

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИНЯТО

Решением Ученого совета университета  
от 29.04.2015, протокол № 11,  
утверждено приказом  
ректора от 30.04.2015 № 390-ОД



В.И. Кошель

Приказ от 31.08.2016 № 687-ОД

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О КЛИНИКЕ ЖИВОТНЫХ С ВИВАРИЕМ ЦЕНТРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ**

(в редакции, принятой решением Ученого совета университета от 31.08.2016,  
протокол № 1)

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.08.2014 № 51 «Об утверждении СП 2.2.1.3218-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)», служит руководством и инструкцией по использованию в работе экспериментальных животных.

1.2. Клиника животных с виварием (далее – виварий) является структурным подразделением центра экспериментального моделирования научно-инновационного объединения, которое создается, реорганизуется и ликвидируется на основании решения Ученого совета университета приказом ректора. Виварий создается для содержания, а в необходимых случаях для разведения лабораторных животных, используемых в медико-биологических исследованиях. В виварии может проводиться также и самостоятельная разработка отдельных научных и учебных вопросов.

1.3. Работа в виварии организуется в соответствии с требованиями настоящего положения.

1.4. Организация вивария должна быть согласована с органами санитарно-эпидемиологической и ветеринарно-санитарной служб по городу Ставрополю. Виварий входит в состав Центра экспериментального моделирования.

1.5. Штатная численность обслуживающего персонала вивария определяется в зависимости от объема и характера экспериментальных исследований, а также от количества лабораторных животных. При определении штатной численности необходимо исходить из следующих норм загрузки животных одного вида на рабочего по уходу (с учетом норм размещения животных в клетках).

Перечень видов животных	Количество голов (штук)	Количество клеток
Мыши	800 - 1000	80 - 100
Крысы	600 - 700	80 - 100
Хомяки	600	60 - 70
Морские свинки	400	50 - 70

Кролики	80	80
Собаки	18 - 20	18 - 20
Кошки	35 - 40	-

При обслуживании одним человеком животных нескольких видов производится расчет исходя из приведенных выше норм. В каждом конкретном случае при установлении норм нагрузки по уходу за животными на одного рабочего необходимо учитывать тип клеток, степень механизации производственных процессов, тип кормления): натуральные корма или гранулированные, периодичность, характер и особенности проводимых исследований и т.д.

1.6. Настоящее Положение предусматривает общие обязательные требования по содержанию лабораторных животных в условиях эксперимента. При работе с радиоактивными веществами или особо опасными инфекциями, а также при содержании видов животных, не указанных в перечне, нормы обслуживания устанавливаются руководителем вивария на основе хронометража отдельных операций и с учетом действующих правил и инструкций.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВИВАРИЕВ. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ОТДЕЛКЕ**

2.1. Виварий должен размещаться в отдельно стоящем здании (комплексе зданий) или на верхних этажах лабораторных корпусов.

2.2. При размещении вивария в основном лабораторном корпусе он должен быть полностью изолирован от других подразделений. Земноводные животные и рыбы, используемые в экспериментах, должны, как правило, размещаться в цокольных или подвальных помещениях, оборудованных принудительной или приточно-вытяжной вентиляцией.

2.3. Набор и площадь помещений вивария определяются объемом и характером проводимых исследований и зависят от вида и количества лабораторных животных (мыши, крысы, морские свинки, кролики, кошки, собаки, куры, голуби и т.д.).

2.4. В порядке размещения помещений вивария соблюдается принцип разделения на «чистые» работы и для хранения инвентаря и на «грязные» (2-коридорная планировка или изолированное расположение «чистых» и «грязных» служб в противоположных концах общего коридора).

2.5. Помещения-секции для содержания животных изолируются от других помещений клиники (вивария). В обязательный состав помещений вивария входят:

- а) секции для экспериментальных животных;
- б) секции для карантинирования и адаптации вновь поступающих животных;
- в) секции-изоляторы, предназначенные для содержания подозрительных по инфекционным заболеваниям животных или заведомо больных животных, уничтожение которых по условиям эксперимента нежелательно;
- г) операционная с предоперационной для экспериментальных работ, требующих особых условий (операции и т.д.);
- д) манипуляционная для изучения обменных процессов, взятия проб для анализа и т.д.;
- е) кормокухня;
- ж) дезинфекционно-моечное отделение;
- з) склад чистого (обеззараженного) запасного инвентаря: клеток, поилок и пр.;
- и) санитарный блок (душевая и туалет);
- к) бытовые помещения для обслуживающего персонала, включающие раздевалку;
- л) диагностический кабинет;
- м) служебный кабинет;
- н) холодильная камера для хранения трупов животных;



о) в отдельно расположенном здании вивария - технический узел для кондиционеров, вентиляционных, электротехнических и др. специальных установок.

2.6. Конструктивные особенности операционной и манипуляционной определяются в каждом конкретном случае в зависимости от задач и условий научных исследований.

2.7. Кормокухня состоит из двух смежных помещений, предназначенных для переработки и изготовления кормов. Каждое помещение должно иметь выход в коридор.

2.8. Дезинфекционно-моечное отделение (одно или несколько) состоит из двух комнат, соединенных проходным автоклавом или проходной сухожаровой камерой. В зависимости от характера исследований последовательность работы в дезинфекционно-моечном отделении может быть различной:

а) при наличии инфицированного материала - предварительная стерилизация инвентаря и подстилки с дальнейшей механической очисткой в другом помещении;

б) стерилизация после механической очистки клеток и инвентаря, когда нет опасности наличия зараженного материала.

Примечание: независимо от размещения вивария (в отдельно стоящем) необходимо предусмотреть мусоропровод для удаления грязной подстилки и механизированный подъем материалов и оборудования.

2.9. Диагностический и служебный кабинеты представляют собой лабораторные помещения, предназначенные для проведения необходимых исследований, связанных с контролем качества животных, кормов и условий содержания животных, для ведения и хранения документации.

2.10. Склад чистого (запасного) инвентаря целесообразно размещать рядом с дезинфекционно-моечным отделением.

2.11. При проектировании помещений вивария необходимо обеспечить максимальную изоляцию:

а) всех помещений вивария от остальных подразделений учреждения;

б) помещений для изоляторов и карантина от остальных помещений вивария;

в) между кормокухней, секциями для животных и дезинфекционно-моечных отделений.

2.12. Оптимальная площадь помещений, перечисленных в пункте 2.5 («а», «б», «в», «г», «д») - от 12,5 кв. м до 18,0 кв. м при ширине 2,5 - 3 метра и глубине 5 - 6 метров, высота 3 - 3,5 м.

Общая площадь помещений, перечисленных в п. 2.5 («е», «ж», «з»), должна составлять примерно 50% от общей площади секций, занятых животными (в крупных вивариях этот процент может быть несколько уменьшен, в небольших - увеличен).

В каждом конкретном случае площадь помещений, перечисленных в п. 2.5 («е», «ж», «з»), устанавливается в зависимости от применяемого оборудования, степени механизации производственных процессов и вида корма лабораторных животных (гранулированные или натуральные) по специальным заданиям на проектирование.

Площадь остальных помещений определяется также специальными плановыми заданиями.

2.13. Полы в помещениях (п. 2.5 «а», «б», «в», «г», «д», «е», «ж», «и») и коридорах должны быть из водонепроницаемого материала, без плитусов и иметь уклон к отверстиям или желобам, присоединенным к канализации.

2.14. Стены помещений (п. 2.5 «а», «б», «в», «г», «д», «е», «ж», «и», «л», «н») от пола до потолка 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 между собой должны иметь закругления (галтели), для удобства уборки и санитарной обработки.

2.15. Двери должны быть гладкими, окрашенными масляной или глифталевой краской. Верхняя половина двери должна иметь остекление.

2.16. Все помещения 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 вивария должно соответствовать требованиям строительных норм и правил.

2.17. Помещения, перечисленные в п. 2.5 («а», «б», «в», «г», «д», «е», «ж»), оборудуются принудительной приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей в разных помещениях вивария кратность воздухообмена и микроклиматические условия, указанные в Приложении № 1. Требования к устройству вентиляции в других помещениях определяются строительными нормами и правилами.

2.18. Помещения, перечисленные в п. 2.5 («а», «б», «в», «г», «д», «е», «ж», «и», «к», «л», «м»), должны иметь подводку горячей и холодной воды и быть присоединены к канализации. В помещениях для содержания собак и др. крупных животных диаметр канализационных труб должен быть не менее 100 мм. Установка в помещениях санитарно-технического оборудования должна обеспечивать свободный подход персонала и удобство для уборки, 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.

### III. ОБОРУДОВАНИЕ ВИВАРИЯ И УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

3.1. Мыши, крысы, хомяки, морские свинки и кролики размещаются в клетках, устанавливаемых на металлических стеллажах.

3.2. Настенные или другой конструкции стеллажи должны быть со съемными кронштейнами и подвижными полками, что позволяет переоборудовать их под клетки различных габаритов с разными видами животных.

3.3. Для расчета производственных помещений необходимо исходить из следующих нормативов размещения животных в клетках:

Вид животных	Минимальная площадь дна клетки на одно животное в кв. см	Максимальная допустимость количества животных в клетке	Количество голов на 1 кв. м. площади пола помещения
Мыши	40	15	65 взрослых или 240 молодняка
Крысы	150	10	20 взрослых или 100 молодняка
Хомяки	100	5	30 - 40
Морские свинки	300	5	15 - 18
Кролики	2000	1	3-4

Примечание: а) для примерного определения производственной площади исходить из расчета, что на 1 кв. см площади дна клетки должен приходиться 1 г. веса животного; б) стеллажи размещаются в основном вдоль стен и должны занимать примерно 0,4 производственной площади.

3.4. Собаки размещаются в отдельных кабинках (боксах). Минимальный размер площади для одной собаки - 1,5 кв. м. Размеры бокса должны соответствовать длине и росту животного.



3.5. Кошки размещаются в вольерах по 5 голов, где предусматривается устройство полок (лежаков), достаточных по площади размещения всех животных. Площадь на одну кошку - 5000 кв. см. Перед входом в вольер оборудуется сетчатый тамбур.

3.6. В случае необходимости использования для научных целей крупных домашних животных (лошади, коровы, свиньи, овцы и др.) и птиц помещения для них сооружаются либо по типовым проектам либо проектируются с учетом специальных норм и правил.

#### **IV. ПРИЕМ ЖИВОТНЫХ В ВИВАРИЙ**

4.1. Пополнение вивария животными и птицей производится из специализированных питомников, благополучных по инфекционным заболеваниям. Приобретение животных и птиц в других организациях допускается при отсутствии возможности закупки их в специализированных питомниках. В отдельных случаях допускается покупка собак от частных лиц с соблюдением ветеринарно-санитарных правил.

4.2. Прием животных в виварий производится при наличии ветеринарного свидетельства или сопроводительных документов от питомника, указанных в Приложениях № 2 и 3.

4.3. Полученные из специализированного питомника (расположенного в том же городе, районе) животные размещаются сроком на три дня для адаптации к новым условиям. Последующие сроки изоляции или карантина для этих животных, а также для животных, полученных из питомника в других городах, определяются в зависимости от условий содержания животных, характера предстоящих экспериментов, расстояния и условий перевозки и др.

4.4. Для животных, полученных не из специализированных питомников, устанавливается следующий срок их карантинирования:

- для морских свинок и кроликов - 21 день;
- для мышей и крыс - 14 дней;
- для морских свинок и кроликов - 21 день;
- для собак и кошек - 30 дней;
- для остальных животных и птиц - 21 день.

В отдельных случаях для использования в экспериментах беременных свинок, новорожденных и молодых животных, а также в краткосрочных опытах срок карантинирования может быть сокращен при условии размещения этих животных в изолированных помещениях и соответствующего наблюдения.

4.5. В период карантина за животными ведется ежедневное клиническое наблюдение, термометрия и регистрация общего состояния животных в специальном журнале по форме согласно Приложению № 4.

4.6. В карантинных и экспериментальных секциях животные помещаются в чистые, заранее продезинфицированные (проавтоклавируемые) клетки.

4.7. Уход за животными, находящимися в карантине, осуществляется персоналом, закрепленным за данными помещениями.

4.8. Запрещается выносить из карантинных помещений в другие помещения и секции для экспериментальных животных корм, спецодежду и инвентарь.

4.9. В течение периода карантина производится периодическая смена клеток (ванночек). По окончании карантина освободившиеся клетки и инвентарь передаются в дезинфекционно-моечное отделение.

Чистка и мойка клеток и др. инвентаря из карантинных секций может производиться в общем дезинфекционно-моечном отделении вивария только после предварительного обеззараживания. Отходы также должны обеззараживаться, сжигаться. Методы дезинфекции, дезинсекции, режим автоклавирувания устанавливаются в каждом конкретном случае в зависимости от специфики работы учреждения.

4.10. В период адаптации или карантина животное с подозрением на инфекционные заболевания подвергаются бактериологическому исследованию. При подтверждении инфекционного заболевания мыши, крысы, хомяки, морские свинки и кролики всей поступившей партией уничтожаются, а в отношении собак, кошек и др. домашних животных сроки карантина продлеваются в зависимости от установленного заболевания.

4.11. Помещения карантина после каждой партии переданных на эксперимент животных и после каждого случая выявления инфекционных заболеваний подвергаются тщательной дезинфекции.

4.12. В случае возникновения массовых заболеваний среди животных, находившихся в карантине, или при обнаружении в период экспериментов отдельных случаев инфекционных заболеваний, особо опасных для лабораторных животных и человека, в виварии проводится необходимый комплекс профилактических мероприятий. В этом случае проведение опытов на животных временно прекращается.

4.13. По истечении срока карантина животные передаются в экспериментальные секции.

## **V. РЕЖИМ РАБОТЫ И ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ**

5.1. В каждом отдельном помещении рекомендуется содержать животных только одного вида. Если по условиям эксперимента необходимо совместное содержание лабораторных животных разных видов в одной секции, то следует размещать их на разных стеллажах.

5.2. На каждой клетке (боксе, вольере и т.д.) должна быть этикетка с указанием данных о животном и сроках эксперимента (образец этикетки указан в Приложении № 5).

5.3. Лабораторные животные и птицы содержатся в клетках со сплошным дном на подстилке или в клетках с сетчатым дном - полом. В качестве подстилки применяются древесные опилки, стружка или подстилочный торф. Подстилка заранее автоклавируется или выдерживается в сухожаровом шкафу (при T 150 - 180 град. С 15 - 20 минут). Толщина слоя подстилки в клетке - 5 - 10 мм. При содержании животных в клетках с сетчатым дном подстилка посыпается в поддон (противень).

5.4. Вся работа по уходу и содержанию лабораторных животных строится в соответствии с распорядком дня и регламентом работ, утвержденными руководителем данного учреждения. В распорядке дня предусматривается время на санитарную обработку помещения и оборудования, раздачу кормов и проведение экспериментальных работ и манипуляций.

5.5. Корма и полуфабрикаты хранятся в специально отведенном для этой цели помещении (складе). Выдача кормов производится в установленном порядке. В кормокухне вивария допускается хранение не более чем 2 - 3-дневного запаса кормов. При кормлении животных гранулированными кормами и при наличии в клетках бункерных кормушек разрешается авансовое получение кормов со складов на 7 - 10 дней.

5.6. Для хранения запаса кормов на кормокухне и в кладовой вивария оборудуются специальные лари (металлические или обитые изнутри жостью). Скоропортящиеся продукты хранятся в холодильнике. Доставка кормов со складов производится специально выделенным персоналом (рабочими, не занятыми непосредственно уходом за животными).

5.7. Распределение кормов по комнатам-секциям производится специально выделенным для этих целей рабочим или персоналом кухни в продезинфицированной посуде (таре), закрепленной за каждой секцией. Списание кормов производится в установленном порядке согласно фактическому наличию животных на каждый день с представлением в бухгалтерию учреждения актов от лабораторий на вышедших из опыта или вынужденно убитых животных.



5.8. Вход в кормокухню персонала, осуществляющего уход за лабораторными животными, и посторонних лиц запрещается.

5.9. Снабжение лабораторных животных питьевой водой производится из водопровода, качество воды должно соответствовать ГОСТу «Вода питьевая».

5.10. Проращивание зерна на зеленую массу для подкормки лабораторных животных производится в специально отведенных для этой цели помещениях. Допускается скармливание животным корневой массы растений при отсутствии в ней плесени.

5.11. Раздача кормов и поение животных должны осуществляться только после окончания уборки помещения, чистки или смены клеток и выноса из секций грязного оборудования, поддонов с подстилкой и др. материалов, подлежащих дезинфекции или утилизации.

5.12. Чистка клеток и уборка комнат производится с помощью инвентаря, строго закрепленного за каждой комнатой.

5.13. При периодической смене клеток животные 1-2 раза в неделю пересаживаются в заранее продезинфицированные клетки с подготовленной кормушкой, поилками и подстилкой. Грязные клетки вместе с подстилками, кормушками и поилками передаются в дезинфекционно-моечное отделение для их последующей обработки.

5.14. Чистка клеток осуществляется ежедневно. При этом загрязненная подстилка и прочие отходы из клеток собираются в специальные металлические бачки с крышками. Бачки с крышками плотно закрываются и передаются в дезинфекционно-моечное отделение.

5.15. При использовании клеток с сетчатым дном и изолированными от клеток поддонами последние периодически (не реже одного раза в неделю) заменяются новыми. Грязные поддоны с подстилками передаются в дезинфекционно-моечное отделение для их последующей обработки.

5.16. При обслуживании одним рабочим нескольких видов лабораторных животных вначале обрабатываются клетки с морскими свинками, затем клетки с мышами, крысами и кроликами. В последнюю очередь обрабатываются помещения, где содержатся собаки и кошки.

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

5.18. Перед окончанием рабочего дня в секциях производится влажная уборка с использованием 1% раствора хлорамина или др. дезинфицирующего вещества. Не реже одного раза в месяц производится санитарный день, в течение которого производится уборка всех помещений.

5.19. Дезинфекция, чистка и мойка клеток, кормушек, поилок и др. инвентаря производится рабочими, специально закрепленными за дезинфекционно-моечным отделением. Контроль за эффективностью чистки и обеззараживания инвентаря возлагается на ветеринарного врача вивария.

5.20. Условия сбора, хранения, вывоза (или утилизации) отходов (подстилки, навоза, остатков кормов и т.д.) должны быть определены в каждом конкретном случае по согласованию с местными органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы. При работе с инфицированным материалом необходимо производить обезвреживание отходов с помощью автоклавирования или обработки дезинфицирующими растворами.

5.21. В секциях с лабораторными животными необходимо установить постоянный контроль за температурно-влажностным режимом. Для контроля качества воздушной среды в помещениях, где содержатся животные, рекомендуется периодически (2-3 раза в месяц) определять концентрацию вредных газов (углекислого и аммиака).

5.22. Передача животных на опыты производится по разовым требованиям согласно годовой заявке от лабораторий, утвержденной руководителем учреждения.

Работа с животными разрешается только в часы, предусмотренные распорядком дня вивария.

5.23. При обнаружении в секциях больных животных последние с ведома экспериментатора уничтожаются или переводятся в изолятор. Вопрос о дальнейшем использовании заболевших животных решается в течение не более 2-х суток.

5.24. Трупы животных до патологоанатомического вскрытия хранятся в специальном холодильнике диагностического кабинета не более одних суток, после чего подлежат утилизации. Хранение трупов животных в клетках и на полу в экспериментальных секциях категорически запрещается.

5.25. Патологоанатомическое вскрытие животных производится экспериментатором. В случае гибели животного вне зависимости от эксперимента на вскрытии присутствует представитель вивария.

5.26. Каждый случай падежа или вынужденного убоя животного должен быть зафиксирован в специальном журнале по форме согласно Приложению № 6.

5.27. Запрещено посещение вивария посторонними лицами без специального разрешения. Сотрудники университета и обучающиеся, выполняющие работу в виварии, обязаны:

- а) соблюдать установленные правила распорядка дня и режим работы;
- б) вести систематическое наблюдение за своими экспериментальными животными;
- в) вести первичную документацию, своевременно заполняя этикетки на клетках с экспериментальными животными;
- г) посещать только те помещения вивария, в которых находятся животные, закрепленные за данным сотрудником;
- д) по окончании экспериментов или любой др. текущей работы с лабораторными животными оставлять рабочее место в надлежащем порядке;
- е) следить за своевременным списанием вышедших из опыта или вынужденно убитых экспериментальных животных;
- ж) сообщать специалистам клиники (вивария) о всех замеченных случаях заболеваний среди экспериментальных животных, а также своевременно уведомлять специалистов вивария о предполагаемых патологических состояниях животных в соответствии с условиями эксперимента.

5.28. Сотрудникам университета, выполняющим работу в виварии с экспериментальными животными, запрещается давать какие-либо указания рабочим по изменению режима содержания и кормления животных без согласования со специалистами вивария.

5.29. Все действия, которые могут причинить лабораторным животным боль (операции, тотальное обескровливание, вживание датчиков и пр., а также вынужденный убой животных), должны производиться с использованием наркотизирующих средств. Если по условиям эксперимента противопоказано применение анестезии, то все вышеуказанные действия необходимо проводить в максимально короткий срок, руководствуясь Правилами гуманного обращения с лабораторными животными (Приложение № 7).

## **VI. ПРАВИЛА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ**

6.1. Весь персонал вивария должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью, мылом и полотенцами в соответствии с действующими правилами и нормативами.

6.2. В комнатах с животными, кормокухне, дезинфекционно-моечном отделении, операционной и диагностическом кабинете необходимо иметь дезинфицирующие растворы для обеззараживания рук.

6.3. Персонал вивария обязан:

- а) приходя на работу снимать верхнюю одежду и обувь и надевать спецодежду, спецобувь;



б) по окончании работы (желательно и до начала работы) пройти обработку в санитарном блоке (принять душ или ванну);

в) вешать домашнюю одежду и спецодежду обязательно в разных отделениях индивидуального шкафа;

г) периодически (но не реже одного раза в месяц) дезинфицировать свои индивидуальные шкафы;

д) по окончании каждого отдельного этапа работы в соответствии с распорядком дня, а также перед приемом пищи обязательно мыть и дезинфицировать руки.

6.4. Во всех производственных помещениях вивария категорически запрещается принимать пищу и курить.

6.5. Все принимаемые на работу с лабораторными животными лица должны пройти медицинское обследование, включающее исследование на бациллоносительство возбудителей туберкулеза и всей группы кишечных инфекций. Последующие обследования проводятся не реже одного раза в год. Больные туберкулезом, венерическими заболеваниями, кожными и др. заразными заболеваниями к работе в виварии не допускаются.

6.6. При проведении на животных экспериментов с инфекционными возбудителями, опасными для людей, обслуживающий персонал вивария подвергается профилактической иммунизации.

6.7. Для всех вновь принимаемых на работу в виварий сотрудников проводится инструктаж по вопросам охраны труда и техники безопасности, правилам внутреннего распорядка в зависимости от выполняемой работы. Допуск к работе без инструктажа запрещается. В дальнейшем не реже одного раза в год проводится повторный инструктаж. Результаты проведения инструктажа регистрируются в специальном журнале.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Вид животных	Температура, град. С		Относительная влажность, %		Максимально допустимая концентрация в воздухе		Кратность воздухообмена (объем в час)	
	колеб.	среднее	колеб.	среднее	аммиак	углекислоты, % по объему	Вытяжка	приток
Мыши	18-22	20	50-65	55	0,01	0,15	8	10
Крысы	18-22	20	50-65	55	0,01	0,15	8	10
Хомяки	18-22	20	50-65	55	0,01	0,15	8	10
Морские свинки	15-18	16	50-65	55	0,01	0,15	8	10
Кролики	15-18	16	50-65	55	0,01	0,15	8	10
Собаки	18-22	20	50-65	55	0,01	0,15	8	10
Кошки	18-22	20	50-65	55	0,01	0,15	8	10



**ФОРМА НАКЛАДНОЙ**

Питомник лабораторных животных \_\_\_\_\_

Накладная № \_\_\_\_\_

Кому \_\_\_\_\_

Через кого \_\_\_\_\_ Довер. № \_\_\_\_\_ От \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма

Разрешил

Отпустил

Принял

Дата

ГРУППОВОЙ ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_ на лабораторных животных

Отправлено в институт \_\_\_\_\_

Вид животных	Порода линия	Количество голов	Вес сред.	Возраст в мес. и днях	Из какой секции	Примечание
Кролики						
Морские свинки						
Крысы						
Мыши						

Отправленные животные клинически здоровы и выходят из хозяйства, благополучного по инфекционным заболеваниям.

Зоотехник питомника \_\_\_\_\_ (подпись)

Ветврач питомника \_\_\_\_\_ (подпись)

Животные приняты в институт \_\_\_\_\_  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. виварием \_\_\_\_\_ (подпись)

### Оценка качества животных после проведения опытов

1. Краткая характеристика опытов (острые, хронические и др.) и их продолжительность (даты).

2. Возникали ли спонтанные заболевания и наблюдались ли случаи неоправданные опытом гибели животных.

3. Общая оценка качества животных.

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. отделом (лабораторией) \_\_\_\_\_

Примечание.

1. На отправляемых в каждый институт животных заполняется паспорт в 2-х экземплярах, один из которых остается в питомнике, второй - вместе с животным передается институту.

2. Вес и возраст животных указывается в кг. и месяцах (кролики), граммах и днях (хомяки, морские свинки, крысы и мыши).

3. Животные отправляются в институт по возможности из одной секции.



**ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ поступления и распределения лабораторных животных в экспериментально-биологической клинике (виварии)**

---

Дата поступления	Вид животных	Пол	Вес. возраст	Распределение: (№ клеток, станков)	Наблюдение во время карантина	Дата окончания карантина	Кому, куда выданы животные

**ОБРАЗЕЦ ЭТИКЕТКИ**

(отдел, лаборатория)	(фамилия экспериментатора)
----------------------	----------------------------

Клетка N \_\_\_\_\_ Начало эксперимента  
Вид, линия, пол  
животного \_\_\_\_\_ Окончание эксперимента  
Возраст \_\_\_\_\_ Особые отметки  
Дата поступления \_\_\_\_\_

Подпись экспериментатора



**Журнал регистрации павших или вынужденно убитых животных**

---

Дата	Вид животных	Секция клетка	Предполагаемый диагноз	Результат патолого-анатомического вскрытия	Кто производит вскрытие	Результаты экспертизы с указанием №

## **ПРАВИЛА ГУМАННОГО ОБРАЩЕНИЯ С ЛАБОРАТОРНЫМИ ЖИВОТНЫМИ**

Многие медицинские и научно-исследовательские институты используют различные виды животных для проведения экспериментальных работ. В ряде случаев эксперименты, как острые, так и хронические, проводятся хирургическими или другими методами, которые вызывают резкие болевые ощущения у подопытных животных.

Ни с физиологической точки зрения, ни с точки зрения гуманности это не может быть оправдано. Всякое болевое раздражение вызывает глубокую перестройку многих функций эндокринной, сосудистой систем и др., что влияет на получаемые в опыте результаты и не учитывается в подавляющем большинстве случаев экспериментаторами.

Это является основанием для обязательного анестезирования животных перед и в процессе эксперимента.

В тех случаях, когда предполагается хирургическое вмешательство или проведение эксперимента с болевым раздражением, анестезия должна проводиться до привязывания животного к станку.

Расчет анестезирующего вещества должен проводиться на килограмм или грамм веса животного. Название вещества и его количество необходимо фиксировать не только в протоколе опыта, но и в специальной карте.

В ходе эксперимента, когда он оказывается более длительным, чем рассчитывалось первоначально, обязательно добавочное введение анестезирующих веществ.

При окончании острого опыта, если он заканчивается гибелью животного, экспериментатор обязан умертвить животное до окончания действия анестезирующего вещества.

После окончания хирургического вмешательства животное должно переноситься в послеоперационное помещение на специальных носилках, исключающих возможность смещения тканей, расхождения швов и т.д.

Если в послеоперационном периоде у животного могут возникнуть болевые ощущения, экспериментатор должен предусмотреть эту возможность и назначить обезболивающие препараты.

---