



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный педагогический университет»  
(ФГБОУ ВО «ОмГПУ»)

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома сотрудников  
Е.А. Супиниченко  
2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

И.И. Кротт  
2019 г.



**Инструкция**  
**по охране труда для лаборантов,**  
**инженеров – лаборантов и заведующих лабораториями при работе в химических**  
**и биологических лабораториях факультета естественнонаучного образования**

1607 53-05/18

**1. Общие требования охраны труда**

- 1.1. К работе в химических и биологических лабораториях в качестве лаборантов, инженеров – лаборантов, заведующих лабораториями допускаются работники, прошедшие инструктаж по охране труда. Прохождение инструктажа обязательно для всех принимаемых на работу независимо от их образования, стажа работы или должности.
- 1.2. Перед выполнением незнакомых операций, а также перед работой с новыми веществами, каждый начинающий работник должен получить у заведующего кафедрой подробный инструктаж.
- 1.3. Операции, связанные с повышенной опасностью, необходимо проводить только под непосредственным наблюдением заведующего кафедрой или опытного работника.
- 1.4. Емкости с реактивами и химическими веществами, хранящиеся в лаборатории, должны быть снабжены этикетками с разборчивыми надписями. Запрещается пользоваться реактивами без этикеток или с неясными надписями на них.
- 1.5. Все лаборатории должны быть укомплектованы аптечкой первой помощи.
- 1.6. Все сотрудники обязаны владеть приемами оказания первой помощи при несчастных случаях.
- 1.7. При работе с химическими веществами меры предосторожности должны быть направлены на предотвращение возможности их проникновения в организм человека через легкие, кожу и через рот.
- 1.8. Работники обязаны соблюдать правила пожарной безопасности и знать места расположения средств пожаротушения.
- 1.9. При работе в лаборатории запрещается оставлять без присмотра работающие установки, включенные электронагревательные приборы, зажженные спиртовки.
- 1.10. Перед уходом из лаборатории следует убедиться, что на каждом рабочем столе и в вытяжных шкафах отключены вода и электрические приборы.



## 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду, при работе со щелочными металлами, кальцием, концентрированными кислотами и щелочами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты.

2.2. Подготовить к работе и проверить исправность оборудования, приборов, лабораторной посуды.

2.3. Перед проведением опытов, при которых возможно загрязнение атмосферы учебных помещений токсичными парами и газами, проверить исправную работу вытяжного шкафа.

## 3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Опыты по химии и биологии, при которых возможно загрязнение атмосферы учебных помещений токсичными парами и газами, необходимо проводить в исправном вытяжном шкафу с включенной вентиляцией.

3.2. Перед работой с химическими или биологическими веществами следует надеть спецодежду (халат), а при работе со щелочными металлами, фенолом, приготовлением растворов из концентрированных кислот пользоваться средствами индивидуальной защиты - очками и резиновыми перчатками.

3.3. Необходимо знать правила приготовления растворов из твердых щелочей и концентрированных кислот и тщательно их соблюдать.

3.4. При пользовании пипеткой запрещается засасывать жидкость ртом.

3.5. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз.

3.6. Для нагревания жидкостей разрешается использовать только тонкостенные сосуды. Пробирки перед нагреванием запрещается наполнять жидкостью более чем на треть. Горлышко сосудов при их нагревании следует направлять в сторону от себя и студентов (сотрудников).

3.7. При нагревании жидкостей запрещается наклоняться над сосудами и заглядывать в них.

3.8. Растворы необходимо наливать из сосудов так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху. Каплю, оставшуюся на горлышке, снимать краем той посуды, куда наливается жидкость.

3.9. Запрещается сливать в раковины отходы химических реактивов, органических растворителей, концентрированных кислот и водные растворы химических веществ. Отходы подобного рода следует выливать в склянки для слива, находящиеся в специально отведенных местах.

3.10. В биологических лабораториях:

- Запрещается использовать анатомические объекты не по назначению. Разрешается осмотр, сбор и разбор анатомических объектов предназначенных для этого.

- Необходимо аккуратно обращаться с объектами натурального происхождения: не тряссти эксикатор с препаратом, не выливать формалин, не допускать попадание любых жидкостей либо предметов в формалин, не допускать вдыхание формалина.

- Запрещается дразнить лабораторных животных (крыс), засовывать пальцы или любые посторонние предметы в клетку.

## 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Разлитый водный раствор кислоты или щелочи засыпать сухим песком. Совком переместить адсорбент от краев разлива к середине, собрать в полиэтиленовый мешочек и плотно завязать. Место разлива обработать нейтрализующим раствором, а затем промыть водой.

4.2. При разливе легко воспламеняющихся жидкостей или других органических веществ, погасить открытый огонь спиртовки, засыпать разлитую жидкость песком и затем собрать влажный адсорбент в закрывающуюся тару. Проветрить помещение до полного исчезновения запаха.



4.3. При разливе небольшого количества легковоспламеняющихся жидкостей и их загорании, немедленно приступить к тушению очага возгорания первичными средствами пожаротушения.

4.4. В случае, если разбилась лабораторная посуда, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

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

### 5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. Установки и приборы в которых использовались или образовывались вещества 1, 2 и 3 класса опасности оставить в вытяжном шкафу с работающей вентиляцией до конца занятий и провести их демонтаж после окончания занятия.

5.2. Отработанные растворы слить в специальные закрывающиеся склянки для слива для последующего их уничтожения.

5.3. Привести в порядок рабочее место, убрать на свои места все химреактивы.

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

5.5. Проветрить помещение химической или биологической лаборатории.

Декан факультета  
естественнонаучного образования

В.А. Шелонцев

«Согласовано»  
Руководитель службы охраны труда

Н.А. Скандакова