



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

**Комиссия по биоэтике**

119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ,  
Биологический факультет  
Тел/факс (495) 939-14-68 e-mail: bioethics\_msu@mail.ru

«10» июня 2021 г.

Протокол заседания Комиссии № 132-д

**ОТЧЕТ**

**о деятельности Комиссии МГУ по биоэтике  
за 2020-2021 уч. год**

***Краткая справочная информация:***

Комиссия учреждена **5 марта 2008** г. Согласно приказу МГУ № 1069 от 09.11.2020 в Комиссию входит **29** чел. из **шести** подразделений МГУ (биологического, философского, психологического факультетов, факультета фундаментальной медицины, НИИФХБ им. А.Н. Белозерского, Института функциональной геномики МГУ), а также представители Института проблем экологии и эволюции РАН (Затров В.Ю.) и Московского педагогического университета (Бабенко В.Г.). В состав Комиссии входит представитель «Ассоциации специалистов по лабораторным животным (Rus-LASA)» (Закарян А.А.) и представитель компании ООО "Келли Сервисес Си-Ай-ЭС" (представительство "Хоффман-Ля РОШ Лтд") (Лапшина Н.Е.).

Председатель Комиссии - д.б.н., профессор каф. зоологии беспозвоночных *Н.Н.Марфенин*, заместители председателя: д.б.н., в.н.с ВНД *И.И. Полетаева*, д.б.н., проф. каф. антропологии *В.Ю. Бахолдина* и к.б.н., зав. лабораторией трансляционной медицины ФФМ *В.С. Попов*. Ученые секретари Комиссии: ведущий инженер каф. физиологии человека и животных, к.б.н. *Е.А. Кушнир* и к.п.н., с.н.с факультета психологии *А.А. Качина*.

Состав Комиссии ежегодно претерпевает ротацию, что связано с пожеланиями кафедр и сотрудников. Ведущую роль в работе Комиссии играет группа экспертов по биоэтике, повседневно занимающихся совершенствованием использования лабораторных животных в научных и учебных целях. В эту группу входят:

- В.С. Попов – заведующий лабораторией трансляционной медицины ФФМ;
- Е.А. Кушнир - ведущий инженер кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ;
- М.Л. Ловать - старший преподаватель кафедры физиологии человека и животных.

Благодаря их знаниям и опыту все члены Комиссии имеют возможность принимать профессионально грамотные решения.

**За 13 лет работы Комиссии удалось достичь следующих результатов:**

1. Уточнена проблематику биоэтики: поле деятельности, ответственности всех сторон, задачи в области соблюдения биоэтических принципов в учебном процессе

и научной работе. На момент создания Комиссии не были понятны ни границы поля деятельности; ни нормативная основа биоэтических требований, ни сама реальность реализации гуманистических пожеланий.

2. Проведена «инвентаризацию» подразделений и исследований, в которых используются лабораторные животные.
3. Установлена связь с подразделениями, использующими лабораторных животных. Большинство из них отчиталось на заседаниях Комиссии, рассказало о своих исследованиях и учебных задачах, в которых используются лабораторные животные.
4. Заслушаны отчеты подразделений по вопросам содержания лабораторных животных и использования их в учебном процессе и НИР с целью информирования сотрудников о существующих принципах, нормах, требованиях, возможностях полной реализации требований биоэтики.
5. Выработано достаточное ясное представление о степени целесообразного замещения животных в учебном процессе тренажерами и др. формами имитации анатомических вскрытий и экспериментальных процедур.
6. Достигнута значительная оптимизация использования лабораторных животных в учебных целях.
7. Налажено информирование всех заинтересованных о деятельности Комиссии и самой проблематики биоэтики. Для этого информация размещена на страницах Комиссии на сайтах МГУ и биологического ф-та МГУ (см. ниже).
8. Предусмотрена информация для абитуриентов о существовании Комиссии МГУ по биоэтике, а также о возможной работе с животными, в том числе экспериментах на них или анатомировании.
9. На всех заинтересованных факультетах стали традиционными курсы по биоэтике, содержание которых с целью совершенствования ежегодно обсуждается на одном из заседаний Комиссии.
10. Разработана процедура дистанционной подачи заявок на биоэтическую экспертизу исследований, которая позволяет заранее ознакомиться со всеми правилами содержания и использования лабораторных животных и отчетности.
11. Комиссия проводит биоэтическую экспертизу заявок на проведение исследований и содержание животных, продолжая одновременно совершенствовать экспертную процедуру.
12. Информация о работе Комиссии представлена на сайте МГУ имени М.В. Ломоносова <https://www.msu.ru/bioetika/> и более подробно на сайте биологического факультета МГУ <http://www.bio.msu.ru/doc/index.php?ID=365>

## Основные результаты работы за отчётный период

В отчетный период 2020/21 уч. г. в работе Комиссии МГУ по биоэтике было **две основных организационных инновации**. *Во-первых*, в структуре Комиссии была создана отдельная подкомиссия для проведения биоэтических экспертиз исследований, проводимых с участием людей - добровольцев. *Во-вторых*, заседания Комиссии стали проводиться только в онлайн формате, что способствовало ускорению рассмотрения заявок и своевременному утверждению экспертиз.

### I. Подготовка регулирующих и нормативных документов

15.10.2020 ректором МГУ было утверждено «Положение о Комиссии по биоэтике» - результат долгой подготовительной работы и многократных обсуждений на заседаниях Комиссии. Положение позволяет всем заинтересованным участникам - от исследовательских групп до общественных организаций - яснее представлять основные задачи и пределы возможностей работы Комиссии. В основные задачи Комиссии, согласно Положению о Комиссии по биоэтике, входят следующие:

1. Способствовать соблюдению правовых и этических норм и требований по содержанию животных, используемых в учебном процессе и научных исследованиях.
2. Способствовать разрешению правовых и этических проблем, касающихся исследовательских проектов и связанных с ними технологий, объектом которых являются животные.
3. Способствовать разрешению правовых и этических проблем, касающихся исследовательских проектов и связанных с ними технологий, объектом которых является человек.
4. Разрабатывать рекомендации по модернизации учебного процесса с учетом международных и национальных требований по соблюдению норм биоэтики в том, что касается содержания животных и их использования в учебном процессе и исследовательской деятельности.
5. Разрабатывать рекомендации по совершенствованию привлечения людей-добровольцев к учебному процессу и исследовательской деятельности с учетом международных и национальных требований по соблюдению норм биоэтики.
6. Разрабатывать рекомендации по преподаванию биоэтики в рамках образовательных программ, реализуемых в МГУ.
7. Осуществлять экспертизу представленных на рассмотрение Комиссии исследовательских проектов, предполагающих проведение экспериментов с использованием животных.
8. Осуществлять экспертизу представленных на рассмотрение Комиссии исследовательских проектов, предполагающих участие человека в качестве объекта исследования.
9. Осуществлять экспертизу учебных занятий, предполагающих проведение экспериментов с использованием животных.
10. Осуществлять экспертизу учебных занятий, предполагающих участие человека в качестве объекта исследования.
11. Рассматривать жалобы и заявления относительно несоответствия действий сотрудников или студентов МГУ принципам биоэтики.
12. Консультировать сотрудников и студентов МГУ по вопросам биоэтики.

13. Обеспечивать прозрачность принятия решений и разработки правил в области биоэтики для учебной и научной деятельности, реализуемой в МГУ.

Приказом ректора МГУ №1069 от 9 ноября 2020 также утвержден новый состав Комиссии.

В течение учебного года был разработан и утвержден (10.06.2021, протокол №132-д Заседания Комиссии) основополагающий документ «Политика Московского Государственного Университета имени М. В. Ломоносова в области использования живых животных в научной и учебной работе». При разработке документа основное внимание Комиссии было уделено процедуре биоэтической экспертизы и совершенствованию содержания лабораторных животных в комнатах передержки по кафедрам.

Подготовлены три основополагающих документа, регулирующих взаимодействие подкомиссий при рассмотрении заявок и деятельность подкомиссии по человеку:

1. Порядок рассмотрения заявок подкомиссиями по исследованиям на животных и с привлечением людей – добровольцев Комиссии МГУ по биоэтике (Вер.1 от 11.02.2021), закрепляющий составы подкомиссий и алгоритм их взаимодействия.
2. Перечень нормативных документов для работы подкомиссии по человеку.
3. Новая форма заявки в Комиссию МГУ по биоэтике на экспертизу исследования с привлечением людей-добровольцев.

## **II. Экспертиза заявок**

Всего за 2020/2021 уч. год Комиссией рассмотрено 33 заявки на биоэтическую экспертизу:

- 16 заявок на использование лабораторных животных в НИР;
- 7 заявок на содержание лабораторных животных;
- 1 заявка на использование лабораторных животных в учебном процессе;
- 9 заявок на проведение исследований на человеке.

Заявки на использование животных в экспериментах поступали от подразделений: лаборатория трансляционной медицины ФФМ и МНОЦ МГУ (грызуны), кафедра зоологии позвоночных Биологического ф-та МГУ и кафедра высшей нервной деятельности (исследования на диких животных: грызуны, птицы, лошади (полевые работы или на стыке с лабораторными); кафедра радиохимии, химфак МГУ (грызуны); отделение экспериментальной и теоретической физики, кафедры медфизики физического факультета МГУ (грызуны).

Заявки на исследования с привлечением людей добровольцев поступали от подразделений: кафедры психофизиологии и нейро и патопсихологии факультета психологии МГУ; НИИ и Музея антропологии МГУ; кафедры молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества физического факультета МГУ; НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского.

Комиссия провела инспектирование (фактически аккредитацию) **пяти** вивариев и помещений временной передержки для грызунов: лаборатории трансляционной медицины факультета фундаментальной медицины; кафедры физиологии человека и животных

(передержка в комнате 239 и ПЗ0); вивария кафедры радиохимии химического факультета МГУ, лаборатории экспериментальных животных биологического факультета МГУ.

Кроме того, проведено видеобследование помещений временной передержки для птиц в Южном отделении Российско-Вьетнамского Тропического Центра и помещения временной передержки для птиц ЗБС им. Скадовского биологического факультета МГУ.

### **III. Учебная работа**

Для обучения студентов и сотрудников Подразделений МГУ современным приемам и правилам обращения с лабораторными животными, а также биоэтическим принципам проведения научных исследований с привлечением людей – добровольцев, представители Комиссии в 2020-2021 уч. году провели 12 курсов лекций, в том числе 1 МФК (30 ак. часов), 1 курс повышения квалификации (50 ак. часов) и 2 курса для магистратуры биологического факультета Совместного университета МГУ-ППИ (Шэньчжень). Полный перечень курсов представлен в таблице 1 Приложения.

#### **I. Задачи на следующий учебный год:**

Основной работой останется рассмотрение заявок на использование лабораторных животных в НИР и учебном процессе, проведение исследований с привлечением людей добровольцев, а также аккредитации помещений, используемых для содержания лабораторных животных и проведения экспериментов над ними.

Полагаю, что настало время разработки национальных рекомендаций по биоэтике с учетом международного опыта как позитивного, так и негативного. Рекомендации должны побуждать к совершенствованию условий содержания лабораторных животных и использованию их в НИР и учебном процессе с соблюдением научно-обоснованных биоэтических норм.

Необходимо больше внимания уделить пропаганде значения качественно поставленных научных исследований, в которых лабораторные позвоночные животные могут быть заменены другими с менее развитой ВНД, и в то же время разъяснению необходимости и гуманности проведения исследований с использованием лабораторных животных.

Председатель Комиссии МГУ по  
биоэтике, д.б.н., проф.

Н.Н. Марфенин

Секретарь Комиссии по биоэтике МГУ,  
к.б.н.

Е.А. Кушнир

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**Таблица №1 Перечень курсов по биоэтике, прочитанных экспертами Комиссии (в 2020-2021 уч. году)**

| № п/п | Наименование дисциплины/курса                                                                         | Факультет                                                          | Целевая аудитория, курс         | Количество слушателей                                                 | Преподаватель                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Биоэтика                                                                                              | биологический факультет МГУ                                        | 2 курс, 3 семестр               | все студенты потока                                                   | проректор МГУ по учебно-методической работе и дополнительному образованию, доцент кафедры философии естественных факультетов философского факультета к.ф.н. Бушев С.А. |
| 2.    | Биоэтика                                                                                              | факультет фундаментальной медицины МГУ                             | 1 курс, 2 семестр               | все студенты направлений "лечебное дело" и "фармация"                 | Зав. кафедрой философии образования философского факультета МГУ к.ф.н. доц. Брызгалина Е.В.                                                                            |
| 3.    | Биоэтика и этика психологических исследований                                                         | факультет психологии МГУ                                           | магистратура 1 курс, 2 семестр  | Магистры по направлению "Космическая психология"                      |                                                                                                                                                                        |
| 4.    | Биомедицинская этика                                                                                  | философский факультет МГУ                                          | бакалавриат, 2 курс, 4 семестр  | студенты, специализирующиеся по кафедре Этики философского факультета | ассистент кафедры этики, к.ф.н. Шкомова Е.М.                                                                                                                           |
| 5.    | Научно-исследовательская работа "Социально-гуманитарная экспертиза научно-исследовательских проектов" | философский факультет МГУ                                          | Магистратура, 1 курс, 2 семестр | магистры по направлению "Философия"                                   | ассистент кафедры этики, к.ф.н. Шкомова Е.М.                                                                                                                           |
| 6.    | Этико-правовое регулирование исследовательской деятельности в биологии и медицине блоков дисциплины   | Студенты факультета мировой политики и юридического факультета МГУ |                                 |                                                                       | Зав. кафедрой философии образования Брызгалина Е.В.                                                                                                                    |

| № п/п | Наименование дисциплины/курса                                                                                                                   | Факультет                                                                          | Целевая аудитория, курс          | Количество слушателей | Преподаватель                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | "Современное естествознание"                                                                                                                    |                                                                                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.    | «Биоэтика: реализация биоэтических принципов при использовании лабораторных животных в научно-исследовательской деятельности» (12 ак.час).      | магистранты факультета биоинженерии и биоинформатики                               | Магистратура, 2 курс, 1 семестр  | 26 чел.               | Старший преподаватель биологического факультета МГУ к.б.н. М.Л. Ловать, заведующий лабораторией трансляционной медицины факультета фундаментальной медицины МГУ, к.б.н. В.С. Попов, секретарь Комиссии по биоэтике МГУ к.б.н. Е.А. Кушнир |
| 8.    | Курс «Использование лабораторных грызунов в научно-исследовательской работе биологов» (22 часа)                                                 | Студенты кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ      | Бакалавриат, 3 курс, 6 семестр   | 14 чел.               | М.Л. Ловать, В.С. Попов, Е.А. Кушнир                                                                                                                                                                                                      |
| 9.    | МФК "Лабораторные животные в экспериментальных исследованиях: этика, правила и технологии использования" (30 ак.час)                            | Любые интересующиеся студенты всех факультетов МГУ                                 | Бакалавриат, 2-3 курс, 1 семестр | 15 чел.               | М.Л.Ловать, В.С. Попов, Е.А.Кушнир; ведущий научный сотрудник ООО «НИИ Митоинженерии МГУ», к.б.н. М.В. Белопольская                                                                                                                       |
| 10.   | Курс повышения квалификации «Современные методы использования лабораторных грызунов в трансляционных биомедицинских исследованиях» (50 ак. час) | Студенты и сотрудники (в том числе, не из МГУ), планирующие работу с лабораторными | -                                | 20 чел.               | М.Л.Ловать, В.С.Попов, Е.А.Кушнир, М.В. Белопольская                                                                                                                                                                                      |

| №<br>п/п | Наименование<br>дисциплины/курса | Факультет                                                                                                                       | Целевая<br>аудитория, курс         | Количество слушателей | Преподаватель |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|
|          |                                  | грызунами                                                                                                                       |                                    |                       |               |
| 11.      | Курс «Bioethics», (24 ак. час.)  | Магистры потока<br>«Нанобиотехнология»<br>биологического<br>факультета<br>Совместного<br>университета<br>МГУ-ППИ<br>(Шэньчжень) | магистратура, 1<br>курс, 1 семестр | 4 чел.                | Е.А.Кушнир    |
| 12.      | Курс «Bioethics», (36 ак.час)    | Магистры потока<br>«Экология»<br>биологического<br>факультета<br>«Совместного<br>университета<br>МГУ-ППИ<br>(Шэньчжень)»        | магистратура, 1<br>курс, 2 семестр | 3 чел.                | Е.А.Кушнир    |