



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение  
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А  
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567  
info@schooloftomorrow.ru  
www.schooloftomorrow.ru  
ОГРН 1027739681860  
ИНН/КПП 7737016083/772601001

## Биология 10 класс

## Заочное обучение

## Тематическое планирование

**Учебник:** Пасечник В.В., Каменский А. А. Биология 10 класс. Москва: Просвещение, 2025

| Месяц                                           | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сентябрь<br>4 недели                            | Биология в системе наук.<br>Биологические системы, процессы и их изучение.<br>Методы познания живой природы.<br><b>Практическая работа №1</b> «Использование различных методов при изучении биологических объектов».<br>Химический состав клетки. Вода и минеральные соли.                                                            |
| Октябрь<br>4 недели                             | Липиды. Углеводы.<br>Белки. Состав и строение белков.<br>Ферменты – биологические катализаторы.<br><b>Лабораторная работа №1</b> «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)».<br>Нуклеиновые кислоты. АТФ.                                                                                       |
| <b>Контрольная работа №1 (сентябрь-октябрь)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ноябрь<br>4 недели                              | Неклеточные формы жизни – вирусы.<br>История и методы изучения клетки. Клеточная теория. Клетка как целостная живая система.<br>Строение эукариотической клетки – 2 часа.<br><b>Лабораторная работа №2</b> «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание». |
| <b>Контрольная работа № 2 (ноябрь)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Декабрь<br>4 недели                             | Обмен веществ или метаболизм.<br>Фотосинтез. Хемосинтез.<br>Энергетический обмен.<br>Биосинтез белка. Реакции матричного синтеза                                                                                                                                                                                                      |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Январь<br/>3 недели</p>                            | <p>Трансляция – биосинтез белка.<br/>Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз<br/><b>Лабораторная работа №3</b> «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах».<br/>Формы размножения организмов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Контрольная работа № 3 (декабрь-январь)</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Февраль<br/>4 недели</p>                           | <p>Мейоз.<br/>Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение.<br/><b>Лабораторная работа №4</b> «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах».<br/>Индивидуальное развитие организмов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Март<br/>3 недели</p>                              | <p>Генетика — наука о наследственности и изменчивости.<br/>Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание.<br/>Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Контрольная работа № 4. ГОДОВАЯ</b></p>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Апрель<br/>4 недели</p>                            | <p>Сцепленное наследование признаков.<br/><b>Лабораторная работа № 5</b> «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах».<br/>Генетика человека. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.<br/>Лабораторный практикум:<br/><b>Лабораторная работа №6</b> «Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой».<br/><b>Лабораторная работа № 7</b> «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах».</p> |
| <p>Май<br/>3 недели</p>                               | <p>Селекция как наука и процесс.<br/>Методы и достижения селекции растений и животных.<br/>Биотехнология как отрасль производства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |