

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»
(РГУ имени С.А. Есенина)

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной профсоюзной
организации работников
РГУ имени С.А. Есенина



Василькова Т. В.
(Ф.И.О.)

20 18 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Иванов А. И.
(Ф.И.О.)

20 18 г.

Инструкция по охране труда

№ 43-2018

при проведении лабораторных и практических работ по биологии

г. Рязань

1. Общие требования охраны труда

1.1. К проведению лабораторных и практических работ 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. Студенты к подготовке и проведению демонстрационных опытов по химии не допускаются.

1.2. Лица, допущенные к проведению лабораторных опытов по химии, должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3. При проведении лабораторных и практических работ по биологии возможно воздействие на студентов следующих опасных и вредных производственных факторов:

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

1.4. Кабинет биологии должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.5. Студенты обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет биологии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, ящиком с песком.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить преподавателю. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить преподавателю.

1.7. В процессе работы студенты должны соблюдать порядок проведения лабораторных и практических работ, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране 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 охраны труда перед началом работы

- 2.1. Изучить содержание и порядок выполнения работ, а также безопасные приемы их выполнения.
- 2.2. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы.
- 2.3. Проверить исправность оборудования, инструментов, целостность лабораторной посуды.
- 2.4. Надеть рабочую одежду.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Точно выполнять все указания преподавателя при проведении работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.
- 3.2. При использовании режущих и колющих инструментов (скапелей, ножниц, препаровальных игл и др.) брать их только за ручки, не направлять их заостренные края на себя и своих товарищей, класть их на рабочее место заостренными концами от себя.
- 3.3. При работе со спиртовками беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.
- 3.4. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.
- 3.5. Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла, не бросать, не ронять и не ударять их.
- 3.6. Изготавливая препараты для рассматривания их под микроскопом, осторожно брать покровное стекло большим и указательным пальцем за края и аккуратно опускать на предметное стекло, чтобы оно свободно легло на препарат.
- 3.7. При использовании растворов кислот и щелочей наливать их только в посуду из стекла, не допускать попадания их на кожу, глаза и одежду.
- 3.8. При работе с твердыми реактивами не брать их незащищенными руками, ни в коем случае не пробовать на вкус.
- 3.9. Во избежание отравлений и аллергических реакций не нюхать растения и грибы, не пробовать их на вкус.
- 3.10. Не открывать крышку чашки Петри с колониями бактерий и грибов.

- 3.11. При проведении работ по микробиологии и физиологии растений следует использовать спецодежду (халат).
- 3.12. В лаборатории запрещено принимать пищу, много передвигаться, производить порывистые движения.
- 3.13. Использованное в работе оборудование помещают в сосуды с дезинфекционной жидкостью. Металлические предметы (иглы, петли, пинцеты) после каждого соприкосновения с культурами микроорганизмов прожигать в пламени горелки.
- 3.14. Приступать к работам, в которых используются электрические приборы, только после проверки их подключения преподавателем.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом преподавателю, не убирать самостоятельно разлитые вещества.
- 4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать её осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
- 4.3. При получении травмы сообщить об этом преподавателю, который должен немедленно оказать первую доврачебную помощь пострадавшему и сообщить администрации университета, в случае необходимости отправить пострадавшего в медпункт.

5. Требования охраны труда по окончании работы

- 5.1. Привести в порядок рабочее место, сдать преподавателю оборудование, приборы, инструменты, препараты, химреактивы.
- 5.2. Отработанные водные растворы реактивов не сливать в канализацию, а в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3л крышкой для их последующего уничтожения.
- 5.3. Проветрить помещение и тщательно вымыть руки с мылом.

Инструкцию разработал:

И.о. заведующего кафедрой биологии
и методики ее преподавания



Ю.М. Посевина

Согласовано:

Специалист по охране труда



И.Н. Елисеєва

