

УДК 575(075)
ББК 28.04.я72
С38

Синюшин А. А.

С38 Решение задач по генетике / А. А. Синюшин. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2023. — 189 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-623-0

В учебном пособии, написанном преподавателем биологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, около 120 задач по генетике. Материал распределен по главам. В каждой главе есть небольшая теоретическая часть и представлен алгоритм решения задач на тему, которой посвящена глава. Несколько задач по каждой теме подробно разобраны, остальные предназначены для самостоятельной работы. В конце книги приведены решения или указания к решению по каждой задаче. Книга дает возможность научиться решать задачи по генетике, пройдя путь от самых легких до задач части С в ЕГЭ и олимпиадного уровня. Наиболее трудные задачи похожи на те задания, которые в разные годы были предложены на биологических олимпиадах.

Для школьников старших классов и абитуриентов, а также для учителей биологии и методистов.

**УДК 575(075)
ББК 28.04.я72**

Деривативное издание на основе печатного аналога: Решение задач по генетике / А. А. Синюшин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 186 с. : ил. — ISBN 978-5-93208-300-0.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-93208-623-0

© Лаборатория знаний, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Критерий «хи-квадрат» при анализе расщеплений ...	5
Глава 2. Моногибридные скрещивания. Взаимодействие аллелей	9
Глава 3. Дигибридное и полигибридные скрещивания	23
Глава 4. Взаимодействие генов	32
Глава 5. Генетика пола и сцепленное с полом наследование ..	51
Глава 6. Сцепленное наследование и кроссинговер	63
Глава 7. Человек как объект генетических исследований....	75
Глава 8. Генетика популяций	86
Глава 9. Современные молекулярно-генетические методы....	94
Глава 10. Комбинированные задачи	105
Ответы, подсказки, решения.	112