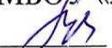


**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»  
Приволжского района г. Казани**

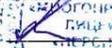
**«Рассмотрено»**

Руководитель МО  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 / Л.М.Фархутдинова /  
Протокол № 1 от  
« 26 » августа 20 22 г.

**«Согласовано»**

Заместитель директора по УР  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 / Э.Н.Замалдинова /  
« 26 » августа 20 22 г.

**«Утверждаю»**

Директор  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»  
 / А.Т.Замалдинов /  
Приказ № 286  
« 26 » августа 20 22 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(календарно-тематическое планирование)  
по биологии (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)  
Евстафьевой Ольги Викторовны,  
учителя биологии и химии высшей квалификационной категории**

**Классы: 11а**

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол №1  
«29» августа 2022г.

**Календарно-тематическое планирование *Биология 11а***

| №<br>урока | Тема урока                                                                                          | Дата проведения       |      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
|            |                                                                                                     | План                  | Факт |
|            |                                                                                                     |                       | 11А  |
| 1          | Организмальный уровень: общая характеристика. Размножение организмов                                | 1-5 сентября          |      |
| 2          | Развитие половых клеток. Оплодотворение                                                             | 7-12 сентября         |      |
| 3          | Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон                                           | 14-19 сентября        |      |
| 4          | Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание                                    | 21-26 сентября        |      |
| 5          | Неполное доминирование. Генотип и фенотип. Анализирующее скрещивание                                | 18 сентября-3 октября |      |
| 6          | Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков                                  | 5-10 октября          |      |
| 7          | Хромосомная теория наследственности. Закон Моргана. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом | 12-17 октября         |      |
| 8          | Закономерности изменчивости                                                                         | 19-24 октября         |      |
| 9          | Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов. Биотехнология.                       | 26-31 октября         |      |
| 10         | Обобщающий урок                                                                                     |                       |      |
| 11         | Популяционно-видовой уровень: общая характеристика. Виды и популяции                                | 16-21 ноября          |      |
| 12         | Развитие эволюционных идей                                                                          | 23-28 ноября          |      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 13 | Движущие силы эволюции, их влияние на генофонд популяции                                                                                                                                                                                                 | 30 ноября-5 декабря |  |
| 14 | Естественный отбор как фактор эволюции                                                                                                                                                                                                                   | 7-12 декабря        |  |
| 15 | Микроэволюция и макроэволюция                                                                                                                                                                                                                            | 14-19 декабря       |  |
| 16 | Направления эволюции                                                                                                                                                                                                                                     | 21-26 декабря       |  |
| 17 | Принципы классификации. Систематика                                                                                                                                                                                                                      | 11-16 января        |  |
| 18 | Обобщающий урок.                                                                                                                                                                                                                                         |                     |  |
| 19 | Экосистемный уровень: общая характеристика. Среда обитания организмов. Экологические факторы и их влияние на организмы. Толерантность и адаптация                                                                                                        | 25-30 января        |  |
| 20 | Экологические сообщества                                                                                                                                                                                                                                 | 1-6 февраля         |  |
| 21 | Виды взаимоотношений организмов в экосистеме. Экологическая ниши                                                                                                                                                                                         | 8-13 февраля        |  |
| 22 | Видовая и пространственная структуры экосистемы                                                                                                                                                                                                          | 15-20 февраля       |  |
| 23 | Пищевые связи в экосистеме                                                                                                                                                                                                                               | 22-27 февраля       |  |
| 24 | Круговорот веществ и превращение энергии в экосистем                                                                                                                                                                                                     | 1-6 марта           |  |
| 25 | Экологическая сукцессия. Последствия влияния деятельности человека на экосистемы                                                                                                                                                                         | 8-13 марта          |  |
| 26 | Обобщающий урок                                                                                                                                                                                                                                          | 15-20 марта         |  |
| 27 | Биосферный уровень: общая характеристика. Биосфера — глобальная экосистема. Учение В. И. Вернадского о биосфере Биосферный уровень: общая характеристика. Структура (компоненты) и границы биосферы. Учение В. И. Вернадского о биосфере. Живое вещество | 31 марта-3 апреля   |  |

|    |                                                     |              |  |
|----|-----------------------------------------------------|--------------|--|
| 28 | Круговорот веществ в биосфере.                      | 5-10 апреля  |  |
| 29 | Эволюция биосферы                                   | 12-17 апреля |  |
| 30 | Происхождение жизни на Земле                        | 19-24 апреля |  |
| 31 | Основные этапы эволюции органического мира на Земле | 26-30 апреля |  |
| 32 | Эволюция человека                                   | 3-8 мая      |  |
| 33 | Роль человека в биосфере.                           | 10-15 мая    |  |
| 34 | Обобщающий урок                                     | 16-25 мая    |  |



