

УДК

ББК

Методические указания составлены в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования.

Рекомендованы к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, протокол №\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Рецензенты:**

Тогушев Н.М. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры кормления и разведения с.-х. животных;

Мухачева Л.Р. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры ТМППЖ

**Составители:**

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

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

**Генетика и биометрия:** методические указания / сост. Н.П. Казанцева, Е.В. Ачкасова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011 г. – 46 с.

Методические указания предназначены для студентов–заочников зооинженерного факультета 2-3 курсов, содержат теоретический материал по изучению разделов курса «Генетика и биометрия» и задания для контрольной работы.

УДК

ББК

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011

© Казанцева Н.П., Ачкасова Е.В. сост., 2011

## 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	Генетические основы онтогенеза	17
2.8	Мутационная изменчивость	18
2.9	Биометрические методы анализа количественных и качественных признаков	20
2.10	Генетика популяций	21
2.11	Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис	23
2.12	Генетика иммунитета, аномалий и болезней	24
2.13	Группы крови и биохимический полиморфизм	25
2.14	Основы биотехнологии	27
2.15	Основы генетики поведения	28
2.16	Генетика и эволюционное учение	29
2.17	Частная генетика основных видов с.-х. животных (крупный рогатый скот, свиньи, лошади, куры, овцы, пушные звери).	30
Раздел 3	ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	31
	Приложение А	45