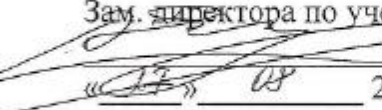



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**  
**Политехнический колледж**


**УТВЕРЖДАЮ**  
Зам. директора по учебной работе  
  
В.М. Куприенко  
«17» 08 2019 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**для соблюдения охраны труда и**  
**правила работы в ветеринарных лабораториях**  
**дисциплине ОП 10 «Охрана труда»**

Одобрено предметной (цикловой комиссией) сельского и лесного хозяйства

Председатель цикловой комиссии  
 С.З.Ашинова  
Протокол № 1 от 27.08 2019 г.

Составлено на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 36.02.01 Ветеринария

~~Зам. директора по учебной работе~~  
 В.М. Куприенко

«27» 08 2019г

Разработала преподаватель \_\_\_\_\_ Т.Т. Олейникова

### **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 10 «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария.

### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ОП 10 «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

### **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

У1- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;

У2-использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;

У3-проводить вводный инструктаж подчиненных работников, инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;

У4- разъяснять подчиненным работникам содержание установленных требований охраны труда;

У5- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;

У6- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

#### **знать:**

З1-системы управления охраной труда в организации;

З2- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;

З3- обязанности работников в области охраны труда;

З4-фактические и потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

35 –возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками;

36 - порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников;

37 - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

38 -порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе методику оценки условий труда и травмобезопасности.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

- ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и значимость.

- ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаясь с коллегами, руководством, потребителями.

- ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

- ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

- ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными.

ПК 1.2. Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных.

ПК 1.3. Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.

ПК 2.1. Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.

ПК 2.2. Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.

ПК 2.3. Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.

ПК 2.4. Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.

ПК 2.5. Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.

ПК 2.6. Участвовать в проведении ветеринарного приема.

ПК 3.1. Проводить ветеринарный контроль убойных животных.

ПК 3.2. Проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и

подготовку к исследованию.

ПК 3.3. Проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы.

ПК 3.4. Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства.

ПК 3.5. Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов.

ПК 3.6. Участвовать в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья.

ПК 3.7. Участвовать в проведении патологоанатомического вскрытия.

ПК 3.8. Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического материала.

ПК 4.1. Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения.

ПК 4.2. Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней.

ПК 4.3. Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным.

ПК 4.4. Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления в использования животных-производителей.

ПК 4.5. Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях.

**Количество часов на освоение программы:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов;

консультации – 6 часов.

## **Охраны труда и правила работы в ветеринарных лабораториях**

Цель Правил – создание безопасных условий труда работников и улучшение санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий, а также повышение культуры лабораторной работы и предупреждение несчастных случаев.

### **1. Общие положения**

1.1. Соблюдение " Охраны труда и правил работы в ветеринарных лабораториях" обязательно для руководителей, специалистов и технического персонала ветеринарных лабораторий и для студентов проходящих практику в лабораториях (на должности лаборанта или вспомогательного персонала).

1.2. Администрация ветеринарных лабораторий обязана принимать и другие меры, не предусмотренные Правилами, в соответствии с правилами безопасности, действующими в других отраслях народного хозяйства и распространяющимися на предприятия и организации сельского хозяйства.

1.3. Проектные, строительные и другие организации при проектировании, строительстве и реконструкции производственных помещений ветеринарных лабораторий обязаны учитывать требования настоящих Правил.

1.4. Обеспечение выполнения в лабораториях Правил, а также ответственность за их выполнение возлагаются на директора (заведующего) лаборатории, а в ее структурных подразделениях – на заведующих отделами (отделениями).

Ветеринарные специалисты лаборатории несут ответственность за строгое соблюдение соответствующих требований правил подчиненными им работниками.

1.5. Руководители, заведующие отделами и специалисты ветеринарной лаборатории обязаны (в пределах своей компетенции):

а) принимать меры к всемерному оздоровлению и облегчению условий труда персонала лаборатории;

б) внедрять современные правила техники безопасности, создавать благоприятные санитарно-гигиенические условия труда, обеспечивать надлежащее санитарное состояние санитарно бытовых помещений (гардеробных, душевых, туалетов), бесперебойную работу водопровода, умывальников, выделять аптечки с набором медикаментов для оказания первой медицинской помощи, мыло, полотенца и другие принадлежности личной гигиены работников;

в) своевременно обеспечивать всех работников лаборатории спецодеждой, спецобувью, средствами санитарной защиты, защитными приспособлениями в соответствии с действующими нормами, организовывать их надлежащее хранение, своевременную стирку и ремонт;

г) выделить и оборудовать специальное помещение для приема пищи работниками лаборатории;

д) проводить инструктаж и обучение работающих в лаборатории лиц безопасным методам труда;

е) осуществлять постоянный контроль за соблюдением режима, правил и норм техники безопасности и производственной санитарии, правил внутреннего трудового распорядка, а также требований настоящих правил;

ж) разработать порядок и обеспечивать соблюдение режима посещения лаборатории лицами, доставляющими патологический и другой материал для исследования.

Вход в производственные помещения лаборатории посторонних лиц категорически запрещается.

1.6. К работе в отделах лаборатории допускаются лица, имеющие соответствующую специальную подготовку и детально ознакомленные с правилами обращения с культурами бактерий, вирусов и других микроорганизмов, с зараженным или подозреваемым в заражении материалом, с кислотами и щелочами, а также обученные методам работы с лабораторными животными и эксплуатации лабораторного оборудования.

1.7. Лица, виновные в нарушении Правил, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

## **2. Территория и производственные помещения лаборатории**

2.1. Строительство новых и переоборудование имеющихся производственных зданий ветеринарных лабораторий осуществляются по типовым или индивидуальным проектам, согласованным с органами государственного ветеринарного и санитарного надзора и отвечающим действующим нормам технологического проектирования ветеринарных объектов.

Этими проектами и нормами руководствуются во всех вопросах, связанных с отводом территории для строительства лабораторий, обеспечением нормального освещения, водоснабжения, канализации и вентиляции производственных помещений, а также с их эксплуатацией.

### **2.2. Территория лаборатории**

2.2.1. Для каждой ветеринарной лаборатории отводится участок с расчетом размещения на нем необходимых производственных и вспомогательных зданий и сооружений.

2.2.2. Территория ветеринарной лаборатории должна соответствовать по размерам и характеру местности нормам технологического проектирования ветеринарных объектов.

2.2.3. Территория ветеринарной лаборатории должна быть ограждена забором.

2.2.4. Проезды, пешеходные проходы и подъезды к производственным зданиям и другим объектам на территории лаборатории должны иметь твердое влагонепроницаемое покрытие и стоки.

2.2.5. Въезд постороннего транспорта и вход посторонних лиц на территорию

лаборатории запрещается.

2.2.6. Территория лаборатории в ночное время должна освещаться и охраняться.

2.2.7. Администрация лаборатории обязана обеспечить содержание территории в надлежащем санитарном состоянии.

2.3. Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений.

2.3.1. Ветеринарные лаборатории располагаются, как правило, в отдельно стоящих зданиях (комплексе зданий). Допускается с разрешения органов ветеринарного надзора размещение лаборатории в одном здании с ветеринарной лечебницей (станцией) или лабораторного корпуса в блоке со зданием лечебницы (станции) при условии изоляции производственных помещений лаборатории от других помещений. Размещение на территории или в здании лаборатории других учреждений и организации запрещается.

2.3.2. Размещение на территории лаборатории здании вивария, склада ГСМ, склада дезинфицирующих средств и других вспомогательных помещений проектируют с учетом обеспечения соответствующих условий безопасности.

2.3.3. Виварии для содержания здоровых (незараженных) и подопытных (зараженных) животных должен размещаться в обособленном помещении или в отдельно стоящем здании.

2.3.4. При проектировании помещений лаборатории необходимо обеспечить изоляцию:

а) помещений для приема патологического материала, вскрывочной, вивария, а также вирусологического и радиологического отделов от остальных подразделений;

б) помещений для изолятора и карантина в виварии от остальных помещений вивария;

в) между кормокухней, секциями для животных и дезинфекционно-моечным отделением вивария.

2.3.5. В отдельных случаях при размещении вивария для зараженных животных в основном лабораторном корпусе помещения этого вивария должны быть полностью изолированы от других подразделений.

2.3.6. Набор и площадь помещений лабораторного корпуса определяются характером и объемом проводимых исследований и зависят от зоны деятельности лабораторий (хозяйство, район, область, край, республика).

2.3.7. В лаборатории необходимо соблюдать принцип разделения помещений, в которых непосредственно проводится работа с инфицированным материалом, с ядовитыми химическими веществами, а также радиологические исследования, и помещений, в которых проводятся другие работы, не связанные с вредными условиями.

2.3.8. Для выполнения следующих видов лабораторных работ обязательно требуются отдельные изолированные помещения (комнаты):

а) бактериологических исследований;

б) вирусологических исследований;

в) серологических исследований;

г) исследований кожевенного сырья на сибирскую язву;

д) паразитологических исследований;

е) химических, химико-токсикологических исследований;

ж) радиологических исследований;

з) микологических исследований;

и) гематологических исследований;



- к) биохимических исследований;
- л) гистологических исследований;
- м) приема патологического и других материалов в лаборатории;
- н) вскрытия трупов животных и обработки материала, поступившего на исследование (вскрывочная, секционная);
- о) содержания здоровых лабораторных животных;
- п) заражения подопытных животных, их содержания, наблюдения за ними;
- р) мойки, обеззараживания (автоклавирования) посуды, инвентаря и других предметов (моечно-дезинфекционная);
- с) приготовления питательных сред, растворов и др.;
- т) производства биологических препаратов, микроэлементов, лекарственных средств.

2.3.9. Расположение соответствующих помещений лабораторного корпуса определяется последовательностью работы по приему материала, его предварительной обработке, исследованию, обеззараживанию инфицированного материала и инвентаря, а также по обезвреживанию посуды и инвентаря, используемых для работы с ядовитыми химическими веществами.

2.3.10. Во всех отделах (подразделениях), в которых проводится работа с культурами возбудителей инфекционных болезней (бактерии, вирусы, грибы), обязательно устройство и оборудование изолированных боксов (см. п. 7).

2.3.11. Отделы вирусологический, химико-токсикологический (химический), биохимический, радиологический, бактериологический, серологический должны состоять не менее чем из двух комнат, одна из которых служит вспомогательным помещением (лаборантской для подготовки материала).

2.3.12. При проектировании здания лаборатории необходимо предусматривать оптимальную площадь помещений для выполнения работ, перечисленных в п. 2.3.8 (а, б, в, г, д, е, ж), от 12,5 до 25–30 м<sup>2</sup> при ширине 2,5–5 м, длине 5–6 и высоте 3–3,5 м.

Площадь помещений для выполнения работ, перечисленных в п. 2.3.8 (з, и, к, л, м, н, о, п, р, с), должна составлять от 12,5 до 18 м<sup>2</sup> при ширине 2,5–3 м и длине 5–6 м.

В каждом конкретном случае площадь помещения для выполнения работ, перечисленных в п. 2.3.8, устанавливается в зависимости от применяемого оборудования, степени механизации производственных процессов и объема работ по специальным заданиям на проектирование.

Площадь остальных помещений определяется также специальными заданиями.

2.3.13. Полы в помещениях вирусологического, бактериологического, серологического, химического, радиологического и производственного отделов и в коридорах должны быть из водонепроницаемого материала (линолеум или пластик).

Полы во вскрывочной, автоклавной, моечной, равно как и в помещениях вивария, должны быть водонепроницаемые (бетонные, цементные или плиточные), с отмазкой и иметь уклон к отверстиям или желоба канализации.

2.3.14. Стены помещений вирусологического и производственного отделов, вскрывочной, моечной, автоклавной и вивария от пола до потолка или на высоту не ниже 2 м должны быть покрыты глазурованной плиткой. Потолки в указанных помещениях, а также стены и потолки в остальных помещениях и коридорах окрашиваются глифталевой или масляной краской.

Стыки отделки стен, пола и потолка в виварии, вскрывочной, моечной и автоклавной должны иметь закругления (галтели) для удобства уборки и санитарной обработки.

2.3.15. Двери во всех производственных помещениях должны быть гладкими, без выступов, окрашенными масляной или глифталевой краской.

2.3.16. Все помещения лаборатории должны иметь центральное отопление естественное и искусственное освещение. Светильники и арматура закрытого типа должны быть доступны для влажной очистки. Естественное и искусственное освещение производственных и бытовых помещений лаборатории должно соответствовать требованиям санитарных норм и правил.

2.3.17. При проектировании в помещениях лаборатории следует предусмотреть оборудование приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей необходимые кратность воздухообмена и микроклиматические условия. Требования к устройству вентиляции определяются строительными нормами и правилами.

2.3.18. Помещения лаборатории (за исключением административных кабинетов) должны иметь подводу горячей и холодной воды и быть присоединены к канализации. Установка в помещениях санитарно-технического оборудования должна обеспечивать свободный подход персонала и удобство для уборки и обработки помещений.

Магистральные короба приточно-вытяжной вентиляции, электропитание, водопроводно-канализационные трубы должны располагаться в специальных нишах коридоров, имеющих свободный доступ к ним во время профилактических осмотров и ремонта.

2.3.19. Умывальники в производственных помещениях необходимо оборудовать смесителями холодной и горячей воды. Непосредственно около раковин устанавливают бутылки с тубусом, в которых должен постоянно быть дезинфицирующий раствор.

Поверхность лабораторных столов покрывают пластиком.

#### 2.4. Санитарно-бытовые помещения

2.4.1. Санитарно-бытовые помещения разрешается использовать только по назначению.

2.4.2. Полы в туалетных, умывальных и душевых помещениях должны быть с твердым покрытием из водонепроницаемого материала, нескользкими, без плитусов.

2.4.3. Стены и перегородки должны быть облицованы на высоту 1,8 м, а в душевых на высоту 2,5 м влагостойкими материалами светлых тонов. Потолки окрашивают влагостойкими красками светлого тона.

2.4.4. В гардеробной следует иметь отдельные шкафы для хранения верхней одежды и чистой спецодежды, а также обуви.

Шкафы надлежит изготавливать из влагостойких материалов или из материалов с влагостойкой отделкой (пластик).

2.4.5. Душевые кабины следует оборудовать, как правило, индивидуальными смесителями холодной и горячей воды с арматурой управления, расположенной у входа в кабину.

2.4.6. В преддушевых и умывальных должны быть крючки для полотенец и одежды, полочки для мыла и мочалок.

2.4.7. Количество душевых сеток устанавливается по действующим нормам.

2.4.8. Санитарно-бытовые помещения (туалеты, душевые, умывальные) следует систематически подвергать дезинфекции.

### 3. Общин режим работы в лаборатории

3.1. Перед тем как войти в отдел или другое производственное помещение лаборатории, работник обязан надеть специальную одежду (халат медицинский, колпак или белую косынку), а при входе в бактериологический и вирусологический отделы, кроме того, специальную обувь.

Верхнюю одежду и обувь оставляют в специально отведенном месте.

3.2. Работникам лаборатории не разрешается:

выходить за пределы лаборатории в спецодежде и спецобуви;

надевать верхнюю одежду на халат;

вносить в производственные помещения лаборатории посторонние вещи;

курить, принимать пищу в производственных помещениях и хранить в них продукты питания.

3.3. За каждым сотрудником бактериологического, вирусологического, серологического и других отделов закрепляют определенное рабочее место.

3.4. Все сотрудники обязаны всегда содержать свои рабочие места в строгом порядке и чистоте.

3.5. При работе с патологическим материалом, патогенными культурами бактерий и вирусов, а также с ядовитыми веществами следует избегать касаться руками лица и пользоваться носовым платком.

3.6. Работать с патологическим материалом необходимо в резиновых перчатках и пользоваться при этом инструментами (пинцетами, корнцангами, ножницами и др.). Прикасаться к исследуемому материалу непосредственно руками запрещается.

3.7. По окончании работы с патологическим и другим исследуемым материалом (зараженным или подозреваемым в заражении) рабочее место, аппаратуру, инструменты, пробирки, стекла, резиновые перчатки и другие предметы обязательно обрабатывают соответствующим дезинфицирующим раствором. Остатки (неизрасходованного) инфицированного материала (культуры) термически обеззараживают.

3.8. Руки дезинфицируют одним из рекомендуемых для этой цели растворов, потом тщательно моют теплой водой с мылом.

3.9. Помещения лаборатории ежедневно убирают влажным способом, пыль с поверхности столов и других предметов удаляют тряпкой, увлажненной дезинфицирующим раствором.

3.10. Нельзя допускать появления в лаборатории мух, других насекомых и грызунов. На форточки окон натягивают марлевые или металлические сетки.

3.11. Хозяйственно ремонтные работы в отделах разрешается выполнять рабочим только в присутствии сотрудника лаборатории.

3.12. При работе с центрифугой не следует допускать:

а) большего числа оборотов, чем то, на которое она рассчитана;

б) резкого (внезапного) ее торможения;

в) неравномерной нагрузки;

г) попытки притрагиваться к ней с момента включения и до полной остановки вращения.

3.13. Общие требования при работе с культурами микроорганизмов

3.13.1. При работе с культурами микробов и вирусов, равно как и во всех вопросах, связанных с их хранением и обращением внутри лаборатории, работники лаборатории обязаны руководствоваться "Инструкцией о порядке хранения, обращения, отпуска, а также

вывоза и ввоза в СССР из зарубежных стран культур микроорганизмов, токсинов и ядов животного и растительного происхождения”, утвержденной Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 10 января 1974 г., а также соответствующими другими инструкциями.

3.13.2. Во всех отделах и других подразделениях лаборатории, где ведутся работы с культурами патогенных микроорганизмов или с зараженными ими лабораторными животными или материалами, обязательно строгое соблюдение мер, предотвращающих опасность заражения работающих и исключаяющих возможность выноса возбудителей инфекции за пределы подразделений (помещения).

3.13.3. В каждой ветеринарной лаборатории приказом директора (заведующего) определяется лицо, ответственное за учет культур микроорганизмов, выделяемых в лаборатории или поступающих извне (для производственных целей), а также за соблюдение порядка их хранения и уничтожения.

3.13.4. Все выделяемые в лаборатории или поступающие в лабораторию культуры патогенных и производственных штаммов микроорганизмов подлежат учету в установленном порядке.

3.13.5. На сосудах, в которых хранят культуры, должны быть разборчивые надписи с указанием культуры и даты поступления материала.

3.13.6. Ежедневно по окончании рабочего дня заразный материал помещают в термостат или шкаф, который опечатывают, а комнату, где он стоит, запирают.

3.13.7. При обнаружении повреждения печати ответственный за ее снятие немедленно должен сообщить об этом директору или его заместителю, в присутствии которого проводят осмотр опечатанного шкафа (холодильника, термостата) с составлением акта.

3.13.8. По окончании работы с выделенными культурами микроорганизмов и даче заключения по экспертизе культуры микроорганизмов подлежат уничтожению автоклавированием с соблюдением требуемого режима и с составлением акта по установленной форме (в отношении штаммов возбудителей I и II групп).

### 3.14. Работа с химическими веществами

3.14.1. Все поступающие в лабораторию кислоты, щелочи и другие химические вещества подлежат учету и хранению в специальных помещениях с соблюдением соответствующих условий и мер предосторожности, предусмотренных “Правилами хранения, учета и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств, предназначенных для ветеринарных целей”, утвержденными Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства 3.14.2. Огнеопасные, легковоспламеняющиеся и взрывчатые вещества следует хранить вне основного помещения (в специальных помещениях с хорошей вентиляцией и естественным освещением). В лаборатории их можно иметь только в количествах, необходимых для текущих работ.

3.14.3. Запрещается хранить в лаборатории взрыво- и огнеопасные вещества вместе с сильно ядовитыми.

3.14.4. Учет и выдачу особо ядовитых веществ должен проводить специально выделенный проинструктированный работник, оформленный приказом по лаборатории.

3.14.5. Реактивы и другие химические вещества отпускают подразделениям лаборатории по требованиям, оформляемым с разрешения ее руководителя.

3.14.6. Ответственность за хранение реактивов и других химических веществ в отделах

(отделениях) лаборатории возлагается на одного из специалистов подразделения.

3.14.7. Реактивы, разлагающиеся под влиянием света, полагаются хранить в посуде из темного стекла в шкафу с непроницаемыми для света стенками или в картонных коробках.

3.14.8. Реактивы, разъедающие стекло (фтористоводородная кислота и ее соли), хранят в таре из эбонита или в стеклянной посуде, покрытой внутри слоем парафина.

3.14.9. Кислоты (азотную, соляную, уксусную и муравьиную) следует держать в шкафу с непрерывной вентиляцией, поскольку перегрев сосудов с этими кислотами может вызвать их взрыв.

Запрещается указанные кислоты хранить вблизи нагревательных приборов или подвергать действию солнечных лучей и наполнять ими бутылки более чем на 0,9 их емкости.

3.14.10. Бутылки с кислотами должны быть без повреждений, плотно закрытыми, чтобы жидкость из них не выплескивалась, а корзины, в которых они находятся, должны иметь прочные и надежные ручки. Пространство между бутылкой и корзиной заполняется соломой или другим мягким материалом.

3.14.11. Переносить бутылки с кислотами на спине запрещается. Их следует перевозить на специальных тележках.

3.14.12. Большие емкости с кислотами полагаются хранить в специальном изолированном месте.

3.14.13. Для разливки кислот и едких жидкостей рекомендуется использовать стеклянные сифоны с грушей или специальные наклоняющиеся штативы.

3.14.14. При работе с химическими веществами соблюдают следующие правила предосторожности:

- а) сухие реактивы надо брать только чистой фарфоровой ложкой или шпателем;
- б) едкие щелочи (KOH, NaOH) берут тигельными щипцами. При размельчении кусков щелочи надевают перчатки и предохранительные очки;
- в) химические реактивы подлежат хранению в сосудах с этикетками, на которых указаны названия веществ.

3.14.15. Работая с кислотами и щелочами, нельзя допускать попадания их на руки, одежду и стол.

3.15. Мероприятия в случае аварии при работе с культурами микроорганизмов, заразным материалом, кислотами, щелочами и другими химическими веществами.

3.15.1. В подразделениях лаборатории, где проводится работа с культурами бактерий и вирусов или с жидким заразным материалом, необходимо иметь и хранить в отдельном месте резервный набор предметов для ликвидации последствий аварии (дезинфекции места аварии, обработки рук, обуви, уборки заразного материала:

бак, эмалированный тазик, пинцет, гигроскопическую вату, 5%-ный раствор хлорамина, резиновые перчатки, галоши).

Для нейтрализации кислот и щелочей в случае аварии следует иметь в резерве 2%-ный раствор двууглекислой соды, 1%-ный раствор аммиака и 1%-ный раствор лимонной или уксусной кислоты, насыщенный раствор борной кислоты, а также ватно-марлевые тампоны и марлевый бинт.

3.15.2. Если во время работы разбилась посуда, содержащая заразный материал (культуру, эмульсию, кровь), или пролился жидкий заразный материал (разбрызгалась культура, эмульсия), работник, у которого это произошло, немедленно должен обработать

5%-ным раствором хлорамина руки, загрязненные участки тела и место, залитое культурой (жидким материалом). При этом работник остается на месте, вызывает лаборанта и уборщицу (санитара) со всеми необходимыми предметами для дезинфекции места аварии и уборки заразного материала.

Пол на месте аварии (если материал пролит на пол) обильно увлажняют 5%-ным раствором хлорамина. Потерпевший аварию после обработки рук (в перчатках) надевает чистые перчатки и снимает с себя спецодежду (халат, обувь, чулки).

Обеззараживает место аварии врач или лаборант под контролем врача (обязательно в резиновых перчатках, галошах, а при работе с вирусами в дополнительном халате). Санитар (уборщица) выполняет подсобную работу и проводит уборку после окончания обеззараживания.

Жидкую часть заразного материала собирают при помощи пинцета гигроскопической ватой, которую складывают в эмалированный тазик; осколки посуды собирают в тот же тазик пинцетом и совочком и вместе с собранным заразным материалом помещают в водонепроницаемую посуду (бак), а затем сдают для автоклавирования.

Место, где произошла авария, сначала покрывают на 1–2 часа слоем гигроскопической ваты, смоченной 5%-ным раствором хлорамина, затем осторожно обжигают.

3.15.3. При случайном попадании кислоты или щелочи на поверхность кожи рекомендуется немедленно тщательно промыть пораженное место сначала струей воды из водопроводного крана, затем, если попала кислота, – 2%-ным раствором двууглекислой соды или 1%-ным раствором аммиака, если попала щелочь – 1%-ным раствором лимонной или уксусной кислоты и наложить на это место сухую повязку.

В случае попадания кислоты или щелочи в глаз немедленно и тщательно промывают его водой, после этого раствором двууглекислой соды, если попала кислота, и насыщенным раствором борной кислоты, если попала щелочь.

3.15.4. Наиболее опасные химические вещества, воспламеняющиеся при взаимодействии с другими веществами, и средства их гашения приведены в таблице.

Вещество	С чем воспламеняется	Факторы, вызывающие или ускоряющие пожар	Средства гашения
Азотная кислота	Органические вещества	Соприкосновение	Вода, известь
Азотнокислый калий и натрий	Органические вещества	Взаимодействие	Удаление из зоны пожар
Аммиак	Хлор	”	вода
Ацетон	Воздух, перекиси водорода	”	Водяной пар
		Взаимодействие, искра	Пенообразующий огнетушитель, углеродистый газ
Бензол и бензин	Хлорная кислота		четырёххлористый углерод
Водород	кислород		То же
Карбид	Хлор	Взаимодействие	

Камфара	Вода Кислород, воздух	Солнечный свет	Водяной пар, углекислый газ
Керосин	Калия перманганат	Взаимодействие Искра	Сухой песок Пенообразующий огнетушитель, песок, вода
Коллодий	Скипидар, хлорная известь	Взаимодействие	Пенообразующий огнетушитель, песок
Натрий металлический	Вода	”	То же
Сера	Перекись свинца	”	Сухой песок
Сероводород	хлорноватовислые соли	”	Вода, влажный песок
Спирт метиловый	Перекиси, сильные кислоты	”	
Спирт этиловый	Воздух	”	Водяной пар, углекислый газ
Кислота уксусная	Хлорная кислота	”	Пенообразующий огнетушитель
Фосфор желтый	Хромовая кислота	Искра	Масляная пена
Целлулоид	перекись натрия	Взаимодействие	Песок, распыленная вода
Эфир этиловый	Окислители, сера	”	То же
	Азотная кислота	”	
	Кислород, хлор, хлорная кислота	”	Вода, водяной пар
		Нагревание	Пенообразующий огнетушитель, углекислый газ
		Взаимодействие	

#### 4. Правила приема патологического и других материалов на исследование

4.1. Патологический и другие поступающие на исследование материалы в отделы (подразделения) лаборатории должен принимать один ответственный работник. Он проходит инструктаж по технике безопасности в каждом из подразделений лаборатории.

В районных и межрайонных ветеринарных лабораториях принимать патологический материал и кровь могут лаборанты соответствующих подразделений.

4.2. В каждом лабораторном корпусе должен быть отдельный вход (дверь) для внесения патологических и других поступающих на исследование материалов, ведущий в специальную комнату для их приема и во вскрывочную. Комнату отделяют от прихожей (тамбура) дверью, в которой имеется окно со створками.

4.3. Приемная комната должна быть изолирована от других помещений лаборатории запирающейся дверью с окном.

В приемной комнате оборудуют раковину с кранами, открываемыми нажимом локтя,

а также устанавливают 2–3 стола (или стеллажи), покрытые оцинкованным железом или пластиком, устойчивым к щелочам и кислотам, шкаф для спецодежды. Здесь же хранят растворы дезсредств.

4.4. Материал передают соответствующим отделам (специалистам) лаборатории через окно с плотно закрывающимися створками.

Внутренняя поверхность подоконника этого окна должна быть покрыта щелоче-кислотостойким и термостойким материалом (пластиком).

4.5. Лаборант, ответственный за приемку патологического материала, должен быть обеспечен спецодеждой (халат, колпак, резиновые сапоги или галоши, резиновые перчатки и др.), мылом, полотенцем и дезраствором.

4.6. Лаборант должен зарегистрировать поступивший материал и, выяснив, с какой целью он доставлен и характер требуемых исследований, принять и осторожно расставить материал в закрепленные за подразделениями лотки, гнездовые контейнеры (железные ящики) или штативы на соответствующих столах (стеллажах).

4.7. Если во время приема и расстановки материала его случайно пролили или обнаружили подтекание жидкости, то необходимо немедленно переложить материал в стерильную посуду, а загрязненные и соприкасавшиеся с ним поверхности обработать дезраствором или тщательно профламбировать. При этом лаборант должен сообщить о случившемся соответствующему специалисту.

4.8. Даже в случае большой загруженности лаборатории (при массовых серологических исследованиях крови) поручать нарочным, доставившим материал, расстановку его в штативы и контейнеры запрещается. При необходимости выделяют дополнительно лаборанта из соответствующего подразделения.

4.9. Приемное помещение соединяют телефоном или сигнализацией с подразделениями лаборатории.

4.10. Патологический и другой материал из приемной разрешается доставлять в подразделения только их сотрудникам.

4.11. Лотки, штативы, контейнеры возвращаются в приемную только после их обеззараживания непосредственно в подразделениях. В необходимых случаях их подвергают автоклавированию в автоклавной.

4.12. В конце рабочего дня лаборант, ответственный за прием патологического материала, должен продезинфицировать внутреннюю поверхность окон (служащих для приема и передачи материала) и поверхность столов (стеллажей), а при каждом выходе из помещения снимать спецодежду и тщательно обрабатывать дезраствором руки, затем хорошо вымыть их теплой водой с мылом.

## **5. Правила работы во вскрывочной**

5.1. Под вскрывочную отводят просторное помещение с хорошей освещенностью и вентиляцией и обязательно с изолированным входом, у которого устанавливают дезковрик (дезмат).

5.2. Во вскрывочной должно быть следующее оборудование: секционный стол, столик с инструментарием для вскрытия трупов животных, столик для записей

(ведения протокола или экспертной карточки), шкаф для хранения инструментов, лабораторной посуды, предметных стекол и т. д., шкаф для спецодежды. Во вскрывочной устраивают бокс для проведения первичных посевов. Секционный стол (высота 80–90 см,



длина 175 см, ширина 80 см) должен быть покрыт оцинкованным железом или алюминием, пластиком, искусственным камнем, иметь бортик, а в центре крышки отверстие для стока жидкости, соединенное с канализационной трубой и дезборником. К столу подводят водопроводные трубы или шланги с горячей и холодной водой.

5.3. Работу во вскрывочной проводят в специальной одежде, в которой выходить из помещения вскрывочной строго запрещается.

5.4. Для специалистов и санитара, работающих во вскрывочной, выделяют дополнительные комплекты спецодежды и предохранительные приспособления (халат, шапочку, резиновые перчатки – анатомические или хирургические, резиновый фартук, наруканники, галоши или резиновые сапоги, очки для защиты глаз).

5.5. Для дезинфекции рук, одежды, инструментов должны быть всегда в достаточном количестве свежеприготовленный дезраствор, туалетное и хозяйственное мыло. Здесь же необходимо иметь аптечку с настойкой йода, бактерицидный лейкопластырь, перевязочный материал.

5.6. При случайном ранении вскрытие прекращают, моют руки, рану дезинфицируют настойкой йода, покрывают лейкопластырем, перевязывают, меняют перчатки и продолжают работу. По окончании вскрытия рану дезинфицируют повторно.

5.7. Для проведения бактериологических посевов во вскрывочной или в боксе вскрывочной необходимо иметь стол металлический (или покрытый металлом) и шкаф для хранения запаса питательных сред, физиологического раствора, штативов и других предметов.

5.8. На столе располагают две газовые горелки или спиртовки, шпатели, подставку для их прокаливания, стерильные пастеровские пипетки, банку с ватой, карандаши или чернила по стеклу, банку с предметными стеклами, ножницы, пинцеты, скальпели в фарфоровом стакане, ватные тампоны в банке с притертой пробкой, банки с дезраствором (5%-ным раствором карболовой кислоты, или хлорамина, или лизола) для отработанных пипеток и для инструментов.

5.9. При подозрении на особо опасные болезни работу с патологическим материалом проводят в резиновых перчатках, защитных очках и в маске.

5.10. Посевы из патологического материала, приготовление мазков, отбор материала для заражения лабораторных животных проводят над кюветом.

5.11. На мазках, пробирках, чашках с посевами, пробирках с материалом, взятым для заражения, делают четкие надписи с указанием номера, присвоенного данному материалу, наименования материала (органа), отобранного или посеянного, и даты. Такую же маркировку проводят и при пересевах.

5.12. По окончании работы стол тщательно дезинфицируют 5%-ным раствором хлорамина. Отработанные пипетки, инструменты и другие предметы, соприкасавшиеся с инфицированным материалом, собирают в стерилизатор или биксы и подвергают обеззараживанию, как указано ниже (п. 8.1.15).

5.13. После работы вскрывочную тщательно убирают, секционный стол очищают, моют, дезинфицируют; пол обмывают горячей водой, а затем также дезинфицируют. Стены вскрывочной не реже одного раза в неделю дезинфицируют.

5.14. В качестве дезинфицирующих и дезодорирующих средств для обеззараживания стен и пола применяют раствор хлорной извести с содержанием 2–4% активного хлора, или 2%-ный раствор формальдегида, или 4%-ный горячий раствор едкого натра и др.

Инструменты очищают от загрязнения, обмывают теплой водой с мылом, а затем,

обернув марлей, дезинфицируют в кипящей воде с содой или кладут на несколько часов в 3–5%-ный раствор хлорамина или 2%-ный раствор карболовой кислоты.

Резиновые фартуки, нарукавники, сапоги моют горячей водой с мылом и обрабатывают хлорамином.

Перчатки моют, не снимая с рук, насухо вытирают, а затем, посыпая тальком, выворачивая, снимают.

5.15. Борьбу с мухами в секционной ведут с помощью аэрозолей, орошении и приманок, пропитанных отравляющими веществами (0,5–1%-ный раствор хлорофоса, 3–5%-ная эмульсия полихлорпинена и т.д.).

На форточки натягивают марлевые или металлические сетки.

5.16. Трупы животных и другой материал после исследования автоклавируют или сжигают в печи.

## **6. Правила работы в виварии**

6.1. Устройство и оборудование помещений вивария, условия содержания лабораторных животных, предназначенных для диагностических исследований, а также порядок работы с животными должны исключать возможность их внутрилабораторного заражения и распространения инфекционных болезней, предотвращать заболевания и травмы обслуживающего персонала и других работников лаборатории.

6.2. Обязательным условием производственного режима в виварии каждой лаборатории является раздельное содержание (в разных, надежно изолированных одно от другого помещениях) здоровых незараженных животных от зараженных и находящихся на экспертизе.

6.3. Минимальный перечень помещений для вивария: два помещения для содержания животных, помещение для хранения и приготовления кормов, помещение для очистки и дезинфекции клеток (дезинфекционно-моечная комната).

В областных, краевых, республиканских лабораториях при оборудовании или строительстве отдельно стоящего здания вивария должны быть предусмотрены, кроме того, помещения изолятора и карантина.

6.4. При входе в виварий и в каждое из его помещений должны быть устроены дезинфекционные барьеры на ширину входа длиной 100 см, глубиной 10 см для обеззараживания обуви.

6.5. Вход в виварий лицам, не связанным с уходом и наблюдением за лабораторными животными, запрещается.

6.6. Условия размещения и содержания лабораторных животных.

6.6.1. Мышей, крыс, морских свинок и кроликов размещают в клетках, устанавливаемых на металлических стеллажах.

6.6.2. Настенные или другой конструкции стеллажи должны быть со съемными кронштейнами и подвижными полками, что позволяет переоборудовать их под клетки различных габаритов для разных видов лабораторных животных.

6.6.3. Стеллажи размещают в основном вдоль стен, они должны занимать примерно 0,4 производственной площади помещения.

6.6.4 Для расчета производственных площадей необходимо исходить из следующих

нормативов размещения животных в клетках:

Животные	Минимальная площадь дна клеть и на одно животное, см <sup>2</sup>	Максимально допустимое количество животных в клетке	Количество животных в 1 м <sup>2</sup> площади помещения
Мыши	40	15	65 взрослых или 24
Крысы	150	10	молодняка
Морские свинки	300	5	20 взрослых или 10
Кролики	2000	1	молодняка 15–18 3–4

**Примечание.** Для примерного определения производственной площади следует исходить из расчета, что 1 см<sup>2</sup> площади дна клетки должен приходиться на 1 г веса животного.

6.6.5. Лабораторных животных (в том числе и птиц) содержат в клетках со сплошным дном на подстилке или в клетках с сетчатым дном-полом. В качестве подстилки применяют древесные опилки, стружку или подстилочный торф. При содержании животных в клетках с сетчатым дном подстилку насыпают на поддон (противень).

6.6.6. Всю работу по содержанию лабораторных животных и уходу за ними ведут в соответствии с распорядком дня и регламентом работ, утвержденными директором (заведующим) лаборатории. В распорядке дня предусматривается время на санитарную обработку помещения и оборудования, раздачу кормов и проведение других работ.

6.6.7. Кормить лабораторных животных следует в соответствии с нормами.

6.6.8. Для хранения запаса кормов в кладовой вивария оборудуют специальные лари (металлические или обитые изнутри жостью). Скоропортящиеся продукты (молоко) хранят в холодильнике.

6.6.9. Лари для хранения кормов подлежат периодической очистке и дезинфекции.

6.6.10. Поят лабораторных животных питьевой водой из водопровода. Качество ее должно соответствовать ГОСТу “Вода питьевая”.

6.6.11. Раздают корма и поят животных только после окончания уборки помещения, чистки или смены клеток и выноса из секций грязного оборудования, поддонов с подстилкой и других материалов, подлежащих дезинфекции или утилизации.

6.6.12. Чистят клетки и убирают комнаты с помощью инвентаря, строго закрепленного за каждым помещением.

6.6.13. Чистить клетки следует ежедневно. При этом загрязненную подстилку и прочие отходы из клеток собирают в специальные металлические бачки с крышками. Бачки плотно закрывают и переносят в дезинфекционно-моечное помещение.

6.6.14. Чистку и мойку клеток и другого инвентаря проводят только после предварительного обеззараживания. Отходы подлежат обеззараживанию или сжиганию. Методы дезинфекции, дезинсекции и режим автоклавирования устанавливают в каждом конкретном случае в зависимости от состояния животных (т. е. от того, находятся ли они в помещении для здоровых животных или в помещении для зараженных), а также от характера инфекции.

6.6.15. Если один рабочий обслуживает несколько видов лабораторных животных, то вначале он обрабатывает клетки с морскими свинками, затем клетки с мышами, крысами и кроликами.

6.6.16. Мыть и дезинфицировать клетки, кормушки и поилки непосредственно в секциях запрещается.

6.6.17. Перед окончанием рабочего дня в секциях проводят влажную уборку пола с применением 1%-ного раствора хлорамина или другого дезинфицирующего вещества. Не реже одного раза в месяц назначается санитарный день с генеральной уборкой всех помещений. Порядок проведения санитарного дня определяет администрация ветеринарной лаборатории.

## 6.7. Порядок работы, со здоровыми (незараженными) животными

6.7.1. Пополнять виварий лаборатории животными разрешается только из специализированных питомников (вивариев), благополучных по инфекционным болезням, с соблюдением соответствующих ветеринарно-санитарных правил.

Приобретение животных в других организациях, а также у частных лиц допускается в порядке исключения по согласованию с вышестоящим ветеринарным органом.

6.7.2. На животных, получаемых из питомника и другого хозяйства, должен быть паспорт, в котором указываются дата отправки и приема животных, вид животных, номер клетки, количество, возраст и масса животных, дата и результаты клинического осмотра.

6.7.3. При транспортировке лабораторных животных обязательно поддерживать надлежащий температурный режим и иметь необходимый для животных запас корма и воды.

6.7.4. Крыс перевозят по 20–30 голов, мышей – по 50–60 голов в ящике, кроликов и морских свинок (взрослых) – по одному животному, а молодых – по 2–3 головы в клетке.

6.7.5. Мелких лабораторных животных переносят в специальных ящиках с выдвижной крышкой.

6.7.6. Во избежание ранения рук берут кроликов правой рукой, прижимая их уши к шее и захватывая вместе с кожей холки.

Морскую свинку берут, накрывая спинную часть ладонью, сжимая пальцы вокруг туловища.

Мышь ловят, накрывая ее ладонью руки, а потом извлекая ее за хвост из-под ладони другой рукой.

Крыс берут за хвост длинными щипцами или рукой.

При переноске животных необходимо защитить руки резиновыми перчатками,

6.7.7. Животных, полученных из специализированного питомника (расположенного в том же городе, районе), содержат в изолированных условиях 3 дня для адаптации к новым условиям. Последующие сроки изоляции или карантина для этих животных, а также для животных, полученных из питомников, расположенных в других городах, определяют в зависимости от условий содержания животных, расстояния и условий перевозки в соответствии с п. 6.7.8.

6.7.8. Для животных, полученных не из специализированных питомников, устанавливают следующие сроки их карантинирования:

для мышей и крыс .....14 дней

для морских свинок и кроликов ..... 21 день

для остальных животных (в том числе птиц) ....21 ”

6.7.9. В период карантина за животными ведут ежедневное клиническое наблюдение.

6.7.10. При подозрении на инфекционные болезни животных подвергают лабораторному исследованию. При подтверждении инфекционной болезни всю поступившую партию мышей, крыс, морских свинок и кроликов уничтожают.

6.7.11. Запрещается выносить из карантинных помещений в другие помещения корма, спецодежду и инвентарь.

6.7.12. Помещения карантина после каждой партии переданных для работы животных и после каждого случая выявления инфекционной болезни тщательно дезинфицируют.

## 6.8. Правила работы в виварии для зараженных животных

6.8.1. Зараженных лабораторных животных содержат в закрытом изолированном помещении с отдельным входом.

При проведении в лаборатории вирусологических исследований выделяют для животных, зараженных вирусом или вирусным материалом, отдельное изолированное помещение (комнату), где содержат животных с соблюдением правил, указанных в пп. 8.2.12–8.2.21.

6.8.2. В виварии необходимо иметь: железные или обитые жестью стеллажи для размещения клеток и банок, раковину с водопроводной подводкой или умывальник; мыло, полотенце и бутылку с дезраствором для рук; шкаф для хранения спецодежды; металлический бак для сбора заразного материала из клеток, инвентарь для сбора мусора и мойки полов (веник, совок, ведра, тряпки); стол с металлическим покрытием, который помещают в комнату для заражения лабораторных животных; банки или цилиндры с 5%-ным раствором карболовой кислоты для дезинфекции инструментов, банки с дезраствором для дезинфекции перчаток.

6.8.3. Персонал, обслуживающий зараженных животных, приступая к очистке клеток (банок) и уборке помещения, обязан надеть поверх обычной спецодежды специальный халат, резиновые сапоги или галоши, прорезиненные фартук и нарукавники, защитные очки, ватно-марлевую маску и резиновые перчатки.

6.8.4. Запрещается выносить спецодежду и обувь из помещения виварии.

6.8.5. Животных заражает ветеринарный врач с помощником, который фиксирует животных общепринятыми методами, исключая возможность нанесения ими травм (укусов, царапин).

6.8.6. Инфицированный материал вводят стерильным шприцем, предварительно подобранным и проверенным на пригодность (притертость поршня и цилиндра, проходимость иглы).

6.8.7. При подозрении на инфицированность патологического материала возбудителем особо опасной болезни заражение животных проводят в резиновых перчатках, защитных очках и маске.

6.8.8. Зараженных животных помещают в клетки или в банки с хорошо закрывающимися крышками. На клетки (банки) прикрепляют этикетки с указанием номера экспертизы, даты заражения, наименования материала или культуры и числа зараженных животных.

6.8.9. Ежедневное наблюдение за животными ведет ветеринарный врач или лаборант.

6.8.10. Число зараженных животных, метод заражения, материал, дозу и результат наблюдения за животными записывают в Журнал бактериологических исследований (форма № 12-вет) или в Журнал вирусологических исследований (форма № 13-вет).

6.8.11. Перед уборкой в виварии персонал, ухаживающий за животными, должен осмотреть клетки, банки и при обнаружении трупа поставить в известность ветеринарного врача или лаборанта, ведущего наблюдение за зараженными животными.

6.8.12. Уборку в клетках необходимо проводить ежедневно. При этом удаленные из клеток навоз и остатки корма складывают в специальный бак, после чего моют поилки и кормушки.

6.8.13. В клетках, где содержатся животные, которым инъецировали материал, подозреваемый в заражении возбудителем сибирской язвы или бешенства, уборку не проводят.

6.8.14. Собранные в клетках остатки корма и навоз сжигают в специальной печи. Сточные воды дезинфицируют или спускают в специальный (закрытый) приемник.

6.8.15. После окончания уборки персонал, обслуживающий животных, сначала дезинфицирует перчатки, не снимая с рук, затем снимает их и опускает в банку с дезраствором и только после этого снимает с себя спецодежду, дезинфицирует и моет руки.

6.8.16. Трупы животных из вивария во влагонепроницаемой таре переносят во вскрывочную.

6.8.17. Для вскрытия и бактериологического исследования трупы помещают в кюветы.

Трупы белых мышей и морских свинок для вскрытия фиксируют иглами на доске или парафиновом блоке, находящемся в кювете.

6.8.18. Перед вскрытием кожный покров животного увлажняют спиртом при помощи ватного тампона и обжигают или смачивают 5%-ным раствором карболовой кислоты.

По окончании вскрытия трупы сжигают в печи или автоклавируют, как указано в п. 8.1.15.

Стол и предметы, соприкасавшиеся с инфицированным материалом, дезинфицируют.

6.8.19. Клетки, банки, кормушки с остатками корма, поилки, подстилку и другие предметы из-под павших животных, зараженных спорными возбудителями, автоклавируют при 1,5 атмосферах в течение 2 часов.

6.8.20. При заражении животных неспоровой микрофлорой и при отрицательных результатах исследования клетки вместе с подстилкой и остатками корма погружают в 5%-ный раствор карболовой кислоты, лизола или 4%-ный горячий раствор едкого натра и оставляют на сутки. Банки с остатками корма и подстилкой автоклавируют или доверху заливают 5%-ным раствором карболовой кислоты или лизола на сутки, после чего жидкость сливают и банки моют горячей водой.

## **7. Правила работы в боксе**

### **7.1. Оборудование и инвентарь бокса**

7.1.1. В подразделении бактериологической диагностики оборудуют бокс площадью 3–5 м<sup>2</sup> и предбоксик 2 м<sup>2</sup>, а в вирусологическом отделе – соответственно 9 и 4 м<sup>2</sup>. Бокс должен быть хорошо освещен.

7.1.2. Двери в боксе следует делать раздвижными.

7.1.3. При проектировании лабораторного корпуса предусматривают оборудование

бокса самостоятельной приточно-вытяжной вентиляцией с бактериологическим фильтром. Во избежание засасывания воздуха из других помещений вентиляционное приспособление должно быть устроено так, чтобы оно автоматически выключалось при открывании двери бокса.

7.1.4. Рабочее место оборудуют так же, как и в общей бактериологической комнате.

7.1.5. Над рабочим местом монтируют бактерицидную лампу, выключатель которой должен находиться вне бокса. Одну бактерицидную лампу БУФ-30 оборудуют и в предбокснике.

7.1.6. В предбокснике помещают медицинский шкафчик для хранения стерильного материала и шкаф для халатов и одежды.

7.1.7. Для работы в боксе необходимо иметь, кроме основной спецодежды, специальный халат, маски, защитные очки, хирургические перчатки, а в боксе вирусологического отдела еще чулки, прорезиненный фартук и нарукавники. Хранят их в предбокснике.

## 7.2. Режим работы в боксе

7.2.1. Перед работой бокс облучают бактерицидной лампой в течение 1–2 часов из расчета 1,5–2,5 Вт на 1 м<sup>3</sup> помещения. После облучения входить в бокс можно только через 30–60 минут.

7.2.2. Работу с культурами и патологическим материалом проводят с соблюдением мер личной предосторожности и приемов, обеспечивающих чистоту посева и предотвращающих рассеивание инфекции в окружающую среду. Манипулируют с заразным материалом над кюветом.

7.2.3. Использованные пипетки сначала помещают в банку с 5%-ным раствором карболовой кислоты или лизола, затем вместе с использованной посудой и инструментами обеззараживают, как указано в п. 8.1.15.

7.2.4. По окончании работы в боксе каждый специалист обязан привести в порядок рабочее место (стол), продезинфицировать его, а также кювет и спиртовку.

Затем в боксе проводят уборку, удаляют из него отработанный материал и посторонние предметы, не относящиеся к инвентарю бокса. Уборку проводят влажным способом; полы, стены, мебель протирают дезраствором.

7.2.5. Если необходимо оставить в боксе материал до следующего дня, то в конце рабочего времени бокс опечатывают.

## **АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП 10 «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

*Оборудование учебного кабинета профессиональных дисциплин для обучающихся с различными видами ограничения здоровья*

Оснащение кабинета профессиональных дисциплин в соответствии с п. 3.1. должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра, использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемым партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

*Информационное и методическое обеспечение обучающихся*

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;



- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

#### *Формы и методы контроля и оценки результатов обучения*

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины ОП 11 Охрана труда формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## Список использованной литературы

1. Графкина, М.В. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Графкина. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 298 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/944362>
2. Федоров, П.М. Охрана труда [Электронный ресурс]: практическое пособие / П.М. Федоров. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 137 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/858608>
3. Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - 108 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67711.html>
4. Жариков, В.М. Практическое руководство инженера по охране труда [Электронный ресурс] / Жариков В.М. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 282 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/757119>
5. Пачурин, Г.В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Пачурин Г.В., Щенников Н.И., Курагина Т.И. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 144 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/501450>