

**Инструкция № 47  
по охране труда при выполнении лабораторных работ по биологии  
с использованием химических реактивов и спиртовок**

**1. Общие положения инструкции**

1.1. Данная инструкция по охране труда при работе с химическими реактивами и спиртовками предназначена для учащихся при выполнении в кабинете биологии лабораторных работ с использованием химических реактивов и спиртовок.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда разработана с целью предотвращения случаев травмирования при работе обучающихся с химическими реактивами и спиртовками на уроках биологии общеобразовательного учреждения.

**1.3. Опасности при лабораторной работе по биологии:**

- химические ожоги при попадании на кожу и в глаза растворов кислот, щелочей и других вредных веществ;
- отравление химическими веществами при попадании их в желудочно-кишечный тракт;
- аллергические реакции организма на те, или иные химические вещества.

1.4. При выполнении лабораторных работ с использованием химических реактивов учащимся необходимо также строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе со стеклянной лабораторной посудой в кабинете биологии общеобразовательного учреждения.

1.5. В кабинете биологии должна находиться укомплектованная медицинская аптечка с набором необходимых медицинских препаратов и перевязочных средств с целью оказания первой помощи при травмах.

1.6. Ученики обязаны строго соблюдать данную инструкцию по охране труда, правила пожарной безопасности в кабинете биологии.

1.7. Школьники обязаны обеспечить соблюдение правил пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств тушения пожара. Кабинет биологии должен оснащаться первичными средствами пожаротушения, а именно: огнетушителями химическим пенным и углекислотным, ящиком, наполненным песком.

1.8. О каждом произошедшем несчастном случае пострадавший или очевидец события должен в обязательном порядке оперативно передать информацию преподавателю биологии, который, в свою очередь, донесет сообщение администрации учреждения. При неисправной работе оборудования, приспособлений и инструмента необходимо безотлагательно прекратить работу и уведомить об этом преподавателя биологии.

1.9. В процессе работы ученики обязаны обеспечить соблюдение порядка проведения лабораторных работ с использованием химических реактивов и спиртовок в кабинете биологии, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.10. Учащиеся, которые позволяют себе невыполнение или нарушение данной инструкции по охране труда, будут привлечены к ответственности и со всеми учащимися будет проведен внеплановый инструктаж по охране труда.

**2. Требования безопасности перед началом лабораторной работы**

2.1. Обучающиеся должны являться на занятия без опоздания в назначенное расписанием время; проверить исправность своего рабочего места.

2.2. Учащийся школы внимательно изучает содержание и порядок выполнения лабораторной работы и безопасные приёмы её выполнения.

2.3. Перед началом каждой лабораторной работы, учитель биологии проводит инструктаж учащихся, обучает безопасным правилам проведения лабораторных работ и экспериментов. Не оставляет учащихся без присмотра на перемене перед уроком.

2.4. Учащийся освобождает рабочее место от посторонних предметов.

2.5. Обучающийся проверяет наличие и целостность лабораторного оборудования на рабочем месте ученика.

2.6. Ученик должен точно выполнять все указания учителя биологии.

2.7. Проверяет соответствие полученных реактивов с реактивами, указанными в перечне оборудования к данной лабораторной работе.

2.8. Не загромождать проходы сумками и портфелями.

2.9. При обнаружении неисправности до начала работы обучающийся обязан сообщить учителю (преподавателю) или лаборанту и до устранения неисправности к работе не приступать.

### **3. Требования безопасности во время лабораторной работы по биологии с использованием химических реактивов и спиртовок**

3.1. Учащийся точно выполняет указания учителя биологии при работе с микроскопом в отношении соблюдения порядка действий.

3.2. Без разрешения учителя биологии, учащемуся запрещается производить любые опыты и смешивать реактивы.

3.3. Учащийся не берёт химические реактивы незащищёнными руками, а пользуется, предназначенными для этих целей шпателями или ложечками.

3.4. Учащийся не нюхает и не пробует на вкус химические реактивы.

3.5. Если химические реактивы вызывают у учащегося аллергическую реакцию, то он должен заранее сообщить учителю биологии.

3.6. При выполнении лабораторной работы реактивы расходовать экономно согласно методике.

3.7. С легковоспламеняющимися химическими реактивами работать вдали от нагревательных приборов.

3.8. Учащийся соблюдает аккуратность в работе с концентрированными кислотами и щелочами, во избежание химических ожогов.

3.9. Во избежание ожогов соблюдать аккуратность при пользовании спиртовкой:

- беречь одежду и волосы от воспламенения;
- не зажигать одну спиртовку за другой;
- не извлекать из спиртовки после её зажигания горелку с фитилем;
- не задувать пламя ртом, а гасить его накрывая специальным колпачком.

3.10. Без разрешения учителя биологии учащийся не берёт реактивы с других столов, не выносит из кабинета, и не приносит реактивы на урок из дому.

3.11. Без разрешения учителя биологии не вставать с рабочего места, не ходить по кабинету, не шалить во время лабораторного эксперимента.

3.12. Учащимся не принимать пищу и напитки во время эксперимента.

3.13. Учитель биологии не допускает во время проведения лабораторной работы посторонних лиц.

3.14. Немедленно сообщить учителю биологии о разливах растворов, о рассыпанных реактивах и учащемуся не убирать самостоятельно.

3.15. При получении травм, ожогов или плохом самочувствии, немедленно сообщить учителю биологии, а если необходимо, обратиться в медицинский пункт общеобразовательного учреждения.

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

##### **4.1. При возникновении аварийных ситуаций необходимо:**

- прекратить выполнение работы;
- сообщить о случившемся учителю биологии;
- поступать по указаниям учителя биологии;
- выйти из кабинета биологии по указанию преподавателя.

4.2. При травмировании сообщить о случившемся учителю биологии, который в свою очередь оказывает первую помощь, воспользовавшись аптечкой первой помощи.

#### **5. Требования безопасности по окончании работы с химическими реактивами и спиртовками.**

5.1. По окончании работы обучающийся сдает остатки растворов, реактивов и другого раздаточного материала лаборанту кабинета биологии.

5.2. Приводит своё рабочее место в порядок.

5.3. Сдаёт лабораторную посуду с реактивами, лабораторное оборудование, спиртовки лаборанту кабинета биологии.

5.4. Учащийся тщательно моет руки с мылом, спокойно выходит из кабинета биологии общеобразовательного учреждения.

*Инструкцию разработал зам. директора по УВР Жукова Ю.С.*