**Протокол эксперимента**

 **с использованием лабораторных животных в рамках**

**диссертационной работы на тему «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

1. **Общая информация**
	1. Сведения о подразделении, инициирующем эксперимент (название организации, факультет, кафедра, лаборатория; институт, адрес подразделения).
	2. Руководитель подразделения:

ФИО:

Должность:

Контактный телефон:

Адрес электронной почты:

* 1. Научный руководитель:

ФИО:

Должность:

Контактный телефон:

Адрес электронной почты:

* 1. Перечень лиц, задействованных в экспериментальных процедурах (*Таблицу можно заполнять в альбомной ориентации страницы)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Должность** | **Образование/****специальность** | **Ученая степень**  | **Роль в проекте** | **Опыт проведения данных процедур** | **Наличие сертификата о специальном образовании в области работы с животными:****да (название организации, выдавшей сертификат)/нет, либо сведения о получении инструктажа** |

* 1. Сведения о подразделении, в котором будут содержаться животные (название, адрес).
	2. Сведения о подразделении, в котором будут осуществляться экспериментальные процедуры (название, адрес).
	3. Если адреса разные, необходимо указать процедуру транспортировки животных с указанием СОП.
1. **Информация об эксперименте с участием лабораторных животных**
	1. Научное и этическое обоснование эксперимента Проводились ли ранее подобные исследования (с указанием ссылок на литературу)?
	2. Цель эксперимента.
	3. Задачи эксперимента.
	4. Дизайн эксперимента (графическая схема).
	5. Планируемое время проведения эксперимента.
2. **Животные**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид животных | Линия | Пол | Вес/возраст | Количество | Источник получения |

* 1. Обоснуйте [выбор данного вида или линии (породы)](file:///D%3A%5C%D0%A4%D0%BB%D1%8D%D1%88%D0%BA%D0%B0%202%5C1%20%D0%9C%D0%95%D0%94%5C%D0%AD%D0%A2%D0%98%D0%9A%D0%90%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5CGuide%20for%20the%20Care%20and%20Use%20Mammals%20NeuroscienceBehavRes.pdf) , пола животных. Возможна ли [альтернатива](file:///D%3A%5C%D0%A4%D0%BB%D1%8D%D1%88%D0%BA%D0%B0%202%5C1%20%D0%9C%D0%95%D0%94%5C%D0%AD%D0%A2%D0%98%D0%9A%D0%90%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5CSearching3R.pdf) (использование других животных, использование клеточных культур, либо [моделирование эксперимента](file:///D%3A%5C%D0%A4%D0%BB%D1%8D%D1%88%D0%BA%D0%B0%202%5C1%20%D0%9C%D0%95%D0%94%5C%D0%AD%D0%A2%D0%98%D0%9A%D0%90%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5C%D0%90%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D1%8B%20%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%8B.zip) без потери существенной части результата)?
	2. Обоснуйте выбор пола животных.
	3. Обоснуйте запланированное количество животных (при обосновании количества животных необходимо учитывать возможность получения статистически достоверных данных).
	4. Если животные делятся на группы - обоснуйте количество групп животных, а также числа животных в группах.
1. **Благополучие животных**
	1. Условия содержания животных (клетки, вольеры, режим питания, доступность воды, совместное или раздельное содержание с другими животными, др.). Перечислите нормативные документы, в соответствии с которыми осуществляется надлежащее содержание животных.
	2. Перечислите отчетную документацию, которая будет вестись для фиксации рутинных манипуляций в ходе эксперимента (кормление, условия содержания, внешнего осмотра и др).
	3. Лицо, ответственное за содержание и благополучие животных в этом подразделении/в данном эксперименте.

ФИО:

Должность:

Контактный телефон:

Адрес электронной почты:

* 1. Укажите способ маркировки животных в рамках эксперимента.
	2. Изменятся ли [условия содержания животных](file:///C%3A%5CUsers%5CViv01%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5CTemp1_registration_bioetika.zip%5C%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5CGuide%20for%20the%20Care%20and%20Use%20Mammals%20NeuroscienceBehavRes.pdf) в период проведения эксперимента? Если да, опишите как.
1. **Информация о процедурах, выполняемых в рамках эксперимента**
	1. Перечислите и опишите процедуры (с указанием ссылок на литературу).
	2. Планируется ли проведение болезненных процедур? Если да, опишите их и обоснуйте необходимость.
	3. Какие виды обезболивания планируется применять?
	4. Укажите названия анальгетика/анестетика, дозы и способы введения.
	5. Если обезболивания не планируется, обоснуйте причину.
	6. Планируется ли проводить хирургическое вмешательство?
	7. Если планируется хирургическое вмешательство, обоснуйте выбор данной процедуры (со ссылкой на литературу).
	8. Опишите процедуру.
	9. Если будут выполняться многократные, обширные хирургические операции, обоснуйте их необходимость.
	10. Опишите предоперационные и послеоперационные мероприятия.
2. **Манипуляции с животными**
	1. Приведите перечень гематологических, биохимических, физиологических и/или других тестов (т.е. методик исследования), которые будут использоваться для оценки изменений, наблюдаемых у животного в данном эксперименте, с указанием измеряемых параметров.
3. **Укажите максимальную предполагаемую степень тяжести процедур**
* без выхода из наркоза
* легкая
* умеренная
* тяжелая
1. **Существует ли в протоколе эксперимента** [**оценка уровня (либо балльная шкала) предельно допустимого дистресса**](file:///C%3A%5CUsers%5CViv01%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5CTemp1_registration_bioetika.zip%5C%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%5C%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%5Cassessment%20severity%20classification.pdf)**, при превышении которого опыт должен быть прерван, а животные подвергнуто эвтаназии (**[**гуманная конечная точка**](file:///C%3A%5CUsers%5CMOSKALEVA_EY%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5CTemp1_21-08-2015_15-16-56.zip%5CDirective2010-63.pdf)**)? Если да, опишите критерии окончания эксперимента.**
2. **Судьба животных после эксперимента (в случае применения эвтаназии, укажите ее метод)**

Аспирант/соискатель/докторант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (расшифровка) (дата)

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (расшифровка) (дата)

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (расшифровка) (дата)