

Организация работы Комиссии по биоэтике на примере МГУ им. М.В.Ломоносова

к.б.н. Кушнир Е.А.
секретарь Комиссии
по биоэтике



Фото: О.Аверина

Общая информация о Комиссии по биоэтике МГУ



Создана приказом ректора МГУ им. М.В.Ломоносова в 2008 году

Деятельность Комиссии включает:

- ✓ Консультирование руководителей подразделений, сотрудников и студентов МГУ относительно принципов биоэтики, норм, правил и требований к содержанию и использованию лабораторных животных в научных целях и учебном процессе
- ✓ Оценку соблюдения требований к содержанию позвоночных животных в подразделениях МГУ
- ✓ Экспертизу исследовательских проектов и планов учебных занятий, предполагающих использование позвоночных животных или участие людей (здоровых добровольцев)
- ✓ Разработку правил и рекомендаций по соблюдению принципов биоэтики в научной работе и в учебном процессе
- ✓ Распространение информации, касающейся норм и требований при содержании и использовании лабораторных животных (сообщения на заседаниях Комиссии, чтение курсов лекций для студентов МГУ)

Состав Комиссии по биоэтике МГУ



☐ 20 человек:

- ❖ Председатель
- ❖ Заместитель председателя
- ❖ Секретарь (ученый/технический)
- ❖ члены Комиссии
- ✓ сотрудники, работающие с лабораторными позвоночными животными
- ✓ биологи, проводящие полевые исследования на позвоночных животных
- ✓ биологи, не работающие с позвоночными животными
- ✓ руководители вивариев
- ✓ представитель философского факультета
- ✓ представитель общественности
- ✓ Ветеринарный врач?

☐ Подразделения МГУ

- ✓ Биологический факультет
- ✓ Учебно-научный центр реабилитации диких животных биологического факультета
- ✓ Факультет фундаментальной медицины
- ✓ Философский факультет
- ✓ НИИФХБ им. А.Н.Белозерского

☐ Другие организации

- ✓ Институт проблем экологии и эволюции РАН
- ✓ Московский педагогический университет

Рассмотрение заявок в Комиссию



- ☐ В **2014 году** введены **формы** заявок на проведение исследований с использованием животных и привлечением людей-добровольцев
- ☐ В 2015 и 2019 гг. разработаны стандартные заявки на **содержание лабораторных** животных, а также на использование позвоночных животных в **практикумах студентов**
- ☐ Комиссия рассматривает заявки, поданные **сотрудниками МГУ** на работы, проводящиеся **в подразделениях МГУ**
- ☐ Заявки на использование животных в научной работе рассматриваются **после** одобрения Комиссией по биоэтике заявок на содержание этих животных и **до** начала экспериментальной работы с ними
- ☐ Ежемесячные очные заседания в течение учебного года (в год **8-9 заседаний**)
- ☐ В среднем рассматривается около **20 заявок**
- ☐ **За 2018-19 уч. год рассмотрено:**
 - ✓ 4 заявки на содержание лабораторных животных;
 - ✓ 12 заявок на использование лабораторных животных в НИР,
 - ✓ 3 заявки на использование животных в учебном процессе

Порядок рассмотрения заявок

Отправка заявки (форма выложена на сайте
<http://www.bio.msu.ru/doc/index.php?ID=365>)

по адресу bioethics_msu@mail.ru



Формальная оценка заявки секретарем
в течение 5 рабочих дней



Заочное рассмотрение членами комиссии,
голосование в форме для рецензий (1 неделя)



Заочное одобрение

При наличии **кворума** голосов (min 50% состава) и
единогласном положительном решении



Очное обсуждение и утверждение принятого решения на заседании
При наличии отрицательных мнений или вопросов

В целом согласование занимает от 2х недель до 1 месяца

Заявка на содержание (временную передержку) лабораторных животных

Принцип, положенный в основу заявки

Условия содержания лабораторных животных должны:

- ☐ соответствовать их видовым особенностям,
- ☐ обеспечивать условия, не искажающие получаемые экспериментальные данные
- ☐ отвечать принципам гуманного обращения с животными (3R)

Разделы заявки посвящены описанию:

- ✓ Системы поддержания параметров микроклимата в виварии
- ✓ Порядка обеспечения животных кормом, водой, подстилочным материалом надлежащего качества
- ✓ Процедуры создания и поддержания оптимальных социальных групп животных
- ✓ Контроля за состоянием здоровья и благополучием животных
- ✓ Обеспечения ветеринарного надзора
- ✓ Квалификации и опыта персонала

Заявка на использование животных в исследованиях/практикумах

В основе заявок лежит соблюдение *принципов 3R*

☐ *замещение*

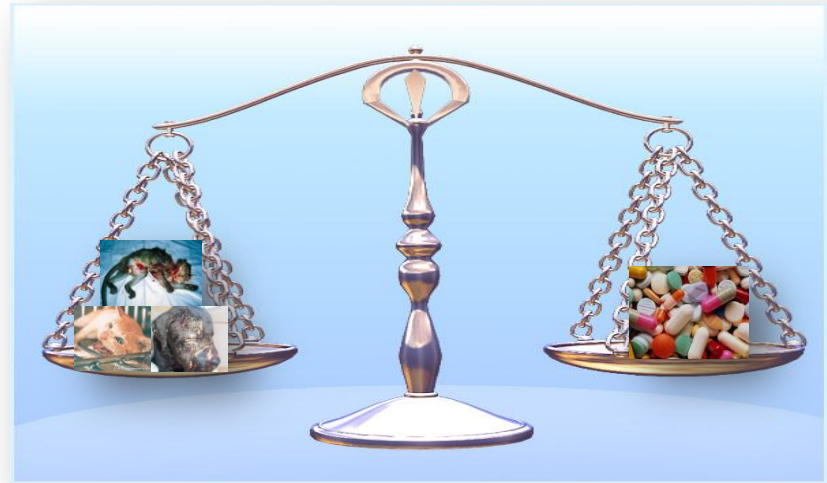
☐ *уменьшение*

☐ *усовершенствование*

Разделы заявок посвящены

- ✓ Обзору литературы, возможности использования альтернативных методов (полная или частичная замена живых животных)
- ✓ Уменьшению количества задействованных животных
- ✓ Процедурам обезболивания
- ✓ Правилам гуманного введения веществ/отборов крови/проведения хирургических манипуляций
- ✓ Допустимым методам эвтаназии
- ✓ Контролю над негативными влияниями на животных и результаты экспериментов

Цель этической экспертизы заявок Комиссией по биоэтике



- Оценка возможности достижения цели без использования животных
- Оценка сведения к минимуму страданий животных и улучшение их благосостояния путем соблюдения принципов «3R»
- Оценка вероятности достижения целей работы на практике при данном качестве эксперимента, данных условиях содержания животных и квалификации сотрудников
- Оценка соотношения «вред-польза» (вред, наносимый животным в ходе их содержания и производимых с ними манипуляций и польза, которая будет получена от исследования (мировой науки/ для человечества/отдельных групп лиц (например, больных в случае доклинических исследований) других животных)

Регламентирующие документы, используемые Комиссией

<http://www.bio.msu.ru/doc/index.php?ID=365>

- **ГОСТ 33215 – 2014 РУКОВОДСТВО ПО СОДЕРЖАНИЮ И УХОДУ ЗА ЛАБОРАТОРНЫМИ ЖИВОТНЫМИ**
Правила оборудования помещений и организации процедур.
- **ГОСТ 33216 – 2014 РУКОВОДСТВО ПО СОДЕРЖАНИЮ И УХОДУ ЗА ЛАБОРАТОРНЫМИ ЖИВОТНЫМИ** Правила содержания и ухода за лабораторными грызунами и кроликами.
ГОСТ 33217-2014 Правила работы с лабораторными хищными млекопитающими
ГОСТ 33218-2014 Правила работы с нечеловекообразными приматами.
ГОСТ 33219-2014 Правила работы с рыбами, амфибиями и рептилиями.
- **Приложение А к Европейской Конвенции** о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях (ETS N 123)
- **Директива 2010/63/EU** Европейского парламента и совета европейского союза по охране животных, используемых в научных целях.
- **Anesthesia and Analgesia in Laboratory Animals** (Second Edition). 2ND EDITION. Edited by Richard E. Fish, Marilyn J. Brown, Peggy J. Danneman and Alicia Z. Karas ISBN: 978-0-12-373898-1. 08.09.2010
- **AVMA Guidelines for the Euthanasia of Animals**: 2013 Edition.
Утратили силу?
- **Приказ министерства здравоохранения СССР № 755 от 12 августа 1977** «О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работы с использованием экспериментальных животных».
- **Приказ Министерства высшего и среднего специального образования СССР, Москва № 742, 13.11.84** «Об утверждении Правил проведения работ с использованием экспериментальных животных».

Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова		
Главная > Научная работа > Комиссия по биоэтике >		
Регламентирующие документы и литература		
	ГОСТ 33215-2014 Содержание и уход лаб жи (оборудование и организация).pdf	1.12 MB Скачать Просмотр
	ГОСТ 33216_2014 Правила работы с лабораторными грызунами и кроликами.pdf	436.34 KB Скачать Просмотр
	ГОСТ 33217-2014 Правила-содержания-и-ухода-за-лабораторными-хищными-млекопитающими.pdf	440.16 KB Скачать Просмотр
	ГОСТ 33218-2014 Уход и содержание _нечеловекообразные приматы_.pdf	855.44 KB Скачать Просмотр
	ГОСТ 33219-2014 Уход и содержание _Рыбы_ _Амфибии_ _рептилии_.pdf	102.42 KB Скачать Просмотр
	Приложение А к Европейской Конвенции (от 16.09.2008) .pdf	601.36 KB Скачать Просмотр
	ETS N 123, Страсбург, 18 марта 1986 г.pdf Перевод текста Европейской Конвенции о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях, ETS N 123, Страсбург, 18 марта 1986 г.	97.71 KB Скачать Просмотр
	Anesthesia_Lab_Animals_2second_Edition.pdf	3.53 MB Скачать Просмотр
	Dir_2010_63_EU_Rus-LA8A.pdf Директива 2010/63/EU Европейского парламента и совета Европейского союза по охране животных, используемых в научных целях. Перевод Rus-LA8A, 2012	1.81 MB Скачать Просмотр
	AVMAeuthanasia2013.pdf AVMA Guidelines for the Euthanasia of Animals: 2013 Edition. В этом документе очень подробно описаны различные известные методы эвтаназии животных, особенности и ограничения для их применения на различных видах животных.	1.3 MB Скачать Просмотр

Алгоритм рассмотрения заявок на работу с животными

Лицо, ответственное за содержание животных в подразделении

заполняет и высылает на адрес Комиссии по биоэтике
заявку на содержание/временную передержку животных



Комиссия по биоэтике

Рассматривает
заявку заочно
либо на
заседании

Направляет
представителей
на **инспекцию**
помещений

Создает **отчет**
об инспекции с
замечаниями и
рекомендация
ми

Обсуждает
ответы
заявителя на
Заседании

Выносит
решение по
заявке

Оценка условий содержания/передержки животных

Инспекции Комиссии МГУ по биоэтике в виварии ФФМ



Оценка состояния вольеров для птиц и лаборатории на Звенигородской биостанции МГУ им. С.Н.Скадовского



Алгоритм рассмотрения заявок на работу с животными

Лицо, ответственное за содержание животных в подразделении

заполняет и высылает на адрес Комиссии по биоэтике
заявку на содержание/временную передержку животных

Комиссия по биоэтике

Рассматривает
заявку заочно
либо на
заседании

Направляет
представителе
й на
инспекцию
помещений

Создает **отчет об**
инспекции,
оформляет
замечания

Обсуждает
ответы
заявителя на
Заседании

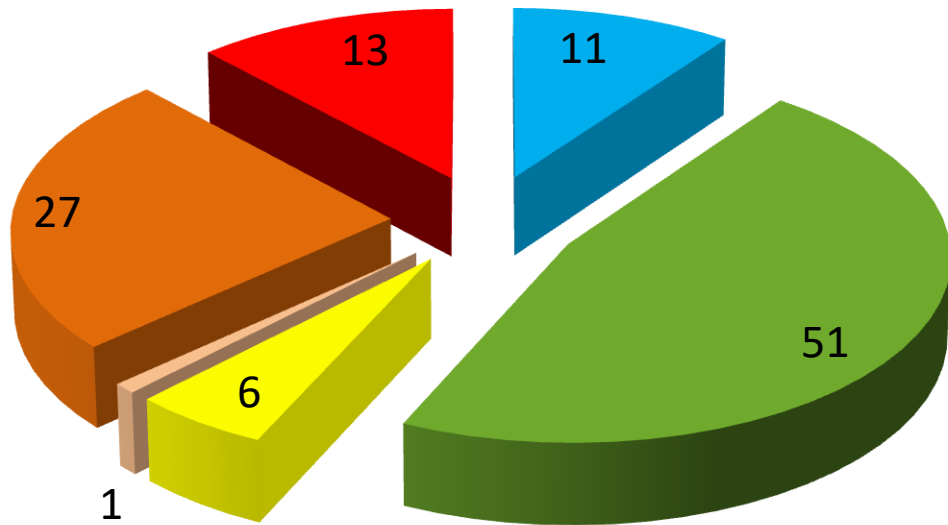
Выносит
решение по
заявке

Исследователи

В случае одобрения условий содержания животных
могут подавать **заявку на экспертизу исследования/использования для**
практикумов животных, которые содержатся в данных помещениях

Заявки, рассмотренные Комиссией по биоэтике МГУ с 2014 года

В общей сложности *более 100* заявок
(*прошло согласование и одобрено 85 %*)



- Содержание животных
- Исследования на животных
- Использование животных для обучения
- Исследование на культуре клеток человека
- Исследования на людях-добровольцах
- Не прошли согласование

- ☐ **«Лабораторные» исследования:**
 - ✓ лабораторные мыши, крысы, кролики
 - ✓ лягушки, певчие канарейки, вороны серые
- ☒ **«Полевые» исследования:**
 - ✓ ящерицы круглоголовки
 - ✓ свободноживущие птицы (мухоловки-пеструшки, большие синицы, тропические птицы Вьетнама)
 - ✓ полевки (рыжая экономка, обыкновенная, лесная) и полевые мыши
- ☐ **Исследования на человеке**
 - ✓ Фундаментальные биологические исследования
 - ✓ Антропологические
 - ✓ Психологические

Кто и зачем обращается в Комиссию МГУ по биоэтике?

- ❑ Сотрудники, желающие опубликоваться в журналах, требующих заключения этической Комиссии
- ❑ Руководители вивариев, исследователи, преподаватели, техники-лаборанты, журналисты, общественные организации...
- За консультацией по вопросам:
 - содержания и ухода за лабораторными животными (параметры микроклимата, мониторинг здоровья, корма для животных, ветеринарные осмотры и т.п.)
 - использования лабораторных животных в научных исследованиях и образовательных целях (вопросы обезболивания и препаратов для анестезии, методов маркировки и эвтаназии животных)
 - соблюдение принципов биоэтики в полевых исследованиях
- За экспертным мнением при разработке нормативных документов (экспертиза законопроектов «Об ответственном обращении с животными...», «О запрете контроля качества парфюмерно-косметической продукции и её ингредиентов на животных»)

Планы на развитие Комиссии по биоэтике МГУ

- Обновление Положения о Комиссии по биоэтике и разработка новых СОП Комиссии
- Отработка процедуры подачи заявок на использование животных в практических задачах студентов МГУ
- Совершенствование регламента рассмотрения заявок на содержание животных и инспектирования помещений вивариев/комнат передержки
- Развитие культуры использования животных в научных исследованиях и обучающем процессе сотрудников МГУ путем обеспечения возможности их участия в курсах повышения квалификации, организуемых Rus-LASA
- Участие в разработке национальных рекомендаций по работе Комиссий по биоэтике



Биологический факультет
Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Главная » Научная работа »

Комиссия по биоэтике

2019
18
сентября

Отчет о деятельности Комиссии МГУ по биоэтике
Отчет о деятельности Комиссии МГУ по биоэтике за 2018-2019 уч.г.

2018
27
ноября

Обновлена страница Комиссии по биоэтике
На странице Комиссии по биоэтике обновлены формы заявок, а также появился раздел с документами, касающимися работы с лабораторными животными.

2018
27
ноября

Заседание Комиссии МГУ по биоэтике состоится 22 ноября
Заседание № 94-о Комиссии по биоэтике (2-е в 2018/19 уч.г.) состоится 22 ноября 2018 г. на биологическом факультете в ауд. 462 в 17.30

Все новости по теме: [Биоэтика](#)

График заседаний на 2019/2020 уч. год

Заседания Комиссии проводятся по четвергам один раз в месяц с 17.30 до 19.30 часов на Биологическом факультете МГУ в ауд. 594 (кафедра зоологии беспозвоночных).

- 8 октября 2019 г.
- 15 ноября 2019 г.
- 20 декабря 2019 г.
- 17 января 2020 г.
- 21 февраля 2020 г.
- 20 марта 2020 г.
- 17 апреля 2020 г.
- 15 мая 2020 г.
- 19 июня 2020 г. (при необходимости)

О ФАКУЛЬТЕТЕ
СТРУКТУРА ФАКУЛЬТЕТА
УЧЕБНАЯ РАБОТА
ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2019
ШКОЛЬНИКАМ И УЧИТЕЛЯМ
НАУЧНАЯ РАБОТА
— Полнотекстовые и реферативные базы данных
— Вестник Московского университета. Серия 16. Биология.
— Гранты и конкурсы
— Новые приборы, приобретенные по Программе развития МГУ
— Комиссия по биоэтике
— Регламентирующие документы и литература
— Протоколы заседаний Комиссии по биоэтике
— Участие в федеральных целевых программах
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ
СОБЫТИЯ
СОТРУДНИЧЕСТВО
МЕДИА И ТВОРЧЕСТВО



МГУ им.
М.В.Ломоносова

 **MITOTECH**
SKQ
НИИ Митоинженерии МГУ



Rus-LASA



Кушнир Е.А.

bioethics_msu@mail.ru