

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе в ИНИЛ с лабораторной посудой

И 06- 10 - 14

Учт. экз № 1

Кинель 2014

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе в химических лабораториях допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Лица, допущенные к работе в лаборатории, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха

1.3. До практической работы со стеклянной лабораторной посудой и другими изделиями из стекла допускаются учащиеся, прошедшие инструктаж по безопасным методам работы.

1.4. Проведение инструктажа и проверка знаний проходит в границах учебной программы и оформляется в журнале регистрации инструктажей.

1.5. При работе в лаборатории должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, фартук прорезиненный, резиновые сапоги и перчатки, очки защитные, респиратор или противогаз.

1.6. В лаборатории должна быть аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.7. Лаборанты и преподаватели обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Лаборатория должна быть оснащена первичными средствами пожаротушения: двумя огнетушителями, ведром с песком и двумя накидками из огнезащитной ткани.

1.8. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить преподавателю, зав. лабораториями, начальнику службы ОТ.

1.9. В процессе работы преподаватели и лаборанты должны соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.10. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний и норм и правил охраны труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.2. Четко определите последовательность и правила безопасности проведения данной практической работы.

2.1. Освободите рабочее место от ненужных для работы предметов и материалов.

2.3. Проверьте наличие и надежность стеклянной посуды, его целостность.

2.4. Начинайте выполнять задание только после разрешения преподавателя.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Запрещается использовать лаборатории в качестве кабинета для занятий по другим предметам.

3.2. Во время работы в лаборатории требуется соблюдать чистоту, порядок и правила охраны труда.

3.3. Работа должна быть организована так, чтобы во время длительных операций одновременно можно было выполнять другую работу.

3.4. Работа со стеклянной посудой.

Основным травмирующим фактором, связанным с использованием стеклянной посуды, аппаратов и приборов, являются острые осколки стекла, способные вызвать

порезы тела работающего, а также ожоги рук при неосторожном обращении с нагретыми до высокой температуры частями стеклянной посуды.

3.4.1. Вся посуда, в которой находятся химические вещества должна иметь маркировку.

3.4.2. При проведении всех работ по сборке приборов необходимо соблюдать следующие правила:

3.4.3. Стеклянные трубки небольшого диаметра можно ломать только после подрезки их специальными ножами /пилой/ для резки стекла, предварительно защитив руки полотенцем.

3.4.4. Для облегчения сборки концы стеклянных трубок необходимо оплавливать и смачивать водой или глицерином.

3.4.5. При соединении стеклянных трубок с просверленной пробкой нужно держать пробку за боковые стороны одной рукой и насаживать ее на трубку, удерживаемую другой рукой.

3.4.6. Оставлять действующий прибор без присмотра не разрешается.

3.4.7. Для отсасывания под вакуумом используются колбы Бунзена, которые изготавливаются из толстого стекла.

3.4.8. Нагревая жидкость в пробирке или колбе, сосуд нужно держать специальным держателем так чтобы отверстие было направлено в сторону от работающего.

3.4.9. Переносить посуды с горячей жидкостью, нужно держа их двумя руками - одной за дно, другой за горловину, используя при этом полотенце /во избежание ожога кистей и пальцев рук.

3.4.10. При закрывании толстостенного сосуда пробкой следует держать его за верхнюю часть горла. Нагретый сосуд нельзя закрывать притертой пробкой до тех пор, пока он не охладится.

3.4.11. При переливании жидкостей следует пользоваться воронкой, поставленной в колею штатива над сосудом - приемником жидкости.

3.4.12. В тех случаях, когда реакция идет при нагревании реакционной смеси до кипения или при перегонке, следует пользоваться круглодонными тонкостенными колбами. Толстостенную посуду нагревать нельзя.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При незначительных порезах рану обработайте йодом и наложите марлевую повязку (бинт), которая защитит рану от микробов и будет способствовать быстрому обращению крови.

4.2. В случае пореза стеклом или другим предметом:

- рану промыть большим количеством дистиллированной воды или тампоном, смоченным в этиловом спирте;
- осторожно вынуть осколки и повторно промыть рану этиловым спиртом.

Если рана загрязнилась, грязь удалить только вокруг пореза, ни в коем случае не удаляйте из глубинных слоев раны. Кожу вокруг раны необходимо обработать йодом или раствором зеленки, перевязать и обратиться к медицинскому работнику в медицинский пункт школы.

4.3. При значительном порезе и сильном кровотечении необходимо срочно наложить жгут выше раны, накрыть рану стерильной марлей и немедленно вызвать врача.

4.4. Во всех случаях после оказания первой медицинской помощи следует обратиться в медицинское учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Приведите в порядок свое рабочее место.

5.2. При мытье посуды необходимо надевать резиновые перчатки, а в случае использования агрессивных жидкостей, особенно хромовой смеси или концентрированных щелочей - защитные очки или маску. Для мытья посуды можно применять мыло, кальцинированную соду, моющие средства, а также хромовую смесь, серную кислоту и растворы щелочей, в том числе 5-10 % раствор соды, 10% раствор фосфата натрия или гексаметофосфата натрия. Для удаления из посуды нерастворимых в воде органических веществ пользуются органическими растворителями, например ацетоном, хлороформом, петролейным эфиром и т.п. Промываемую посуду ополаскивают изнутри несколько раз минимальными порциями подходящего растворителя, после чего сливают его в специальную банку с этикеткой "Слив". Для первых ополаскиваний можно брать уже использованный растворитель, а для последующих чистый.

5.3. Отключить приборы от электрической сети. При отключении эт электророзетки не дергать за электрический шнур.

5.4. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.

Разработчик:

заведующий испытательной
научно-исследовательской лаборатории

О.А. Малахова

Согласовано:

начальник ООТ и ТБ

начальник управления по хозяйственной работе

начальник отдела качества образования

В.В. Игонин

С.Р. Гилязов

Е.С. Казакова

