

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13 ИМЕНИ СВЯТОГО КНЯЗЯ  
АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СИМФЕРОПОЛЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
(МБОУ «СОШ №13 им. А.Невского» г.Симферополя)

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом МБОУ «СОШ №13  
им. А.Невского.» г. Симферополя  
от 06.05.2024 № 89

**Инструкция № 37 по охране труда  
при проведении демонстрационных опытов по биологии**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования технике безопасности перед началом, во время и по окончании проведения демонстрационных опытов по биологии, а также порядок его действий и требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

1.2. К проведению демонстрационных опытов по биологии могут быть допущены только учителя, которые изучили инструкцию по технике безопасности при проведении демонстрационных опытов по биологии, прошли медицинский осмотр и вводный инструктаж по охране труда, а также ознакомились с инструкцией по охране труда для учителя биологии.

1.3. Опасными производственными факторами при проведении опытов по биологии являются:

- возможность получить химические ожоги при неосторожном обращении со спиртовками;
- опасность возникновения порезов и уколов рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом;
- вероятность отравления ядовитыми растениями и ядовитыми веществами грибов;
- статическое перенапряжение;
- психофизиологическое перенапряжение.

1.4. Для устранения очага возгорания кабинет биологии следует оснащать первичными средствами пожаротушения. В доступном месте должны быть расположены: огнетушитель пенный и углекислый, ящик с песком, а также медицинская аптечка для оказания первой помощи пострадавшим.

1.5. В случае получения травмы следует оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации школы, при необходимости организовать обращение пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

1.6. После проведения демонстрационных опытов следует обязательно тщательно вымыть руки с мылом.

1.7. Во время работы необходимо строго придерживаться всех требований настоящей инструкции по технике безопасности, соблюдать правила пожарной безопасности.

1.8. О замеченных случаях нарушения требований безопасности на рабочем месте, неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента учитель биологии должен сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе и не приступать к работе до устранения неисправностей.

1.9. Учитель биологии должен знать правила и порядок действий при возникновении пожара, иной ЧС и эвакуации, уметь пользоваться первичными средствами

пожаротушения, знать приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае, а также место расположения аптечки первой помощи.

1.10. Работник, допустивший невыполнение или нарушение настоящей инструкции по технике безопасности при проведении демонстрационных опытов по биологии, привлекается к дисциплинарной ответственности в соответствии с Уставом и Правилами внутреннего трудового распорядка школы, Трудовым Кодексом Российской Федерации и, при необходимости, подвергается внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

## **2. Требования охраны труда перед началом демонстрационных опытов**

2.1. Следует подготовить к выполнению работ необходимое для проведения опытов оборудование, инструменты, препараты, оценить их исправность, проверить целостность лабораторной посуды и приборов из стекла

2.2. Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, а также укомплектованность медицинских аптечек необходимыми медикаментами и перевязочными средствами.

2.3. Проверить наличие огнетушителя и иных средств пожаротушения.

2.4. Проветрить помещение.

2.5. Подготовить рабочее место, убрать посторонние предметы и все, что может препятствовать безопасному проведению демонстрационных опытов и создать дополнительную опасность, освободить проходы, проверить комплектность и исправность инвентаря, необходимого для проведения опытов.

## **3. Требования охраны труда во время демонстрационных опытов по биологии**

3.1. Во время проведения демонстрационных опытов по биологии необходимо соблюдать инструкцию по технике безопасности при проведении демонстрационных опытов в кабинете биологии, учащиеся должны быть ознакомлены с требованиями инструкции по технике безопасности для учащихся в кабинете биологии общеобразовательного учебного заведения.

3.2. При использовании в работе режущих и колющих инструментов (скальпелей, ножниц, и др.) следует соблюдать осторожность, аккуратно брать инструменты только за ручки, недопустимо направлять их заостренные части на себя и на других школьников.

3.3. Соблюдать осторожность при выполнении работ с использованием лабораторной посуды и приборов из стекла. Тонкостенную лабораторную посуду необходимо закреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз. Чтобы избежать возможного получения порезов пальцев, следует брать предметные стекла за края.

3.4. Во время проведения демонстрационных опытов по биологии необходимо строго соблюдать данную инструкцию по технике безопасности.

3.5. При пользовании спиртовкой для нагревания жидкостей следует обязательно беречь руки от ожогов. Процесс нагревания жидкостей допустимо производить только в тонкостенных сосудах (пробирках, колбах и пр.). Отверстие пробирки или горлышко колбы во время нагревания следует направлять на себя и на школьников. При нагревании жидкостей недопустимо наклоняться над сосудами и заглядывать в них.

3.6. Во время процесса нагревания стеклянных пластинок следует сначала равномерно прогреть всю пластинку, а затем только вести местный нагрев.

3.7. Кипячение горючих жидкостей на открытом огне строго запрещается.

3.8. Соблюдать осторожность при работе с влажными и сухими препаратами, не давать учащимся прикасаться руками или нюхать ядовитые растения, грибы и колючие растения.

3.9. При работе с химреактивами запрещается брать их руками, твердые реактивы из склянок следует набирать специальными ложечками, шпателями.

3.10. Во время работы необходимо поддерживать порядок на рабочем месте, не загромождать демонстрационный стол посторонними предметами.

3.11. Лаборант кабинета биологии, осуществляя помощь учителю в проведении демонстрационных опытов, соблюдает все требования инструкции по технике безопасности лаборанта кабинета биологии общеобразовательной школы.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. В случае возникновения разлива легковоспламеняющихся жидкостей и их воспламенении организовать выход учеников из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью доступных первичных средств пожаротушения

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

4.3. При получении травмы следует оказать первую помощь пострадавшему и сообщить об этом администрации учреждения. При необходимости организовать обращение пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.4. В случае возникновения пожара, эвакуировать детей из кабинета в безопасное место, сообщить о пожаре директору школы (при отсутствии - иному должностному лицу), приступить к ликвидации очага возгорания при помощи первичных средств пожаротушения.

4.5. При использовании огнетушителей нельзя направлять в сторону людей струю углекислоты и порошка. При пользовании углекислотным огнетушителем во избежание обморожения не братья рукой за раструб огнетушителя. При загорании электрооборудования для его тушения следует применять только углекислотные или порошковые огнетушители.

4.6. При аварии (прорыве) в системе отопления, водоснабжения необходимо вывести учащихся из помещения, сообщить о происшедшем зам. директора по АХЧ.

4.7. Учитель биологии обязан известить непосредственно директора образовательного учреждения (при отсутствии, иное должностное лицо) о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью учащихся и работников школы, неисправности оборудования, инвентаря, средств пожаротушения, а также нарушении настоящей инструкции.

4.8. В случае угрозы или возникновения очага опасного воздействия техногенного характера, угрозы или приведения в исполнение террористического акта следует руководствоваться соответствующими инструкциями и Планом эвакуации.

#### **5. Требования охраны труда по окончании демонстрационных опытов в кабинете биологии**

5.1. Необходимо привести в порядок рабочее место, убрать в шкафы лаборантской оборудование, приборы, инструменты, препараты.

5.2. Проветрить помещение кабинета биологии.

5.3. Вымыть руки с мылом, перекрыть воду и выключить свет.

Инструкцию разработал

Учитель биологии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Согласовано

Специалист по охране труда: \_\_\_\_\_ /А.Л. Янчук/