

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

СОГЛАСОВАНО  
Председатель профсоюзного  
комитета сотрудников академии  
А.А. Санин  
« 14 » декабря 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВПО Самарская  
ГСХА  
А.М. Петров  
« 14 » декабря 2014 г.



## ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда для зоотехника-аналитика  
испытательной научно-исследовательской лаборатории

И 06-03-14

Учт. экз № 1

Кинель 2014

## 1 Общие требования охраны труда

1.1. Общая организация работы по охране труда в лаборатории возлагается на заведующего испытательной научно-исследовательской лабораторией. Заведующий испытательной научно-исследовательской лабораторией обязан организовать обучение и проведение инструктажа работников лаборатории по технике безопасности.

1.2. К работе в испытательной научно-исследовательской лаборатории допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и аттестованные по правилам техники безопасности при работе с агрессивными средами.

1.3. Зоотехники-аналитики допускаются до работы при наличии следующих средств индивидуальной защиты:

- халат х/б;
- перчатки резиновые
- очки защитные

1.4. Помещение испытательной научно-исследовательской лаборатории должно быть оборудовано противопожарным инвентарем (пожарный рукав со стволом, огнетушители). Ответственным за противопожарное состояние лаборатории приказом назначается заведующий испытательной - научно исследовательской лабораторией.

1.5. В помещении испытательной научно-исследовательской лаборатории должна быть разработана и утверждена схема эвакуации персонала на случай пожара или других чрезвычайных ситуаций. Двери эвакуационных выходов должны открываться наружу.

1.6. Испытательная научно-исследовательская лаборатория должна быть оборудована приточно-вытяжной вентиляцией, иметь водопровод, канализацию, подводку газа и электроэнергии, центральное отопление и горячее водоснабжение. Помимо общей вентиляции помещение лаборатории должно быть оборудовано вентиляционными устройствами для отсоса воздуха из вытяжных шкафов. Скорость движения воздуха в сечении открытых на 0,15-0,3м створок шкафа должна быть не менее 0,7м/с и не менее 1,5м/с при работе с особо вредными веществами.

1.7. Количество реактивов, легко воспламеняющихся и горючих жидкостей в испытательной научно-исследовательской лаборатории не должно превышать суточной потребности.

1.8. На каждом сосуде с химическим веществом должна быть наклеена этикетка с четким наименованием содержащегося в нем вещества и указанием его концентрации. На сосудах с ядовитыми веществами, кроме того, должна быть надпись «яд».

1.9. Все ядовитые вещества необходимо хранить в металлическом сейфе.

1.10. Ядовитые вещества должны выдаваться для работы по письменному разрешению начальника лаборатории. На израсходованное количество ядовитых веществ должен составляться акт

Работник обязан:

1.11 Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка

1.12 Не употреблять спиртные напитки, а также нельзя находиться на рабочем месте в рабочее время в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

1.13 Выполнять работу в санитарной (специальной) одежде с применением средств индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами.

Работник должен:

1.14 Уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастных случаях. Знать, где находится аптечка с набором медикаментов, и при необходимости обеспечить доставку (сопровождение) пострадавшего в лечебное учреждение.

1.15 Знать, местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, гидрантам и запасным выходам.

1.16. Соблюдать правила санитарной и личной гигиены.

1.17. Не принимать пищу на рабочем месте.

## **2 Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. До начала работы проверить состояние рабочего места, инвентаря, а также чистоту рабочего места.

2.2. Одеть положенную спецодежду и другие средства индивидуальной защиты.

2.3. Включить приточно-вытяжную вентиляцию за 30мин до начала работы.

## **3 Требования охраны труда во время работы**

3.1. Выполнять только ту работу, которую поручил заведующий испытательной научно-исследовательской лаборатории.

3.2. При выполнении работ с повышенной опасностью, при работе в ночное и вечернее время в испытательной научно-исследовательской лаборатории должно находиться не менее 2-х человек, при этом один назначается старшим.

3.3. При работе с концентрированными кислотами, и щелочами без защитных приспособлений (очки, перчатки) выполнение работ запрещается. При работе с дымящей азотной кислотой с уд. весом 1.15-1.52, а также с олеумом, кроме очков и резиновых перчаток следует надевать резиновый фартук.

3.4. При перемешивании концентрированных растворов едких щелочей необходимо надевать защитные очки, а при больших количествах растворов - также резиновые перчатки и прорезиненный фартук.

3.5. При раскалывании крупных кусков едких щелочей необходимо обернуть куски тканью или бумагой, надеть защитные очки и на голову повязать косынку.

3.6. Концентрированная азотная, серная и соляная кислоты должны храниться в толстостенной стеклянной посуде, емкостью не более 2 литров, в вытяжном шкафу, на поддонах. Скланки с дымящей азотной кислотой следует хранить в специальных ящиках из нержавеющей стали.

3.7. Кислоты, щелочи и другие едкие жидкости следует разливать при помощи стеклянных сифонов с грушей или других каких-либо нагнетательных приспособлений.

3.8. Разлив концентрированных азотной, серной и соляной кислот и работа с ними должна проводиться только при включенной тяге в вытяжном шкафу. При этом дверцы вытяжных шкафов должны быть по возможности прикрыты.

3.9. Работа по переноске кислот и щелочей выполняются лицами, специально обученными, при этом они должны соблюдать следующие правила:

-переноска кислот одним человеком разрешается в соответствующей стеклянной таре емкостью не более 5л в специальных корзинах или ведрах.

-бутыли емкостью более 5 л с кислотами и растворами щелочей должны помещаться в прочные корзины, причем свободные промежутки заполняются соломой или стружкой и переносятся двумя работниками.

3.10. В местах хранения азотной кислоты нельзя допускать скопления пыли, соломы и других воспламеняющихся веществ.

3.11. При разбавлении серной кислоты ее следует медленно приливать в воду. Добавку воды в кислоту категорически запрещается. Эту операцию следует проводить в фарфоровых стаканах, т. к. она сопровождается сильным нагревом.

3.12. Применение в качестве сифона резиновых шлангов для переливания концентрированных кислот запрещается.

3.13. Категорически запрещается набирать кислоты и щелочи в пипетки ртом. Для этой цели следует применять резиновую грушу.

3.14. Слив отработанной кислоты или щелочи в канализацию допускается только после предварительной нейтрализации.

3.15. В испытательной научно-исследовательской лаборатории должна быть аптечка с набором медикаментов для оказания доврачебной помощи

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

4.1. Если кислота или щелочь, случайно, будет пролита, ее вначале засыпают песком, чтобы он их впитал. Затем песок убирают и место, где была разлита кислота, щелочь засыпают известью или содой, а после замывают водой и насухо вытирают.

4.2. При химическом ожоге пораженное место сразу же промыть большим количеством проточной холодной воды из под крана, из резинового шланга или ведра в течение 15-20 мин. Если кислота или щелочь попала на кожу через одежду, то сначала надо смыть ее водой с одежды, после чего промыть кожу.

4.3. При попадании на тело человека серной кислоты в виде твердого вещества необходимо удалить ее сухой ватой или кусочком ткани, а затем пораженное место тщательно промыть водой. При химическом ожоге полностью смыть химические вещества водой не удастся. Поэтому после промывания пораженное место обрабатывают раствором пищевой соды (одна чайная ложка на стакан воды).

4.4. При попадании брызг щелочи или паров в глаза и полость рта необходимо промыть пораженные места большим количеством воды, а затем раствором борной кислоты (0,5 чайной ложки кислоты на стакан воды).

4.5. При попадании кислоты или щелочи в пищевод срочно вызвать врача скорой помощи. Нельзя промывать желудок водой. Хороший эффект дает прием внутрь молока, яичного белка, растительного масла, растворенного крахмала.

4.6. Немедленно прекратить работу при возникновении ситуаций, которые могут привести к аварии или несчастным случаям:

- отключить используемое оборудование, прекратить работу.

4.7. При обнаружении пожара или загорания работник обязан:

- немедленно сообщить об этом в пожарную службу, указав адрес объекта, а так же заведующему лаборатории.

- принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей.

- приступить к тушению пожара с помощью имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения.

4.8. Оказать первую (доврачебную) помощь пострадавшему, освободив его от воздействия травмирующего фактора.

4.9 При получении травмы на рабочем месте немедленно обратиться в лечебное учреждение и сообщить о случившемся непосредственно заведующему лаборатории, сохранить рабочее место без изменений на момент получения травмы, если это не угрожает окружающим.

#### **5 Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. По окончании рабочего дня каждый работник лаборатории обязан проверить и привести в порядок свое рабочее место, приборы и аппараты, отключить вентиляцию, проверить закрытие кранов газовых горелок, всех электронагревательных приборов, закрытие водяных кранов, окон. Проверить, не осталось ли неубранной промасленной ветоши (тряпок). Отключить освещение.

5.2. В случае выявления в процессе работы недостатков или неисправностей аппаратов, приборов и оборудования работник должен сообщить об этом заведующему испытательной научно-исследовательской лаборатории.

5.3. Снять санитарную (специальную) одежду и убрать в специальный шкаф, тщательно вымыть руки и выполнить все требования личной гигиены.

Разработчик:  
начальник ООТ и ТБ

В.В. Игонин

**Согласовано:**

начальник управления по хозяйственной работе

С.Р. Гилязов

начальник отдела качества образования

Е.С. Казакова

