

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА №57 ГОРОДСКОГО ОКРУГА МАКЕЕВКА»  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзной  
организации работников

ГБОУ «СШ №57 г.о. Макеевка»

 Т.М. Артюхова

«27» августа 2024 г.



УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора ГБОУ «СШ № 57  
г.о. Макеевка»

 С.А.Латышева

приказ от 27.08.2024 № 64

## ИНСТРУКЦИЯ

**по безопасности жизнедеятельности обучающихся  
во время работы в кабинете (лаборатории) биологии при проведении  
практических и лабораторных работ, уголке живой природы, на учебно-  
опытном участке, в теплице (оранжерее), во время экскурсий по биологии  
и природоведению в общеобразовательной организации**

**ИОТ 82-24**

### **1. Общие требования безопасности**

1.1. Данная инструкция по безопасности жизнедеятельности распространяется на всех участников учебно-воспитательного процесса во время проведения практических занятий (демонстрационных опытов, лабораторных и практических работ) в кабинете (лаборатории) биологии, в уголке живой природы, на учебно-опытном участке, в оранжерее (теплицы), во время проведения экскурсий по биологии в общеобразовательной организации.

1.2. Требования указанной инструкции являются обязательными для исполнения.

1.3. Все участники учебно-воспитательного процесса в кабинете (лаборатории) биологии должны знать правила оказания первой помощи при характерных повреждениях, иметь необходимые знания и навыки пользования медикаментами.

### **2. Требования безопасности во время проведения практических занятий в кабинете (лаборатории) биологии**

#### **2.1. Требования безопасности перед началом работы**

2.1.1. Четко определите порядок и правила безопасного проведения опыта.

2.1.2. Освободите рабочее место от всех ненужных для работы предметов и материалов.

2.1.3. Проверьте наличие и надежность посуды, приборов и других предметов, необходимых для выполнения задания.

2.1.4. Начинайте выполнять задания только с разрешения учителя.

2.1.5. Выполняйте только ту работу, которая предусмотрена задачей или поручена учителем.

## **2.2. Требования безопасности во время работы**

2.2.1. Пользуясь скальпелями, ножницами, препаровальными иглами, не направляйте режущие или заостренные части этих инструментов на себя и на своих товарищей, чтобы избежать ранений

2.2.2. В случае пользования спиртовками гасите пламя, накрывая специальным колпачком; никогда не вынимайте из спиртовки горелку фитилем после ее зажигания: не зажигайте одну спиртовку от другой - все это чревато пожаром. Работая со спиртовкой, берегите одежду и волосы от воспламенения.

2.2.3. Во время выполнения работ, в процессе которых нагревают жидкости в пробирках, закрепляйте их в зажимах штатива или в держателях пробирок.

2.2.4. При нагревании не направляйте отверстие пробирки на себя или на тех, кто рядом, чтобы избежать ожогов.

2.2.5. Нагревайте горючие жидкости только на водяной бане.

2.2.6. Используя кислоты или щелочи, наливайте их только в стеклянную посуду. Недоливайте воду в кислоту, а наоборот, кислоту вливайте в воду.

2.2.7. При использовании порошкообразных химических веществ набирайте их только специальной ложкой (неметаллической), не прикасаясь к порошкам руками. Помните, что почти все эти вещества ядовиты. То же касается удобрений, которые используются для подпитки комнатных растений.

2.2.8. Все жидкости, которые остаются после проведения лабораторных занятий с использованием химических веществ, сливайте в специально предназначенные банки и склянки.

2.2.9. Не собирайте мусор руками, а сметайте их щеткой в предназначенный для этого совок.

2.2.10. Используя препараты для рассматривания их под микроскопом, очень осторожно берите покровное стекло большим и указательным пальцами правой руки за края, разместите его параллельно предметному стеклу, а затем выпустите стекло из пальцев, чтобы оно свободно легло на препарат.

2.2.11. Для борьбы с насекомыми-вредителями комнатных растений - проводите обработку растений мыльной пеной или мыльным раствором, табачным настоем, 5% раствором мочевины.

2.2.12. В случае повреждения электрического оборудования и проводов (искрение, короткое замыкание, сверхурочное нагрев изоляции проводов) выключите электросеть до приведения ее в безопасное состояние.

2.2.13. В случае травмы немедленно обратитесь к учителю.

## **2.3. Требования безопасности после окончания работы**

2.3.1. Уберите рабочее место, сдайте учителю учебно-наглядные пособия и принадлежности, которыми вы пользовались во время работы.

2.3.2. После окончания практических занятий обязательно тщательно вымойте руки с мылом.

## **2.4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

2.4.1. В случае возникновения пожара или возгорания необходимо:

- вывести обучающихся из помещения;
- сообщить в пожарную часть;
- закрыть окна и двери, чтобы огонь не распространялся в соседнее помещение;

- выключить электросеть;
- приступить к ликвидации очага огня, при этом легковоспламеняющиеся и горючие жидкости и электропроводку следует тушить песком, огнеупорным покрывалом, порошковым огнетушителем.

2.4.2. Обесточенную электропроводку можно тушить водой или любыми имеющимися огнетушителями.

### **3. Требования безопасности для обучающихся при работе в уголке живой природы**

#### **3. Требования безопасности перед началом работы**

3.1.1. Наденьте спецодежду (халат, фартук и т.д.).

3.1.2. Выполняйте только ту работу, которая предусмотрена задачей или поручена учителем

#### **3.2. Требования безопасности во время работы**

3.2.1. Во время пересадки или перевалки растений, пикирования рассады используйте перчатки.

3.2.2. Готовя подпитки для растений, не прикасайтесь к удобрениям руками, их надо набирать специальными неметаллическими ложечками или совочками.

3.2.3. Не опрыскивайте и не опыляйте растения ядохимикатами. Для борьбы с насекомыми-вредителями проводите обработку растений мыльным раствором или мыльной пеной, табачным настоем, 5% раствором мочевины.

3.2.4. Очищая клетки птиц и вольеры животных-млекопитающих, выполняйте работу в рукавицах. Вынимая животных из вольера, берите их за загривок, чтобы предотвратить укус. Не извлекайте из вольера самок, которые недавно принесли потомство: это грозит укусом.

3.2.5. В случае заболевания какого-то животного немедленно сообщите об этом учителю.

3.2.6. Заменяйте воду в аквариуме с помощью сифона, а не высасывайте воздух из его трубки ртом. Пользуйтесь для этого резиновой грушей, вставленной в трубку сифона.

3.2.7. Если во время работы вы травмировались, немедленно обратитесь к учителю.

#### **3.3. Требования безопасности по окончании работы**

3.3.1. Уберите рабочее место, сдайте учителю инструменты и принадлежности, которыми вы пользовались во время работы.

3.3.2. Снимите спецодежду и тщательно помойте руки с мылом.

### **4. Требования безопасности при работе на учебно-опытном участке**

#### **4.1. Требования безопасности перед началом работы**

4.1.1. Переоденьтесь в рабочую одежду и обувь.

4.1.2. Выполняйте ту работу, которая предусмотрена задачей или поручена учителем.

4.1.3. Подготовьте инвентарь, который необходим для проведения работы. Переносите заостренные сельскохозяйственные орудия (лопаты, грабли, вилы и т.д.) в вертикальном положении так, чтобы их рабочая часть была направлена вниз.

## **4.2. Требования безопасности во время проведения работы**

4.2.1. Во время прополки обязательно работайте в перчатках.

4.2.2. Перенося землю или удобрения на носилках, не перегружайте их. Следуйте норм, определенных учителем.

4.2.3. Копая грунт лопатой, работайте по очереди то правой, то левой ногами (5 мин.) Это предотвращает искривление позвоночника.

4.2.4. Работая лопатой, следите за тем, чтобы она не поранила ноги. Не перегружайте лопату землей: нагружайте почву не более чем на 1/3 штыка.

4.2.5. Во время работы граблями, вилами не направляйте их рабочую часть на тех, кто находится рядом.

4.2.6. Перенося грузы, равномерно распределяйте нагрузку на обе руки.

4.2.7. Не обрабатывайте растения ядохимикатами. Такую работу должны выполнять взрослые. После обработки участков ядохимикатами не заходите туда в течение 5 суток.

4.2.8. Работайте в определенном учителем ритме работы.

4.2.9. Чтобы предотвратить переутомление, делайте десятиминутные перерывы через каждые 20 минут работы по указанию учителя.

4.2.10. Не ешьте невымытые овощи и фрукты.

4.2.11. В случае травмирования немедленно обратитесь к учителю.

## **4.3. Требования безопасности по окончании работы**

4.3.1. Почистите инвентарь и сдайте его учителю.

4.3.2. Снимите рабочую одежду и тщательно помойте руки с мылом.

## **5. Требования безопасности на экскурсии по биологии и природоведению**

### **5.1. Требования безопасности перед началом экскурсии**

5.1.1. Ознакомьтесь на стенде в кабинете (лаборатории) биологии с местными ядовитыми растениями, грибами, опасными и ядовитыми животными.

5.1.2. Отправляясь на экскурсию, одевайте одежду, соответствующую сезону и погоде, надевайте прочную обувь, которая защищает ноги от повреждений.

5.1.3. Возьмите с собой питьевую воду, чтобы не пить из открытых водоемов.

5.1.4. Не берите с собой продукты, которые быстро портятся.

### **5.2. Требования безопасности во время экскурсий**

5.2.1. Не пробуйте ни одного из собранных растений по вкусу: помните, что это может привести к отравлению, а также к желудочно-кишечными заболеваниями.

5.2.2. Не пользуйтесь для усыпления собранных насекомых серным эфиром, хлороформом.

5.2.3. Не вынимайте растения руками. Для этого пользуйтесь лопатками, разрыхлителями и защитите руки перчатками.

5.2.4. Для изучения флоры и фауны природного водоема пользуйтесь сачками с длинными ручками.

5.2.5. Во время экскурсии не снимайте обувь, не ходите босиком. В случае травмирования, при первых признаках болезни обращайтесь к учителю. У него находится походная аптечка первой помощи.

## **6. Требования безопасности при проведении практических работ в теплице (оранжереи)**

### **6.1. Требования безопасности перед началом работы**

6.1.1. Работы в теплице (оранжереи) необходимо проводить в спецодежде (халат, резиновые перчатки).

6.1.2. Выполняйте только ту работу, которая предусмотрена задачей или поручена учителем.

### **6.2. Требования безопасности во время проведения работы**

6.2.1. Для прополки, подкормки, рассадки и других работ пользуйтесь рыхлителями, мотыгами и т.д., руки защищайте перчатками.

6.2.2. Во время переноса грузов (удобрений, ящиков с рассадой, горшков с цветами) следуйте норм, определенных учителем.

6.2.3. Готовя растворы минеральных удобрений, пользуйтесь средствами индивидуальной защиты.

6.2.4. Не используйте ядохимикаты (биопрепараты для подкормки). Обработку растений биопрепаратами должны выполнять взрослые. Приступайте к работе после обработки растений биопрепаратами только с разрешения учителя.

6.2.5. Будьте осторожны с электроприборами в помещении теплицы (оранжереи), влажная атмосфера повышает уровень электроопасности.

6.2.6. Во время работы в помещении теплицы (оранжереи) не употребляйте пищу.

6.2.7. В случае травмирования обращайтесь к учителю.

Инструкцию разработал  
специалист по охране труда



---

Е.Г. Сивак