

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ В ДЕРАТ ЛАБОРАТОРИИ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. Общая организация работы по охране труда в лаборатории возлагается на главного врача лаборатории. Главный врач лаборатории обязан организовать обучение и проведение инструктажа работников лаборатории по технике безопасности.
- 1.2. К работе в дерат лаборатории допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинскую комиссию, обучение и аттестованные по правилам техники безопасности при работе с агрессивными средами.
- 1.3. Лаборанты допускаются до работы при наличии следующих средств индивидуальной защиты:
 - халат хлопчатобумажный;
 - перчатки резиновые
 - очки защитные.
- 1.4. Помещение лаборатории должно быть оборудовано противопожарным инвентарем (пожарный рукав со стволом, огнетушители). Ответственным за противопожарное состояние лаборатории приказом назначается руководитель лаборатории.
- 1.5. В помещении лаборатории должна быть разработана и утверждена схема эвакуации персонала на случай пожара или др. чрезвычайных ситуаций. Двери эвакуационных выходов должны открываться наружу.
- 1.6. 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 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.
- 1.11. Все работы, связанные с родентицидами, в том числе, их расфасовка, приготовление приманок и т.п., обработка объектов (очагов), должны проводиться обязательно в спецодежде из х/б или суконной ткани, защитной обуви, в перчатках или рукавицах (ГОСТ 12.4.103-83) с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания и глаз, соответствующих требованиям техники безопасности:

- для защиты органов дыхания от пыли применяют противопылевые респираторы типа «Астра», «Ф-62Ш», «Лепесток», от газообразных веществ – универсальные респираторы типа «РУ – 60М» (ГОСТ 17269-74), «РПГ – 67» (ГОСТ 12.4-004-74) с противогазовыми патронами или фильтрующие противогазы;
- для защиты кожи рук от пылевидных средств рекомендуются хлопчатобумажные рукавицы (КР), а при работе с жидкими формами – резиновые технические перчатки (арт.374) или рукавицы с пленочным покрытием (арт. 588). При использовании медицинских (анатомических или хирургических) перчаток, необходимо следить за их целостностью. Если в перчатках стало влажно или туда случайно попали ротдентицидные средства, их следует тотчас сменить на сухие и чистые, т.к. мацерация кожи создает условия для всасывания веществ через кожу, ее раздражения и сенсибилизации;
- для защиты глаз от попадания родентицидных средств необходимо применять герметичные очки типа «ЗН» (ГОСТ 12.4.003 – 80) или «ПО – 3» (ГОСТ 94.96 – 69). Кроме этого, при расфасовке и раскладке родентицидных средств, следует пользоваться ложкой, совком и т.п., исключая контакт яда с кожей рук.

- 1.12. СИЗ хранят в отдельных шкафчиках, в специально выделенном помещении с достаточной естественной или приточно-вытяжной вентиляцией. Категорически запрещается хранить их дома, а также вместе с родентицидами и личной одеждой.
- 1.13. Все мероприятия по обезвреживанию загрязненной ратицидами спецодежды, стирку, обезвреживание транспортных средств, тары, посуды, применяющейся в процессе работы, проводят с использованием СИЗ вне помещений или в специальных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.
- 1.14. При проведении всех работ с родентицидными средствами обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу в обрабатываемом помещении. Необходимо избегать попадания родентицидных концентратов и приготовленных на их основе средств на кожу, в глаза и рот. Сотрудники, имеющие царапины, ранки, раздражения кожи, способствующие попаданию родентицидных средств в организм, к работе не допускаются. После работы необходимо вымыть с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которое могло попасть средство; прополоскать рот водой. По окончании смены (работы) принять гигиенический душ. По мере необходимости используют средства для смягчения кожи.
- 1.15. Исполнителям дератизационных работ следует соблюдать меры, предотвращающие возможность заражения инфекциями от грызунов:
- работать в спецодежде;
 - грызунов брать руками, защищенными рукавицами, или с помощью корнцангов, щипцов и т.п.;
 - остерегаться укусов грызунов, случайного попадания их экскретов на кожу или пищу;
 - в очагах геморрагической лихорадки с почечным синдромом и других инфекций с аэрогенным путем передачи возбудителя необходимо пользоваться респираторами;
 - в очагах трансмиссивных инфекций следует соблюдать меры защиты от нападения членистоногих переносчиков;
 - после контакта с грызунами или их экскретами пользоваться кожными антисептиками, официально разрешенными к применению в этих целях на территории России (70%-ный этиловый спирт, 0,5%-ый раствор хлорамина и др.).

1.16. Специализированные службы должны изготавливать дератизационные покрытия или приманки в специально оборудованном изолированном помещении – лаборатории. Лаборатория должна иметь отдельный вход. В нее и соседние помещения запрещается вносить вещества, имеющие резкий, отличный от пищевого, запах, в том числе дезинфекционные и дезинсекционные средства.

Все работы с ядовитыми материалами – приготовление отравленных приманок, фасовка – должны производиться только в указанной лаборатории под вытяжкой. Приготовление отравленных приманок вне лаборатории категорически запрещается. В лаборатории нельзя хранить продукты питания, принимать пищу, категорически запрещается присутствие посторонних лиц, домашних животных. Оформлять документацию и менять одежду следует вне данной лаборатории или в специально выделенном ее отсеке.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. До начала работы проверить состояние рабочего места, инвентаря, а также чистоту рабочего места.
- 2.2. Одеть положенную спецодежду и др. СИЗ.
- 2.3. Включить приточно-вытяжную вентиляцию за 30мин до начала работы.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. Выполнять только ту работу, которую Вам поручил руководитель лаборатории.
- 3.2. При выполнении работ с повышенной опасностью, при работе в ночное и вечернее время в 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 лабораториях в толстостенной стеклянной посуде, емкостью не более 2 литров, в вытяжном шкафу, на поддонах. Слянки с дымящей азотной кислотой следует хранить в специальных ящиках из нержавеющей стали.
- 3.7. Кислоты, щелочи и др. 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 5л 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 др. 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 лаборатории должна быть аптечка с набором медикаментов для оказания доврачебной помощи.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 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.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 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. После работы с родентицидами спецодежду необходимо вытряхнуть, просушить и проветрить. Запрещено стирать спецодежду в домашних условиях и в непригодных для этих целей помещениях.
- 5.3. При проведении всех работ с родентификационными средствами обязательно соблюдать правила личной гигиены.
- 5.4. После работы необходимо вымыть с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могло попасть средство, прополоскать рот водой.
- 5.5. По окончании работы принять гигиенический душ.
- 5.6. По мере необходимости использовать средства для смягчения кожи.