

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Новокижингинская средняя общеобразовательная школа»  
Кижингинский район

**ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БИОЛОГИИ С  
ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТОЧКЕ РОСТА**

НА 2021-2022 гг.



Выполнила:  
учитель биологии и географии  
МБОУ «Новокижингинская СОШ»  
Баранова Анна Станиславовна

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕНТРА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «ТОЧКА РОСТА» НА УРОКАХ БИОЛОГИИ В 5-11 КЛАССАХ**

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественно-научной и технологической направленности, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования.

Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной программы позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области;
- для развития личности ребенка в процессе обучения биологии и его способностей;
- для работы с одаренными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Применение оборудования центра поможет учащимся выполнять множество лабораторных работ и экспериментов по программе основной школы.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕНТРА «ТОЧКА РОСТА» НА УРОКАХ БИОЛОГИИ 5-11 КЛАСС**

#### **1. Цифровая лаборатория ученическая**

- цифровые датчики электропроводности, рН, положения, температуры, абсолютного давления;
- цифровой осциллографический датчик;
- микроскоп цифровой с увеличением 40X;
- микропрепараты.

#### **2. Комплект гербариев демонстрационный**

- гербарий «Деревья и кустарники»;
- гербарий «Дикорастущие растения»;

- гербарий «Кормовые растения»;
- гербарий «Культурные растения»;
- гербарий «Лекарственные растения»;
- гербарий «Медоносные растения»;
- гербарий «Морфология растений».

### **3. Комплект влажных препаратов демонстрационный:**

- влажный препарат «Беззубка»;
- влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»;
- влажный препарат «Внутреннее строение крысы»;
- влажный препарат «Карась»;
- влажный препарат «Болотная черепаха»;
- влажный препарат «Корень бобового растения с клубеньками»;
- влажный препарат «Нереида».

### **4. Комплект коллекций демонстрационный**

- коллекция «Голосеменные растения»;
- коллекция «Обитатели морского дна»;
- коллекция «Палеонтологическая»;
- коллекция «Представители отряда насекомых»;
- коллекция «Примеры защитных приспособлений у насекомых»;
- коллекция «Приспособительные изменения в конечностях насекомых»;
- коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением»;
- коллекция «Развитие насекомых с полным превращением»;
- коллекция «Развитие тутового шелкопряда».

### **5. Компьютерное оборудование**

- ноутбук.

**ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БИОЛОГИИ С  
ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТОЧКЕ РОСТА**

| №  | Мероприятие  | Оборудование и методы  | Дата                  |
|----|--|--|-----------------------|
| 1. | <p>Проведение открытого урока на базе Новокижингинской СОШ<br/><b>Тема: «Эволюция»</b></p>   | <p><b>Оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- микроскоп цифровой с увеличением 40X;</li> <li>- микропрепараты (инфузория);</li> <li>- коллекция «Голосеменные растения»;</li> <li>- коллекция «Обитатели морского дна»;</li> <li>- коллекция «Палеонтологическая»;</li> <li>- коллекция «Развитие насекомых с неполным превращением»;</li> <li>- коллекция «Развитие насекомых с полным превращением»;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- раздаточный материал;</li> <li>- ноутбук.</li> </ul> <p><b>Методы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беседа;</li> <li>- дискуссия;</li> <li>- демонстрация.</li> </ul> | 13.12.21              |
| 2. | <p>Проведение открытого урока<br/><b>Тема: «Проектно-исследовательская деятельность по физиологии растений»</b><br/>Проведение научного эксперимента по физиологии растений, обсуждение результатов на уроке биологии,</p> | <p><b>Оборудование:</b></p> <p><b>1) Комплект гербариев демонстрационный</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гербарий «Деревья и кустарники»;</li> <li>- гербарий «Дикорастущие растения»;</li> <li>- гербарий «Медоносные растения»;</li> <li>- гербарий «Морфология растений»;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- раздаточный материал;</li> <li>- ноутбук.</li> </ul> <p><b>Методы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектный метод;</li> <li>- дискуссия;</li> <li>- мультимедийная презентация;</li> </ul>  | 10.01.22-<br>15.02.22 |

|    |  |  |                   |
|----|--|--|-------------------|
|    | определение практической значимости проекта.   | - метод формирования групп.  |                   |
| 3. | Открытый урок по теме: «Моллюски. Голубая кровь»                                       | <p><b>Оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- микроскоп цифровой с увеличением 40X;</li> <li>- комплект коллекций демонстрационный (коллекция «Обитатели морского дна», коллекция «Палеонтологическая»);</li> <li>- комплект влажных препаратов демонстрационный (влажный препарат «Беззубка»; влажный препарат «Внутреннее строение брюхоногого моллюска»);</li> <li>-наглядные пособия;</li> <li>- раздаточный материал;</li> <li>- ноутбук.</li> </ul> <p><b>Методы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практические;</li> <li>- обсуждение;</li> <li>- демонстрация.</li> </ul> | 01.03.22-15.03.22 |
| 4. | Открытый урок по Байкаловедению. Тема: «Эндемики Байкала»                              | <p><b>Оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- микроскоп цифровой с увеличением 40X;</li> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- раздаточный материал;</li> <li>- ноутбук.</li> </ul> <p><b>Методы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проблемное обучение;</li> <li>- дискуссия.</li> </ul>  | 02.04.22          |
| 5. | Открытый урок по экологии Тема: «Путешествие по экологической тропе с. Новокижингинск» | <p><b>Оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наглядные пособия;</li> <li>- раздаточный материал;</li> <li>- ноутбук.</li> </ul> <p><b>Методы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проблемное обучение;</li> <li>- дискуссия.</li> </ul>   | 11.05.22-21.05.22 |

|    |  |  |                               |
|----|--|--|-------------------------------|
| 6. | <p>Внеурочная деятельность<br/> <b>«Практическая биология»</b></p> | <p><b>Оборудование:</b> использование оборудования центра «Точка роста»</p> <p><b>Методы:</b> защита исследовательских работ, мини-конференция с презентациями, доклад, выступление, презентация, участие в конкурсах исследовательских работ, олимпиадах.</p> | <p>10.01.22-<br/>25.05.22</p> |
|----|--|--|-------------------------------|