

УДК
ББК

Составитель:
Павлов Н.Е., доктор с/х наук, профессор кафедры агрономии

Методические рекомендации организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Генетика», для бакалавров направления 110400.62 Агрономия: указания по решению и задания индивидуальной самостоятельной работы /Л.Н. Яковлева; Октемский филиал ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА». – Якутск, 2014.

Учебное пособие рекомендовано к изданию, рассмотрено и одобрено на заседании кафедры общеобразовательных дисциплин от _____ года, протокол № ____ .

Рекомендовано к изданию УМС Октемского филиала ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА» (протокол № ____ от _____ г).

Пособие представляет собой методическое руководство к выполнению индивидуальных самостоятельных работ по дидактической единице «Элементы векторной алгебры» дисциплины «Математика». Перед каждой задачей дается небольшой объем теоретического материала, необходимого для выполнения работы. Каждая задача начинается с задания, общего для любого из имеющихся 20 вариантов. В конце приводится образец выполнения и оформления. Пособие предназначено для студентов 1-2 курсов сельскохозяйственного вуза.

© Н.Е. Павлов, 2014

Содержание

1. Методические рекомендации	
Раздел 1. Закономерности наследования признаков при внутривидовой гибридизации	3
1.1. Решение типичных задач	3
1.1.1. Моногибридное скрещивание	3
1.1.2. Дигибридное скрещивание	7
1.1.3. Полигибридное скрещивание	9
1.1.4. Плейотропия	11
1.2. Задачи для самостоятельной работы	13
1.2.1. Моногибридное скрещивание	13
1.2.2. Дигибридное скрещивание	17
1.2.3. Полигибридное скрещивание	25
1.2.4. Плейотропия	26
Раздел 2. Хромосомная теория наследственности	29
2.1. Решение типичных задач	29
2.1.1. Наследование признаков, сцепленных с полом	29
2.2. Задачи для самостоятельной работы	31
2.2.1. Наследование, сцепленное с полом	31
2.2.2. Сцепленное наследование	33
Раздел 3. Взаимодействие неаллельных генов	34
3.1. Решение типичных задач	34
3.2. Задачи для самостоятельной работы	35
Раздел 4. Генетика популяций	38
4.1. Решение типичных задач	38
4.2. Задачи для самостоятельной работы	41
Литература	