

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа**

## **ИНСТРУКЦИЯ № 20**

**при выполнении практических работ по биологии**

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа

СОГЛАСОВАНО

Председатель СТК

МАОУ СОШ № 19 МГО

 М.Э. Коробка

« 01 » 03 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МАОУ СОШ № 19 МГО

 Д.А. Шустов

« 06 » 03 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 20**

**при выполнении практических работ по биологии**

**1. Общие требования безопасности при проведении практических работ по биологии.**

1.1. К практическим работам по биологии допускаются учащиеся, которые прошли медицинский осмотр, инструктажи по охране труда о безопасных методах работы, ознакомились с настоящей инструкцией по охране труда при проведении практических работ по биологии.

Эти знания периодически проверяют, закрепляют.

1.2. Проведение инструктажей и проверка знаний по вопросам техники безопасности (охраны труда) производится в пределах учебной программы и оформляется соответственно.

1.3. Выполнение данной инструкции по охране труда при проведении практических работ в кабинете биологии является обязательной для всех лиц, которые выполняют практические работы в кабинете биологии.

1.4. При проведении практических работ по биологии возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- химические ожоги при работе с химреактивами;
- термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками;
- порезы и уколы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом.

1.5. Кабинет биологии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю биологии, который сообщает администрации учреждения.

1.7. В процессе работы должен соблюдаться порядок проведения практических работ по биологии, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. В кабинете биологии разрешается проводить эксперименты, только предусмотренные учебными программами.

1.9. Запрещается выполнять работы, не связанные с заданием или указанием учителя.

1.10. При выполнении практических работ по биологии с использованием микроскопа учащиеся должны соблюдать требования инструкции по охране труда при работе с микроскопом в кабинете биологии.

1.11. Ученики, допустившие невыполнение или нарушение настоящей инструкции по охране труда при проведении практических работ по биологии, привлекаются к ответственности, и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

**2. Требования безопасности перед началом практических работ по биологии.**

2.1. Наденьте, при необходимости, спецодежду, застегните её на все пуговицы, волосы спрячьте под головной убор.

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

2.3. Проверьте наличие и надёжность посуды, приборов, инструментов, материалов, необходимых для выполнения задания

2.4. Внимательно изучите содержание и порядок выполнения практической работы, также

безопасные приемы ее выполнения.

2.5. Начинайте выполнять задания только с разрешения учителя.

### **3. Требования безопасности во время практических работ по биологии.**

3.1. Во время практической работы строго придерживайтесь данной инструкции по охране труда для учащихся при проведении практических работ в кабинете биологии, во время лабораторной работы - инструкции по охране труда для учащихся при проведении лабораторных работ по биологии в школе.

3.2. Точно выполнять все указания учителя биологии при проведении практической работы, без его разрешения не выполняйте самостоятельно никаких работ.

3.3. Пользуясь спиртовкой:

- не задувайте пламя, а гасите его, накрывая специальным колпачком;
- не вынимайте из спиртовки после её зажигания горелки с фитилём;
- не зажигайте одну спиртовку от другой - всё это угрожает пожаром;
- берегите одежду и волосы от воспламенения.

3.4. При пользовании режущими и колющими инструментами (скальпелем, ножницами, препаровальной иглой) никогда не направляйте режущие или колющие части этих инструментов на себя, других, чтобы избежать ранений.

3.5. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.

3.6. Пользуясь кислотами или щелочами, наливайте их только в стеклянную посуду. Кислоту вливайте в воду, а не наоборот.

3.7. При использовании порошкоподобных химических веществ, набирайте их только специальной ложечкой (не металлической), не дотрагиваясь к порошкам руками. Помните, что многие из этих веществ ядовиты. Тоже самое касается удобрений, которые используются для подкормки растений.

3.8. Все жидкости, которые остаются после проведения лабораторных занятий с использованием химических веществ, сливайте в стеклянные чашки или стаканы, специально для этого предназначенные (не сливайте их в водопроводную раковину)

3.9. Аккуратно обращайтесь со стеклянной посудой, не бросайте, не роняйте и не ударяйте ее. В случае если она разбивается, не собирайте осколки руками, а сметайте их щёткой в предназначенный для этого совок.

3.10. При изготовлении препаратов для рассматривания их под микроскопом очень аккуратно берите стёклышко большим и указательным пальцами правой руки за края, расположите его параллельно предметному стеклу, которое вы держите в левой руке, в непосредственной близости к нему, а потом выпустите стёклышко из пальцев, чтобы оно свободно легло на препарат.

3.11. Во избежание отравлений и аллергических реакций, не нюхайте растения и грибы, не пробуйте их на вкус.

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

4.1. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом учителю биологии, не убирать самостоятельно разлитые вещества.

4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.3. В случае травмы или ожога сразу же обратитесь к учителю биологии, который в свою очередь оказывает первую помощь, воспользовавшись аптечкой первой помощи.

4.4. Не допускается приступать к выполнению практической работы в случае плохого самочувствия или внезапной болезни.

4.5. При обнаружении неисправности инструмента или оборудования практическую работу немедленно прекратить и доложить об этом учителю биологии или лаборанту.

**5. Требования безопасности после окончания практических работ в кабинете биологии.**

5.1. Наведите порядок на своем рабочем месте.

5.2. Сдайте учителю биологии или лаборанту оборудование, приборы, инструменты, препараты, химреактивы.

5.3. После окончания работы обязательно тщательно вымойте руки с мылом.

5.4. Не выходите из кабинета (класса) без разрешения учителя биологии.

Специалист по ОТ

*Сопешина*

Е.В.Сопегина