**ИНСТРУКЦИЯ № 37**

**по охране труда при проведении**

**демонстрационных опытов по биологии**

**1. Общие требования безопасности**

1.1. К проведению демонстрационных опытов по биологии допускаются педагогические работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Учащиеся к подготовке и проведении демонстрационных опытов по биологии не допускаются.

1.2. Лица, допущенные к проведению демонстрационных опытов по биологии, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3.При проведении демонстрационных опытов по биологии возможна воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- химические ожоги при попадании на кожу и в глаза растворов кислот, щелочей и других едких веществ;

- термические ожоги при неаккуратном обращении со спиртовками;

- порезы и уколы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом;

- отравления ядовитыми растениями и ядовитыми веществами грибов.

1.4. Кабинет биологии должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с перечнем:

1. Бинты стерильные шириной 5 см — 2 шт.

2. Индивидуальный пакет первой помощи — 1 шт.

3. Бинт или марлевые салфетки стерильные (в банке с притертой пробкой).

4. Вата гигроскопическая (в банке с притертой пробкой).

5. Ножницы медицинские — 1 шт.

6. Булавки английские — 5 шт.

7. Пинцет — 1 шт.

8. Йодная настойка спиртовая — 2 флакона.

9. Мазь от ожогов — 1 баночка.

10. Перманганат калия (в банке с притертой пробкой) и его раствор.

11. Сода питьевая (в банке с притертой пробкой) и ее 3%-й раствор.

12. Борная кислота (2%-й раствор).

13. Нашатырный спирт.

14. Валериановые капли.

1.5. При проведении демонстрационных опытов по биологии соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет биологии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным и углекислотным, ящиком с песком.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учрежден. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прек тить работу и сообщить администрации учреждения.

1.7. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по о: ране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Подготовить к работе необходимое оборудование, инструменты, препараты, проверить их исправность, убедиться в целостности лабора­торной посуды и приборов из стекла.

2.2. Тщательно проветрить помещение кабинета биологии.

**3. Требования безопасности во время работы**

3.1. При использовании режущих и колющих инструментов (скальпе­лей, ножниц, препаровальных игл и пр.) соблюдать осторожность, во из­бежание порезов и уколов брать инструмент только за ручки, не направ­лять их заостренные части на себя и на учащихся.

3.2. Соблюдать осторожность при работе с лабораторной посудой и приборами из стекла. Тонкостенную лабораторную посуду следует ук­реплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вер­тикальной оси или перемещая вверх-вниз. Брать предметные стекла за края легко во избежание пореза пальцев.

3.3. При пользовании спиртовкой для нагревания жидкостей беречь руки от ожогов. Нагревание жидкостей следует производить только в тон­костенных сосудах (пробирках, колбах и пр.). Отверстие пробирки или горлышко колбы при их нагревании не направлять на себя и на учащих­ся. При нагревании жидкостей не наклоняться над сосудами и не загля­дывать в них.

3.4. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала рав­номерно прогреть всю пластинку, а затем вести местный нагрев.

3.5. Кипячение горючих жидкостей на открытом огне запрещается.

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

3.7. При работе с химреактивами не брать их руками, твердые реак­тивы из склянок набирать специальными ложечками, шпателями.

3.8. Поддерживать порядок на рабочем месте, не загромождать стол посторонними предметами.

**4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении немедленно удалить учащихся из кабинета, сообщить о пожаре администрации учреждения и в ближайшую пожарную часть, приступить к ту­шению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

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. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

**5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать в лаборантскую в шка­фы оборудование, приборы, инструменты, препараты, химреактивы.

5.2. Отработанные водные растворы реактивов слить в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее З л крышкой для их последующего уничтожения.

5.3. Проветрить помещение кабинета и тщательно вымыть руки с мылом.

Заведующий кабинетом