по направлению подготовки 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», квалификация бакалавр.

© ФГБОУ ВО

Пензенская ГСХА, 2015

© А.М. Крюков,

Т.А. Гусева, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1 Общие методические рекомендации по изучению дисциплины.....	6
2 Методические указания к изучению разделов курса.....	14
2.1 Цитологические и молекулярные основы наследственности и изменчивости.....	14
2.2 Наследование качественных признаков.....	18
2.3 Генетические основы онтогенеза, иммунитета, биотехнологии.....	26
2.4 Генетика популяций в селекции растений и животных и синтетическая теория эволюции.....	31
3 Словарь терминов.....	34
4 Вопросы контрольной работы	69
Номера вопросов контрольной работы.....	85
5 Литература.....	86
5.1 Основная.....	86
5.2 Дополнительная.....	86