

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СОГЛАСОВАНО:
протоколом профсоюзного
комитета
от 25.01.21 № 1



УТВЕРЖДАЮ:
директор Чл. корр. РАН
Д.В. Пышный
«30» января 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ

о мерах пожарной безопасности в лабораториях

15309 / № 86 / 2021 г.

(пересмотрена в соответствии с введением новых Правил противопожарного режима в РФ,
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479)

г. Новосибирск
2021 г.

I. Общие требования пожарной безопасности.

- 1.1. Помещения лаборатории относятся к помещениям биохимического профиля и предназначены для выполнения исследовательских работ с применением различных химических реактивов и использованием электро- и химического оборудования.
- 1.2. Ответственность за противопожарное состояние лаборатории и соблюдение правил пожарной безопасности несет заведующий лабораторией или лицо, исполняющее его обязанности.
- 1.3. Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность лаборатории с записью в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте в рамках программы инструктажа.
- 1.4. Периодический инструктаж проводится 1 раз в 6 месяцев лицом, ответственным за пожарную безопасность лаборатории с записью в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте в рамках программы инструктажа.
- 1.5. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится руководителем подразделения при нарушении правил пожарной безопасности либо введении новых правил противопожарного режима в РФ.
- 1.6. Сотрудники лаборатории обязаны знать пожарную опасность применяемых химических веществ и материалов, способы их тушения и соблюдать меры безопасности при работе с ними, а также место расположения ближайшего аварийного душа, пожарного крана, огнетушителя и уметь ими пользоваться при пожаре.
- 1.7. Основными причинами возникновения пожара в лаборатории могут быть:
 - неосторожное обращение с огнем;
 - нарушение правил пожарной безопасности (ПБ) сварочных и других огневых работ;
 - нарушение правил эксплуатации электрооборудования;
 - нарушение правил ПБ при работе с ЛВЖ и ГЖ;
 - нарушение правил ПБ при ремонтных работах;
 - нарушение правил эксплуатации вытяжного шкафа;
 - нарушение правил совместимости хранения и использования химреактивов.
- 1.7. В помещениях лаборатории запрещается:
 - загромождать и захламлять проходы, подходы к средствам пожаротушения, а также использовать их не по назначению;
 - оставлять без присмотра включенные в электросеть электроприборы и зажженные горелки;
 - сушить какие-либо предметы на отопительных приборах;
 - пользоваться неисправным электрооборудованием;
 - подключать несколько потребителей электроэнергии к одной штепсельной розетке;
 - оставлять на рабочем месте (помимо вытяжных шкафов и предназначенных для этого сейфов, металлических ящиков) ЛВЖ и ГЖ после окончания рабочего дня;
 - пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами и неисправной вентиляцией;
 - совместно хранить вещества, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв;
 - хранить и применять какие-либо вещества, пожароопасные свойства которых неизвестны;
 - хранить в коммуникационных нишах посторонние предметы, оборудование (кроме согласованного);

- проводить временные газосварочные и другие пожароопасные работы без оформления письменного разрешения, принятия всех мер, обеспечивающих пожарную безопасность.

- 1.8. Все вентиляционное оборудование и электрооборудование должно проходить ремонт согласно графику ППР. Все неисправности электрооборудования устраняются только электромонтером по заявке. Вытяжные шкафы требуется содержать в исправном состоянии и чистоте.
- 1.9. В помещениях лаборатории находится только сменная потребность ЛВЖ и ГЖ. Она хранится в расфасованном виде в толстостенных банках с пробками, крышками. Запрещается содержать ЛВЖ в полиэтиленовых ёмкостях. Банки помещают в специальный металлический ящик или металлический шкаф. На внешней стороне ящика (шкафа) наклеивается знак "Легковоспламеняющаяся жидкость", на внутренней стороне - согласованный список норм ЛВЖ.
- 1.10. Периодический контроль за состоянием средств пожаротушения в лаборатории должен осуществляться не реже 1 раза в месяц.
- 1.11. За нарушение правил пожарной безопасности виновные несут ответственность согласно действующему законодательству.

II. Использование первичных средств пожаротушения и ликвидация пожаров.

2.1. К первичным средствам пожаротушения (ПСП) относятся:

- углекислотные огнетушители (ОУ);
- пожарные краны (ПК) внутреннего водопровода;
- аварийные души;
- подручные средства (кошма (противопожарное одеяло), песок, вода).

ПСП должны использоваться по назначению в случае необходимости любым сотрудником, обнаружившим очаг пожара.

2.2. Основные рекомендации по использованию ПСП:

- при загорании жидкостей смешивающихся с водой, используются любые огнетушители, ПК, кошма, песок;
- при загорании жидкостей, не смешивающихся с водой, используются углекислотные огнетушители ОУ, кошма, песок. Запрещается применять воду;
- при загорании проводки и электроприборов, находящихся под напряжением (до 1000 В), используются углекислотные огнетушители ОУ;
- при загорании дерева, бумаги, ваты используются любые ПСП;
- при загорании одежды (на человеке) используется кошма, аварийный душ.

2.3. Способы приведения в действие ПСП:

Для ОУ – снять огнетушитель с места крепления и поднести к очагу пожара, сорвать пломбу, выдернуть чеку, перевести раструб в горизонтальное положение и нажать на рычаг, направить струю заряда в огонь. Во избежание ожогов не касаться руками раструба. Затушив огонь, в обратном порядке закрыть вентиль либо отпустить рычаг.

Пожарный кран: открыть дверь коридорной ниши или настенного металлического шкафа, взять ствол и размотать рукав по направлению к очагу пожара, открыть вентиль пожарного крана и при помощи ствола направить струю воды на огонь. Если давления недостаточно, включить пожарные насосы нажатием кнопки рядом с краном.

Аварийный душ: потянув рукой за шнур аварийного душа вытащить предохранительную планку. Из душевой сетки польется вода и включится звуковой сигнал пожарной тревоги. После ликвидации загорания предохранительную планку поставить на место.

Кошму развернуть и набросить на очаг загорания (на горящего человека).

Песок рассыпают тонким слоем из песочницы или совком на очаг загорания по всей его площади, начиная с периферии.

III. Требования пожарной безопасности перед началом работы.

3.1. Перед началом работы необходимо убедиться:

- в исправном состоянии приточно-вытяжной вентиляции, электрооборудования, сигнализации;
- в наличии и исправности средств пожаротушения;
- в исправности лабораторного оборудования, которое потребуется для проведения планируемой работы.

IV. Требования пожарной безопасности во время работы.

- 4.1. Все работы с ЛВЖ и ГЖ, а также связанные с выделением токсичных или пожароопасных паров и газов должны проводиться в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. Створки вытяжного шкафа во время работы следует держать максимально закрытыми (с небольшим зазором внизу для тяги), открывать их разрешается только во время обслуживания приборов и установок. Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем хранятся материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемой операции.
- 4.2. Огнеопасные вещества могут находиться на рабочем месте лишь в количествах, нужных непосредственно для работы, и не должны превышать сменную норму.
- 4.3. ЛВЖ и ГЖ следует доставлять в лабораторию в закрытой безопасной таре.
- 4.4. При случайных проливах ЛВЖ необходимо засыпать место пролива жидкости песком, выключить все газовые горелки, погасить спиртовки, нагревательные приборы. Загрязненный песок собирается неметаллическим совком.
- 4.5. Запрещается выливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию. Отходы сдаются на спецсклад в организованный слив ЛВЖ.

V. Действия сотрудников по окончании рабочего дня.

5.1. По окончании рабочего дня каждый сотрудник лаборатории обязан:

- убрать свои рабочие места;
 - остатки ЛВЖ и ГЖ убрать в металлические ящики (шкафы);
 - поставить химреактивы на отведенные места;
 - закрыть вентили у баллонов с газом;
 - обесточить электроприборы;
 - закрыть водопроводные краны;
 - закрыть окна;
 - выключить вентиляцию и освещение;
 - закрыть дверь, а ключ сдать на вахту (это делает уходящий последним).
- 5.2. Уходящие последними после работы должны быть особенно внимательными, они в первую очередь несут ответственность за невыполнение пункта 5.1. настоящей инструкции.
- 5.3. В рабочей комнате назначается ответственное лицо за пожарную безопасность, требования которого в этом вопросе обязательны для всех сотрудников, работающих в данной комнате.

VI. Действия сотрудников при возникновении пожара.

6.1. В случае возникновения пожара необходимо:

- сообщить на вахту и руководителю подразделения, дирекции;
- приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения: огнетушители, внутренние пожарные краны, аварийные души, кошма, песок;
- при угрозе людям организовать их эвакуацию в соответствии с планами эвакуации и оказание пострадавшим помощи;
- сообщить по телефону 101 (пожарные, спасатели) либо 112 (вызов экстренных служб) и назвать точный адрес пожара, что горит, угрожает ли огонь людям и свою фамилию.

6.2. При включении пожарной сигнализации все сотрудники Института обязаны:

- прервать проведение технологических процессов;
- выключить приточно-вытяжную вентиляцию, электроприборы;
- закрыть окна, вентили баллонов с газами;
- убрать ЛВЖ и ГЖ в железные ящики (шкафы);
- надеть при надобности противогазы и покинуть рабочее место, плотно закрыв входную дверь;
- двигаться быстро, без паники к выходу, согласно плану эвакуации.

6.3. Руководитель подразделения, где возник пожар, обязан:

- продублировать сообщение о пожаре по телефону 101 (пожарные, спасатели) либо 112 (вызов экстренных служб);
- сообщить о пожаре дирекции;
- организовать при надобности эвакуацию людей, материальных ценностей;
- сообщить прибывшим пожарным о возможных опасностях в горящем помещении;
- осмотреть место пожара после его ликвидации, убедиться в полном прекращении горения и выяснить причины, вызвавшие возникновение и развитие пожара;
- обсудить с подчиненным персоналом причины пожара и провести внеочередной инструктаж по ПБ всех сотрудников с записью в журнале инструктажа на рабочем месте.

Разработал
Вед. инженер по ПБ

Свищёва Н.С.

СОГЛАСОВАНО:
зам. директора по общим вопросам

Рогов И.А.