

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
<b>Глава I. Основы биологии клетки .....</b>	<b>5</b>
Самостоятельные работы с текстом учебника .....	5
Задания по работе с терминами .....	12
Иллюстрированные задания .....	13
Организация и проведение лабораторных занятий .....	17
Лабораторная работа № 1 «Наблюдение клеток кожицы лука, клубня картофеля, листа элодеи, слизистой оболочки рта человека» .....	17
Лабораторная работа № 2 «Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука» .....	25
Лабораторная работа № 3 «Наблюдение клеток прокариот. Приемы пользования иммерсионным объективом» .....	26
Дополнительные лабораторные работы .....	29
Самостоятельные опыты и наблюдения учащихся .....	34
<b>Глава II. Молекулярные основы жизни .....</b>	<b>38</b>
Самостоятельные работы с текстом учебника .....	38
Задания по работе с терминами .....	50
Иллюстрированные задания .....	52
Организация и проведение лабораторных занятий .....	55
Лабораторная работа № 4 «Выявление углеводов и липидов в клетке» .....	55
Лабораторная работа № 5 «Выявление белков в биологических объектах» .....	57
Лабораторная работа № 6 «Ферментативный гидролиз крахмала» .....	58
Лабораторная работа № 7 «Специфичность ферментов» .....	59
Дополнительные лабораторные работы .....	60
Самостоятельные опыты и наблюдения учащихся .....	63

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Глава III. <b>Основы биологии развития</b> .....	68
Самостоятельные работы с текстом учебника .....	68
Задания по работе с терминами .....	72
Иллюстрированные задания .....	73
Дополнительные лабораторные работы .....	78
Глава IV. <b>Основы генетики и селекции</b> .....	83
Самостоятельные работы с текстом учебника .....	83
Задания по работе с терминами .....	95
Иллюстрированные задания .....	97
Организация и проведение лабораторных занятий .....	100
Лабораторная работа № 8 «Составление схем скрещивания» .....	100
Лабораторная работа № 9 «Алгоритм решения генетических задач» .....	104
Лабораторная работа № 10 «Выявление наследственности и изменчивости организмов» .....	107
Лабораторная работа № 11 «Изучение статистических закономерностей модификационной изменчивости. Вариационный ряд и вариационная кривая» .....	109
Дополнительные лабораторные работы .....	112
Самостоятельные опыты и наблюдения учащихся .....	123
Глава V. <b>Эволюционное учение</b> .....	128
Самостоятельные работы с текстом учебника .....	128
Задания по работе с терминами .....	136
Иллюстрированные задания .....	137
Организация и проведение лабораторных занятий .....	141
Лабораторная работа № 12 «Изучение морфологического критерия вида» .....	141
Лабораторная работа № 13 «Выявление приспособленности организмов к среде обитания» .....	145
Лабораторная работа № 14 «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных» .....	146
Лабораторная работа № 15 «Выявление признаков сходства зародышей человека и млекопитающих как доказательство их родства» .....	147
Дополнительные лабораторные работы .....	148
Самостоятельные опыты и наблюдения учащихся .....	151
Глава VI. <b>Основы учения о биосфере</b> .....	158
Самостоятельные работы с текстом учебника .....	158
Задания по работе с терминами .....	163

---

Иллюстрированные задания .....	164
Организация и проведение лабораторных занятий .....	167
Лабораторная работа № 16 «Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни» .....	167
Лабораторная работа № 17 «Изучение и описание экологической ниши вида» .....	173
Лабораторная работа № 18 «Исследование изменений в экосистемах на биологических моделях (аквариум)» .....	175
Лабораторная работа № 19 «Решение экологических задач» .....	179
Самостоятельные опыты и наблюдения учащихся .....	180
<b>Глава VII. Биосфера и человек</b> .....	<b>186</b>
Самостоятельные работы с текстом учебника .....	186
Задания по работе с терминами .....	190
Иллюстрированные задания .....	190
Организация и проведение лабораторных занятий .....	193
Лабораторная работа № 20 «Выявление антропогенных изменений в экосистемах своей местности» .....	193
Дополнительные лабораторные работы .....	196