

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр  
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

«Согласовано»

Председатель профкома  
Юрина Н.П.

« 14 » 12 2022 г.



«Утверждаю»

Директор ФИЦ Биотехнологии РАН  
Федоров А.Н.

« 22 » 12 2022 г.



**Инструкция № 59**

**по охране труда, технике безопасности и личной гигиене для  
сотрудников при работе с микроорганизмами в специализированных  
помещениях**



## **1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при работе с микроорганизмами в специализированных помещениях, разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- 1) изучения видов работ при работе с микроорганизмами в специализированных помещениях;
- 2) результатов специальной оценки условий труда;
- 3) анализа требований профессионального стандарта;
- 4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе с микроорганизмами в специализированных помещениях;
- 5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при работе с микроорганизмами в специализированных помещениях;
- 6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ при работе с микроорганизмами в специализированных помещениях.

1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для работников при выполнении им трудовых обязанностей при работе с микроорганизмами в специализированных помещениях независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

## **2. Нормативные ссылки**

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н** "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем";

2.1.3. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.4. **Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года n 40** Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

## **3. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

3. 1. При работе с микроорганизмами в специализированных помещениях работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания и другие вопросы использования рабочего времени.

## **4. Требования по выполнению режимов труда и отдыха.**

4.1. При работе с микроорганизмами в специализированных помещениях работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.



4.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется правилами внутреннего трудового распорядка.

4.3. При работе с микроорганизмами в специализированных помещениях работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

## **5. Общие требования охраны труда**

5.1. Настоящая Инструкция предназначена для сотрудников, работающих с микроорганизмами в специализированном помещении федерального государственного бюджетного учреждения ФИЦ Биотехнологии РАН (ИНБИ).

5.2. Общая организация работы по охране труда в специализированном помещении возлагается на назначенное приказом по ИНБИ ответственное лицо. Ответственное лицо обязано организовать обучение и проведение инструктажа работников лабораторий по технике безопасности.

5.3. Ответственное лицо не имеет права допускать к работе лиц, не изучивших настоящей инструкции.

5.4. К работе в специализированном помещении допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинскую комиссию, обученные правилам техники безопасности при работе с микроорганизмами.

5.5. При работе в специализированном помещении **запрещается:**

работать с микроорганизмами и их штаммами, отнесенными к какой-либо группе патогенности;

производить засев культур на открытых столах;

оставлять без присмотра нагревательные приборы, держать вблизи горящих горелок вату, марлю, спирт и другие воспламеняющиеся вещества и предметы;

убирать случайно пролитые огнеопасные жидкости при зажженных горелках и включенных электронагревательных приборах;

проводить работы при неисправной вентиляции;

при работе в боксе 2 класса защиты держать голову под вытяжным отверстием;

курить, хранить и принимать пищу;

работать без рабочей одежды;

выполнять работы, не связанные с заданием руководителя лаборатории;

мусорить, загромождать и захламлять проходы, а также проходы к средствам пожаротушения.

5.6. В специализированном помещении должна находиться укомплектованная аптечка на случай необходимости оказания первой помощи с не истекшим сроком годности.

5.7. Сбор бытового мусора, утилизация отходов, уборка и дезинфекция регламентируются Инструкцией по уборке и дезинфекции.

## **6. Требования охраны труда перед началом работы**

6.1. Одеть рабочую одежду, которая хранится в индивидуальных шкафчиках в тамбуре. На рабочей одежде не допускается свисающих концов, волосы убираются под головной убор. На случай аварийной ситуации подготовить для работы средства индивидуальной защиты (СИЗ): резиновые перчатки, респираторы.

6.2. Включить приточно-вытяжную вентиляцию, проверить исправность работы вентиляции, освещенность.

6.3. Включить бокс 2 класса защиты, как минимум, за 5 минут до начала работы.

6.4. Включить облучение бактерицидными лампами помещения и УФ-лампу в боксе 2 класса защиты на 15 минут, убедившись в отсутствии персонала.

## **7. Требования охраны труда во время работы**

7.1. Во время работы двери в помещения должны быть закрыты.

7.2. Засев культур проводить только в боксах 2 класса защиты.



7.3. При переливании жидкостей необходимо пользоваться воронкой.

7.4. Для стерилизации использовать спиртовые горелки или портативные газовые баллоны, объемом не более 550 см<sup>3</sup>.

7.5. Нагревая жидкость в пробирке, необходимо держать последнюю так, чтобы отверстие было направлено в сторону от себя и соседей по работе.

При переносе сосудов с горячей жидкостью следует защитить руки от ожога, сосуд при этом необходимо держать обеими руками: одной за дно, а другой за горловину.

Большие химические стаканы с жидкостью нужно поднимать только двумя руками так, чтобы отогнутые края стакана опирались на указательные пальцы.

7.6. Насасывание в пипетки растворов химических реактивов и жидкостей, производить с помощью резиновой груши или автоматической пипетки, насасывание ртом не допускается.

7.7. В процессе работы и после ее окончания применяются следующие способы дезинфекции:

поверхности боксов 2 класса защиты и столов обрабатывают 70% раствором спирта или дезинфицирующими салфетками;

комнаты специализированного помещения дезинфицируют с помощью бактерицидных ламп и обтирания оборудования, стен и столов дезинфицирующими растворами (70% раствор спирта или дезинфицирующими салфетками). Бактерицидные лампы включают в отсутствие персонала. При необходимости кратковременного нахождения персонала в таком помещении следует пользоваться козырьками или защитными очками.

## **8. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

8.1. При авариях и несчастных случаях, связанных с ранением, ожогом, инфицированием или отравлением, пострадавший (сам или свидетель происшествия) обязан немедленно сообщить об этом ответственному лицу за специализированное помещение, далее действовать согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим.

8.2. В случае перерыва в подаче напряжения, загорания проводов или электроприборов необходимо их немедленно обесточить и гасить огонь при помощи углекислотного огнетушителя и покрывала из асбеста (кошмы).

8.3. При возникновении пожара персонал должен самостоятельно организовать эвакуацию людей и принимать необходимые меры для его ликвидации, одновременно оповещая о пожаре соответствующие службы (вызов по тел.101 или 112).

## **9. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

9.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

9.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

9.3 При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.



9.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

9.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.


#### 10. Требования охраны труда по окончании работы

По окончании рабочего дня каждый сотрудник обязан:

- погасить пламя горелки;
  - отключить электрооборудование, в котором отсутствует необходимость;
  - произвести дезинфекцию рабочих поверхностей боксов 2 класса защиты и столов 70% раствором спирта или дезинфицирующими салфетками, убрать рабочее место (на столах и в боксах 2 класса защиты не должно оставаться постороннего оборудования);
  - сделать запись в журнале посещения блока и журнале учета работы УФ-облучателей;
  - оставить в рабочем положении бокс 2 класса в течение 5 минут для «очистки», то есть удаления контаминированного воздуха;
  - вымыть руки теплой водой с мылом;
  - отключить освещение в помещениях;
  - включить облучение бактерицидными лампами помещения и УФ-лампу в боксе 2 класса защиты на 15 мин.;
- обо всех замеченных недостатках доложить ответственному лицу.


#### РАЗРАБОТАЛ:

Главный технолог


  
Кадоркина Ю.С.

#### СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

  
Меньшиков П.Г.

Начальник отдела ОТ, ТБ и ПП

  
Козлов С.Р.