

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель профкома

Д.Ю. Касьянова



20 24 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио ректора АГУ

им. В.Н.Татищева

Г.В. Станкевич



20 24 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда в Астраханском государственном университете
им. В.Н. Татищева

для лаборанта-микробиолога молочного производства

(Разработана на основе «Основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем, утверждённых Приказом Минтруда и социальной защиты России от 29 октября 2021 г. N 772н)

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К самостоятельной работе в качестве лаборанта-микробиолога молочного производства (далее – лаборант-микробиолог) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие санитарно-гигиеническое обучение, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам работы, прошедшие стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, а также обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей; обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением соответствующей группы.

1.2. Лаборант-микробиолог обязан:

- знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, правила и нормы по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила поведения на территории предприятия, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;
- 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 устройство, правила эксплуатации и санитарной обработки применяемого оборудования, приспособлений, а также санитарные правила содержания рабочего места.

1.3. Лаборант-микробиолог должен проходить:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже 1 раза в 6 месяцев;
- периодический медицинский осмотр в соответствии с действующим законодательством РФ;
- очередную проверку знаний требований охраны труда не реже 1 раза в год.

1.4. Лаборант-микробиолог обязан выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ. Не допускается поручать свою работу другим работникам и допускать на рабочее место посторонних лиц.

1.5. В процессе работы на лаборанта-микробиолога могут негативно воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные и вращающиеся части производственного оборудования, передвигаемые тара, упаковка, сырье и готовая продукция;
- острые кромки и выступающие части специальных приспособлений, оборудования, инвентаря и тары;
- химические факторы, в том числе некоторые вещества биологической природы;
- биологические факторы: патогенные микроорганизмы, а также микроорганизмы-продуценты, содержащие живые клетки и споры микроорганизмов и белковые препараты;
- физические факторы: аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия, неионизирующие электромагнитные излучения, статические, электрические и магнитные поля, шум, вибрация, ультразвук, микроклимат, освещенность;
- повышенное содержание пыли в воздухе рабочей зоны;
- опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- недостаточная освещенность рабочего места;
- пожаровзрывоопасность.

1.6. Лаборант-микробиолог должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ), разработанными на основании межотраслевых и отраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

1.7. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия или декларацию.

1.8. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, а также с истекшим сроком годности к применению не допускаются.

1.9. Использовать спецодежду и другие СИЗ для других, нежели основная работа, целей запрещается.

1.10. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

1.11. Лаборанту-микробиологу следует:

- оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;
- перед началом работы мыть руки с мылом, надевать чистую спецодежду;
- работать в чистой спецодежде, менять ее по мере загрязнения;
- после посещения туалета мыть руки с мылом;
- не принимать пищу на рабочем месте.

1.12. Лаборант-микробиолог должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить и отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

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

1.14. Лаборант-микробиолог обязан немедленно извещать своего 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.

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

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Принять душ.

2.2. Проверить исправность спецодежды, спецобуви и других СИЗ на отсутствие внешних повреждений, надеть исправные СИЗ, соответствующие выполняемой работе. Спецодежда должна быть соответствующего размера, чистой и не стеснять движений. Надеть и застегнуть спецодежду. Волосы убрать под головной убор. Запрещается держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.3. Для предупреждения и предотвращения распространения желудочно-кишечных, паразитных и других заболеваний лаборант-микробиолог обязан: коротко стричь ногти, тщательно мыть руки с мылом перед началом работы, а также после каждого перерыва в работе и соприкосновении с загрязненными предметами.

2.4. Вымыть руки с мылом и продезинфицировать их. Ногти на руках должны быть коротко подстрижены, не покрашены лаком, пальцы – без украшений, запястья – без часов.

2.5. Получить задание у непосредственного руководителя на выполнение

работ, при необходимости пройти инструктаж.

2.6. Установить последовательность выполнения операций.

2.7. Проверить наличие аптечки для оказания первой помощи, первичных средств пожаротушения.

2.8. Проверить исправность и целостности инвентаря, инструмента, лабораторных приспособлений.

2.9. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- обеспечить наличие свободных проходов;
- проверить устойчивость производственного стола, стеллажа, прочность крепления оборудования к фундаментам и подставкам;
- надежно установить (закрепить) передвижное (переносное) оборудование и инвентарь на рабочем столе, подставке;
- удобно и устойчиво разместить инструмент, приспособления;

2.10. Проверить внешним осмотром:

- достаточность освещения рабочей поверхности;
- отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;
- надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
- отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости);
- отсутствие выбоин, трещин и других неровностей на рабочих поверхностях рабочих столов.

2.11. Произвести необходимую сборку оборудования, правильно установить и надежно закрепить съемные детали и механизмы.

2.12. Тщательно проветрить помещение лаборатории.

2.13. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности выполнены.

2.14. При обнаружении каких-либо неисправностей сообщить об этом своему непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

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

3.2. Выполнять только ту работу, по которой пройдено обучение, получен инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.3. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.4. Работать в установленной спецодежде, спецобуви, правильно применять средства индивидуальной защиты.

3.5. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, приспособления; использовать их только для тех работ, для

которых они предназначены.

3.6. Приготовление химических растворов, дозировку и перемешивание химических компонентов с целью устранения и снижения действия вредных и опасных производственных факторов следует производить в вытяжных шкафах при работающей вентиляции с использованием средств индивидуальной защиты.

3.7. При работе с едкими и ядовитыми веществами следует:

- проводить все работы в вытяжном шкафу при работающей вентиляции, пользоваться резиновыми перчатками и фартуком;
- пользоваться специальными сифонами для переливания из емкостей кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей;
- отбирать из сосуда концентрированную кислоту специальной пипеткой или сифоном;
- разводить кислоты в специально приготовленной емкости, при этом сначала в нее залить воду, а затем добавлять кислоту;
- опускать щипцами при приготовлении растворов щелочей навеску щелочи в большой сосуд с широким горлом затем помещать сосуд на водяную баню для предотвращения разогревания раствора, заливать необходимым количеством воды и тщательно перемешивать;
- разбивать большие куски едкой щелочи, накрытые бельтингом, в специально отведенном месте. Работа должна проводиться в защитных очках, фартуке, перчатках;
- переносить бутылки с кислотами, щелочами и другими едкими веществами только вдвоем в специальных корзинах или перевозить на специальной тележке;
- применять средства индивидуальной защиты органов дыхания при использовании сильнодействующих вредных веществ (синильной кислоты, ее солей, меркаптофоса, сероуглерода, мышьяковистого ангидрида);
- применять методы нейтрализации пролитых едких и ядовитых веществ.

3.8. При проведении работ следует:

- закрывать пробками сосуды с кислотными и щелочными растворами после их полного остывания;
- направлять в сторону от себя и других работников отверстие лабораторной посуды при нагревании веществ;
- пользоваться воронкой при переливании веществ;
- пользоваться полотенцем при переносе сосудов с горячей жидкостью; при этом сосуд необходимо поддерживать двумя руками: одной рукой за дно, другой - за горловину;
- поднимать двумя руками большие химические стаканы с жидкостью; при этом отогнутые края стаканов должны опираться на указательные пальцы;
- передавать в мойку использованную химическую посуду и приборы, содержавшие кислоты, щелочи и другие вредные вещества, после их очистки от остатков этих веществ и нейтрализации;
- использовать средства индивидуальной защиты (очки, марлевую повязку, резиновые перчатки).

3.9. Запрещается при проведении работ:

- производить перегонку, экстрагирование и другие работы с вредными химическими веществами при неисправной вентиляции в вытяжном шкафу;
- использовать горелки с неисправными вентилями;
- зажигать огонь и включать электроприборы при признаках утечки газа;
- держать голову в полости вытяжного шкафа и над сосудами с испаряющимися веществами;
- производить органолептическую оценку неизвестных химических веществ;
- хранить запасы ядовитых, сильнодействующих, взрывоопасных веществ и растворов на рабочих столах и стеллажах;
- хранить и применять реактивы без этикеток;
- работать без специальной одежды, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений;
- выполнять работы, не связанные с лабораторными заданиями;
- пользоваться стеклянной посудой с надколами, трещинами, острыми краями;
- отсасывать ртом в пипетку исследуемое вещество;
- нагревать на открытом огне сосуды с ядовитыми сильнодействующими веществами.

3.10. При использовании ультрафиолетового излучения должны соблюдаться санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. Применять ультрафиолетовое излучение следует при наличии черного ограждения источника для защиты глаз, специальной одежды, средств защиты лица и рук, темных очков, а также местной вытяжной вентиляции.

3.11. Пролитые на пол различные химические растворы и растворители необходимо нейтрализовать и убрать при помощи опилок или сухого песка, пол протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, а затем тщательно вымыть водой с моющим раствором или 10% раствором соды. Выполнять эту работу следует с применением средств индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, перчатки).

3.12. Запрещается при бактериологических исследованиях:

- проводить работу с инфекционным материалом без резиновых перчаток и инструментов (пинцетов, игл, петлей, корнцангов);
- прикасаться руками к исследуемому материалу;
- допускать соприкосновение рук с конденсатом воды в засеянных чашках;
- размещать посуду с посевами патогенных бактерий непосредственно на столах;
- переливать инфицированные жидкости из сосуда в сосуд через край;
- оставлять по окончании работы на рабочих столах нефиксированные мазки, чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом.

3.13. При бактериологических исследованиях следует:

– использовать в работе как одноразовую, так и стеклянную посуду многоразового использования без повреждений, иглы шприцев с нормальной проходимостью;

– производить посев инфекционного материала в пробирки и чашки Петри около огня горелки с обжиганием петли, шпателя, краев пробирки; платиновые петли прокалывать на огне;

– делать надпись при посеве инфекционного материала на пробирках, чашках Петри, колбах, флаконах с указанием названия материала, номера культуры и даты посева или соответствующего регистрационного номера;

– помещать все чашки с посевами в кюветы или на подносы, а пробирки в штативы.

3.14. Жидкость для центрифугирования следует разливать в стаканчики или центрифужные пробирки из тугоплавкого стекла, плексигласа или металла и закрывать пробкой или завинчивающейся крышкой.

3.15. Во время работы запрещается:

– касаться одновременно экрана монитора и клавиатуры;

– прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;

– переключение разъемов интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;

– загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;

– допускать захламленность рабочего места бумагой с целью недопущения накопления органической пыли;

– производить частые переключения питания;

– производить отключение питания во время выполнения активной задачи;

– допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;

– включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;

– производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.

3.16. Хранить приборы и оборудование в шкафах.

3.17. Не пользоваться электроплиткой с открытой спиралью.

3.18. Соблюдать осторожность при обращении с лабораторным инвентарем и оборудованием.

3.19. В случае обнаружения нарушений, отключить оборудование и поставить в известность руководителя.

3.20. В помещении лаборатории запрещается:

– производить работы, связанные с выделением токсичных веществ, взрывопожароопасных паров или газов в неисправных вытяжных шкафах;

– загромождать проходы, выходы и подходы к первичным средствам пожаротушения различными сгораемыми материалами и оборудованием, а также

устраивать проходы между оборудованием шириной менее 1 метра;

- мыть полы и оборудование керосином, бензином и другими горючими жидкостями и веществами;
- сушить горючие предметы на отопительных приборах;
- убирать пролитые горючие жидкости при зажженных горелках и включенных электронагревательных приборах;
- сливать отработанные жидкости в канализацию;
- хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в количествах, превышающих сменную потребность;
- оставлять на рабочем месте промасленную ветошь и бумагу;
- хранить в рабочих помещениях какие-либо вещества с неизвестными пожарными свойствами;
- курить на рабочем месте;
- оставлять без присмотра рабочее место;
- применять для обогрева помещений нестандартные (самодельные) нагревательные приборы: электропечи и электрические лампы накаливания.

3.21. На рабочем месте должны находиться только необходимые для выполнения конкретной работы реактивы, приборы и оборудование. Беспорядок на рабочем месте недопустим.

3.22. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.

3.23. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на других работников.

3.24. Во избежание ожогов, жидкость и другие физические тела нагревать не выше 60-70°C, не брать их незащищенными руками.

3.25. Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.

3.26. Не оставлять без надзора невыключенные электрические устройства и приборы.

3.27. Запрещается пользоваться разбитой или треснутой стеклянной посудой, применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности труда, а также самодельные приборы. Не применять оборудование, приборы, провода и кабели с открытыми токоведущими частями.

3.28. Не оставлять без присмотра работающие электронагревательные приборы, запрещается пользоваться приборами с открытой спиралью.

3.29. Соблюдать осторожность при обращении с лабораторным инвентарем и оборудованием,

3.30. В случае обнаружения нарушений, отключить оборудование и поставить в известность руководителя.

3.31. Соблюдать установленные режимом рабочего времени, регламентированные перерывы в работе.

3.32. Соблюдать правила пожарной безопасности, требования настоящей

инструкции, др. локальных нормативных актов, регламентирующие порядок организации работ по охране труда, условия труда на объекте.

3.33. При передвижении следует обращать внимание на неровности на полу и скользкие места помещения, остерегаться падения из-за поскользывания; во избежание несчастных случаев пол должен быть сухим и чистым.

3.34. Во время работы следует быть внимательным, не отвлекаться от выполнения своих обязанностей и не отвлекать других работников.

3.35. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы порожней тарой, инвентарем, излишними запасами сырья.

3.36. Не использовать для сидения случайные предметы (ящики, коробки и т. п.), оборудование и приспособления.

3.37. Соблюдать правила поведения на территории предприятия, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях.

3.38. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность своего руководителя и обратиться к врачу.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При ликвидации аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с утвержденным планом ликвидации аварий.

4.2. При обнаружении, неисправностей оборудования, инструмента, приспособления, а также при возникновении иных условий, угрожающих жизни и здоровью работников прекратить работу и сообщить о них непосредственному руководителю работ и работнику, ответственному за осуществление производственного контроля.

4.3. Следует немедленно остановить оборудование при появлении неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя.

4.4. При обнаружении на металлических частях оборудования напряжения (ощущение действия электротока) необходимо отключить оборудование от сети и доложить своему руководителю.

4.5. Запрещается применять воду и пенные огнетушители для тушения электропроводок и оборудования под напряжением, так как пена является хорошим проводником электрического тока. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители.

4.6. 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 руководителя. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101 или 112.

4.7. В условиях задымления и наличия огня в помещении передвигаться вдоль стен, согнувшись или ползком; для облегчения дыхания рот и нос прикрыть платком (тканью), смоченной водой; через пламя передвигаться, накрывшись с головой верхней одеждой или покрывалом, по возможности облиться водой, загоревшуюся одежду сорвать или погасить.

4.8. 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 руководителю и специалисту по охране труда.

4.9. В случае ухудшения самочувствия, появления рези в глазах, 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 руководителю и обратиться в медицинское учреждение.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. Отключить вентиляцию.

5.2. Выключить оборудование, отключить его от электросети и произвести чистку и мойку.

5.3. Во время чистки и мойки необходимо проявлять осторожность, остерегаться порезов.

5.4. Во время мойки не допускается попадание воды на токоведущие части оборудования.

5.5. Инструмент, приспособления привести в порядок и убрать в предназначенные для их хранения места.

5.6. Привести в порядок свое рабочее место, приборы и аппараты.

5.7. После завершения работ с патогенными бактериями и инфицированным материалом должны быть проведены дезинфекционные мероприятия.

5.8. Снять спецодежду и другие СИЗ, осмотреть, привести в порядок и убрать в специально отведенное место. При необходимости сдать в стирку и/или ремонт.

5.9. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, принять душ.

5.10. Сообщить своему руководителю обо всех нарушениях и замечаниях, выявленных в процессе работы, и принятых мерах по их устранению.

Руководитель структурного подразделения

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

Инструкцию составил:
Начальник отдела ОТ, ГО и ЧС



О.В. Лихолет

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

с инструкцией по охране труда для лаборанта-микробиолога молочного производства

Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				