

УДК [581.15+591.15] (078)

ББК 28.54+28.64

Г 34

Методические указания составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, утвержденным 16 сентября 2011 г.

Рекомендованы к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, протокол №___ от «___» _____ 2014 г.

Рецензенты:

Исупова Ю.В. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры кормления и разведения с.-х. животных;

Старостина О.С. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры ТППЖ

Составитель:

Н.П. Казанцева – канд. с.-х. наук, профессор кафедры кормления и разведения с.-х. животных

Г 34 Генетика растений и животных: методические указания / сост. Н.П. Казанцева. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014 г. – 46 с.

Методические указания содержат теоретический материал по изучению разделов курса «Генетика растений и животных» и задания для контрольной работы. Предназначены для студентов заочной формы обучения по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

УДК [581.15+591.15] (078)

ББК 28.54+28.64

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014

© Казанцева Н.П. сост., 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1.	ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	3
Раздел 2.	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1	Введение. Предмет и методы генетики	5
2.2	Цитологические основы наследственности	6
2.3	Закономерности наследования признаков при половом размножении	7
2.4	Хромосомная теория наследственности	10
2.5	Генетика пола	12
2.6	Молекулярные основы наследственности	14
2.7	Мутационная изменчивость	19
2.8	Генетика популяций	21
2.9	Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис	23
2.10	Биометрические методы анализа количественных и качественных признаков	25
Раздел 3.	ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	27
Раздел 4.	ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ	42
	Приложение	45