

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»

Согласовано

Председатель ППОСиП ИГУ



И. В. Чапыгин

2022 г.

Утверждаю

Проректор ФГБОУ ВО «ИГУ»

по АХД и КС

А.А. Гагаров



2022 г.

**Инструкция по охране труда при хранении
химических реактивов
ИОТ-076-2022**

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе по хранению и размещению химических реактивов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, теоретическую и практическую подготовку, обучение безопасным методам работы и стажировку на рабочем месте, проверку знаний по охране труда, а также прошедшие обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей.

1.2. При хранении и размещении рабочий химических реактивов обязан:

- знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, Правила внутреннего трудового распорядка, утвержденные в университете;
- соблюдать правила поведения на территории и в помещениях предприятия;
- заботиться о личной безопасности и личном здоровье;
- выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при нем, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- знать порядок действий в случае возникновения чрезвычайных происшествий;
- знать действие на человека опасных и вредных факторов, возникающих во время работы.

1.3. При хранении и размещении химических реактивов сотрудник должен проходить:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже 1 раза в 3 месяца;
- очередную проверку знаний требований охраны труда не реже 1 раза в год.

1.5. При хранении и размещении химических реактивов на рабочего могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- токсичное воздействие веществ (ацетона, бензина, керосина, растворителей, разбавителей, лакокрасок и др.);
- пожаровзрывоопасность при нарушении правил хранения и работе с веществами;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

1.6. При хранении и размещении химических реактивов сотрудник должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами утвержденными приказом ректора ФГБОУ ВО «ИГУ» № 53 от 10.02.2020г.

1.7. Сотрудник запрещается выполнять работы, к которым он не допущен в установленном порядке, а также пользоваться инструментом и оборудованием, с которыми он не имеет навыков безопасного обращения.

1.8. Запрещается хранить в аудиториях, лабораториях и других общедоступных местах химические реактивы, за исключением небольших количеств в пределах суточной потребности.

1.9. Материалы должны храниться в прочной металлической таре в специально отведенных для этого местах, на дверях которых должны быть вывешены знаки безопасности о запрещении курения и применения открытого огня.

1.10. Легковоспламеняющиеся вещества в количествах, превышающих суточную потребность, следует хранить на специальных складах вне учебных и производственных помещений. На дверях этих складов должны быть вывешены знаки безопасности, предупреждающие о наличии легковоспламеняющихся веществ и запрещающие курение и применение открытого огня.

1.11. Сотрудник должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

1.12. Запрещается употребление спиртных напитков и появление на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения.

1.13. Рабочий обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления), а также обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств.

1.14. Требования настоящей инструкции по охране труда являются обязательными для рабочего. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой дисциплины и влечет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы сотрудник обязан:

- определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует извещать об этом своего руководителя и обратиться за медицинской помощью в здравпункт;
- надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность;
- получить на сменно-встречном собрании от своего руководителя задание на смену с указанием мер безопасности для выполнения задания;
- оценить свою теоретическую и практическую подготовку применительно к намечаемой работе;
- определить источники опасности, которые могут воздействовать при выполнении порученного задания, и риски;
- оценить свои знания инструкций по предстоящей работе и практические навыки применения безопасных способов и приемов выполнения задания. В случае незнания способов безопасного выполнения работы, а также в случае отсутствия необходимых для безопасного выполнения работ средств индивидуальной защиты, приспособлений или инструмента обратиться к своему непосредственному руководителю;
- определить возможные способы защиты себя и окружающих от имеющихся опасностей;
- проверить исправность и безопасность механизмов, инструмента, приспособлений, которыми предстоит работать.

2.2. Прием смены должен сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

2.3. Все обнаруженные неисправности должны быть устранены до начала выполнения работы. В случае невозможности их устранения своими силами сотрудник обязан извещать об этом своего непосредственного руководителя и не приступать к работе до тех пор, пока не будут устранены неисправности.

2.4. Сотрудник должен обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте.

2.4.1. С рабочего места необходимо убрать мусор, производственные отходы, ненужные для выполнения работы материалы.

2.4.2. Проходы не должны быть загромождены. Необходимо очищать их от наледи, а также удалять случайно пролитые жидкости (масла, эмульсии и т. п.). Скользкие места необходимо посыпать песком.

2.4.3. Пол должен быть ровным, без выбоин и трещин. Подножные решетки должны быть исправны.

2.4.4. Отверстия, открытые колодцы, приямки, проемы должны быть четко обозначены и отгорожены. В противном случае их необходимо закрыть.

2.4.5. Рабочее место должно быть хорошо освещено.

2.4.6. Проходы между оборудованием и элементами в помещении (стена, колонна и т. п.) должны быть шириной не менее 1 метра.

2.4.7. Инструменты и приспособления на рабочем месте должны храниться в специальных шкафах и уложены в должном порядке, а при переноске — в сумках или в специальных ящиках.

2.5. Сотрудник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии сотрудника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

2.6. В местах хранения опасных химических веществ следует размещать памятки (инструкции), содержащие следующую информацию:

- 1) факторы риска для организма человека;
- 2) меры предосторожности;
- 3) классификацию веществ;
- 4) указание, где находится паспорт безопасности химической продукции, являющийся составной частью технической документации на химическую продукцию.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Подчиняться Правилам внутреннего трудового распорядка, иным документам, регламентирующим вопросы дисциплины труда.

3.2. Во время работы следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей.

3.3. Выполнять только ту работу, которая ему была поручена и по которой он был проинструктирован.

3.4. В течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место.

3.5. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты, положенные на рабочем месте по действующим нормам.

3.6. Выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы работы и отдыха.

3.7. Лица, не имеющие отношения к данной работе, не должны находиться в помещении.

3.8. Химические реактивы должны храниться в герметически закрытой таре, на которой должна быть надпись или бирка с названием материала, номером партии, датой изготовления и сроком хранения. Емкости должны иметь предупредительную окраску. Цвет фона знака опасности — красный, символ на знаке — опасно. При хранении и размещении химических реактивов следует придерживаться следующих основных принципов:

— не допускать попадания горючих паров в атмосферу (предотвращать образование взрывоопасных смесей);

— исключать возможность воспламенения при случайном образовании взрывоопасной концентрации паров (исключить возникновение источников зажигания).

3.9. При выполнении работ с лакокрасочными материалами следует руководствоваться требованиями инструкции по охране труда при выполнении окрасочных работ.

3.10. В помещениях для хранения химических реактивов запрещается применение открытого огня, а искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение в химических реактивов непрветриваемых помещениях.

3.11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить химических реактивов в подвальных помещениях.

3.12. Для покрытия пола в помещениях складов хранения химических реактивов должны использоваться негорючие материалы.

3.13. Пустая тара из-под химических реактивов должна храниться только на изолированных площадках или в отдельном помещении склада, имеющего вентиляцию.

- 3.14. Первичные средства пожаротушения в складских помещениях должны устанавливаться у входа. Запрещается загромождать (даже временно) проходы и подступы к средствам пожаротушения.
- 3.15. В помещениях, где работают с химическими реактивами, нельзя курить, пить, принимать пищу.
- 3.16. Заправку емкостей бензином следует производить только закрытым способом. В закрытых, плохо вентилируемых помещениях оставлять открытой тару с бензином или переливать и разливать бензин запрещается.
- 3.17. Запрещается засасывать бензин ртом с целью создания сифона, а также продувать бензопровод или жиклеры карбюратора двигателя.
- 3.18. При хранении и размещении химических реактивов не допускается использование инструмента, искрящего при ударе.
- 3.19. При разливе химических реактивов необходимо место разлива засыпать песком, а затем удалить его.
- 3.20. Ремонт емкостей из-под химических реактивов должен производиться только после полного освобождения их от горючих жидкостей, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки и промывки), отбора проб воздуха для анализа на отсутствие взрывоопасной концентрации.
- 3.21. При работе с ацетоном необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты, а также соблюдать правила личной гигиены. Нельзя допускать попадания препарата внутрь организма и на кожные покровы.
- 3.22. Работы с ацетоном следует проводить вдали от огня. Средства пожаротушения — песок, распыленная вода, все виды огнетушителей.
- 3.23. Меры безопасности с керосином аналогичны мерам, применяемым при работе с бензином. Керосин при попадании на слизистые части тела смывают теплой водой с мылом.
- 3.24. Соблюдать правила поведения на территории и в помещениях предприятия.
- 3.25. Не принимать пищу, не курить на рабочем месте.
- 3.26. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность своего непосредственного руководителя и обратиться к врачу.
- 3.27. Заполнять рабочие емкости (посуду) химическими веществами в целях хранения допускается не более чем на 90 процентов их объема.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. При возникновении аварийной ситуации следует:
- принять меры к удалению людей из опасной зоны;
 - проинформировать руководителя работ;
 - принять участие в ликвидации аварийной ситуации и устранении ее последствий;
 - держаться с наветренной стороны.
- 4.2. При проливе значительных количеств химических реактивов (более 1 литра) следует устранить возможность воспламенения паров: обесточить работающее электрооборудование общим рубильником, не курить.
- 4.3. Следует помнить, что пары многих химических реактивов весьма токсичны. При проливе за счет большей поверхности испарения быстро образуются высокие концентрации паров, представляющих опасность для здоровья людей. Поэтому ликвидацию пролива значительных количеств токсичных химических реактивов необходимо производить в противогазе.
- 4.4. При обнаружении дыма и возникновении пожара немедленно объявить пожарную тревогу, принять меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, поставить в известность своего или вышестоящего руководителя. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101 или 112.

4.5. В условиях задымления и наличия огня в помещении передвигаться вдоль стен, согнувшись или ползком; для облегчения дыхания рот и нос прикрыть платком (тканью), смоченным водой; через пламя передвигаться, накрывшись с головой верхней одеждой или покрывалом, по возможности облиться водой, загоревшуюся одежду сорвать или погасить, а при охвате огнем большей части одежды плотно закатать сотрудника в ткань (кошму), но не накрывать с головой.

4.6. При несчастном случае немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112. По возможности сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих, для проведения расследования причин возникновения несчастного случая или зафиксировать на фото или видео. Сообщить своему непосредственному или вышестоящему руководителю и специалисту по охране труда.

4.7. В случае ухудшения самочувствия, появления рези в глазах, при резком ухудшении видимости — невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить о произошедшем своему непосредственному руководителю и обратиться в медицинское учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения.

5.2. Тщательно вымыть руки теплой водой с мылом, запрещается для этих целей использовать бензин, дизельное топливо. При необходимости принять душ.

5.3. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях применяемого инструмента, оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

Согласовано:

Руководитель службы охраны труда


(подпись)

Шмыкова А.В.

(Ф.И.О.)

Директор Ботанического сада


(подпись)

Сизых С.В.

(Ф.И.О.)

Декан биолого-почвенного факультета


(подпись)

Матвеев А.Н.

(Ф.И.О.)

Инструкцию разработал:

Специалист по ОТ Калистова М. Н.

