

# Биоэтические проблемы экспериментирования на животных. Гуманизм и отношение к животным.



1. Отношение к животным в историческом и научно-познавательном контексте.
2. Направления экспериментирования над животными.
3. Моральные принципы проведения экспериментов над животными.
4. Дискуссия о правах животных.

# Значение эксперимента для науки

Эксперимент – от лат. Experimentum – проба – активный целенаправленный метод изучения явлений в точно фиксированных условиях их протекания, которые могут создаваться и контролироваться самим исследователем.

Гносеологические особенности:

а) связующее звено между эмпирическими этапами познания и теорией; б) одновременно принадлежит к познавательной и практической деятельности.

Итог – достижение фактуального знания и установление фактуальной закономерности.

# Специфика эксперимента как научного метода

## Структура эксперимента:

1. определение задачи и цели (для чего, с какой целью);
2. выбор объекта, предмета и ситуации: естественная - экспериментальная; управляемая – неуправляемая; спонтанная - организованная, нормальная – экстремальная (что наблюдать);
3. выбор способа наблюдения (как наблюдать?)
4. выбор способов регистрации наблюдаемого явления (как вести запись?)
5. обработка и интерпретация полученной информации (каков результат?)

# Отношение к животным в истории



1. Тотемизм - представление о связи человека с окружающим миром, предполагающее воображаемый родственный союз человека с тем или иным природным объектом – тотемом: животным, растением и т.д.
2. Партнерство – domestикация – механицизм (Декарт) – вивисекция.
3. Утилитаризм - (от латинского *utilitas* - польза, выгода), 1) принцип оценки всех явлений только с точки зрения их полезности, возможности служить средством для достижения какой-либо цели; 2) направление в этике (этическая теория), согласно которому моральная ценность поведения или поступка определяется его полезностью, значимостью (Бентам, Милль и др.)
4. Эволюционизм - гуманизм – «этика благоговения перед жизнью» (А.Швейцер).







# Направления экспериментирования над животными

- Животные, используемые в качестве моделей для изучения болезней человека.
- Животные, на которых проводятся опыты (например, испытания лекарств на эффективность и побочные эффекты, тестирование химических веществ на способность вызывать рак, дефекты у новорожденных и другие состояния).
- Ткани животных, используемые как «запчасти» (например, сердечные клапаны) для людей или как ингредиенты вакцин и лекарств.
- Животные, используемые как живые инкубаторы веществ, применяющихся в медицине.
- Живые животные и их ткани, используемые для изучения основных физиологических принципов.
- Животные, используемые в упражнениях по вскрытию в аудиториях биологических наук и для обучения врачей некоторым процедурам.
- Животные, используемые для получения знаний ради знаний как самоцели.
- Животные, используемые для изучения заболеваний или состояний для блага этого же вида, но не конкретного животного, на котором проводится исследование.

# Тестирование на животных - алкоголь и табак



В ноябре 1997 правительство Великобритании объявило, что оно больше не будет лицензировать эксперименты на животных для испытаний воздействия табачных изделий или алкоголя

# Масштабы исследований

По оценкам экспертов, ежегодно во всем мире в лабораторных экспериментах используется 115 миллионов животных.



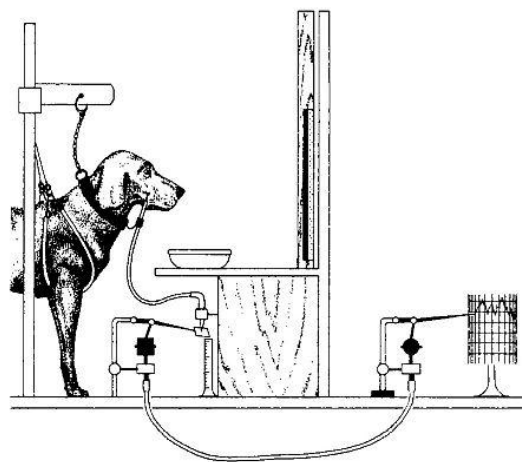
65% - используется в медицинских исследованиях при испытании лекарств и новых методов лечения;  
26% - на фундаментальные (медицинские, военные, космические и др.) исследования;  
8% животных - в тестах на токсичность при разработке косметики, промышленных соединений и пр.;  
1% - в студенческих экспериментах



Данные взяты: Тейлор К., Гордон Н., Лэнгли Д., Хиггинс У. (2008) [Оценка мирового использования животных в лабораторных целях в 2005 г.](#) Журнал "Альтернативы лабораторным животным", 36(3):327-342. / Taylor K., Gordon N., Langley G., Higgins W. (2008) Estimates for Worldwide Laboratory Animal Use in 2005. Alternatives to Laboratory Animals (ATLA), 36(3):327-342.

# Эффективность экспериментов на ЖИВОТНЫХ

- результаты экспериментов трудно применимы к людям





# Моральные принципы проведения экспериментов на животных.

- Использовать различные модели и биологические системы IN VITRO;
- Использовать минимальное количество животных;
- Сводить к минимуму причиняемые неудобства, страдания и боли;
- Применять седативные, наркотические и другие болеутоляющие вещества;
- Если после эксперимента животное обречено на страдания, его следует безболезненно умертвить.



# Об этике полевых исследований

- полевые сборы – знание методов полевой работы; минимизация коллекций; соблюдение правил и технологий (заготовка и хранение); ограничения в использовании ловушек, приборов и т.п.
- Описательный характер
- Соблюдение правил хранения

# Права животных

Первый закон был принят в Великобритании в 1822 г.;

1977 г. – Всемирная декларация прав животных

1986 г. Совет Европы принял Европейскую конвенцию  
защите животных, используемых в экспериментах и  
для других научных целей

1986 г. директива Совета Европейского  
Экономического Сообщества по защите животных  
в экспериментах (86/609/ЕЕС).

В 1993 г. Европейский Союз постановил снизить на  
50% к 2000 г. число позвоночных животных,  
используемых в экспериментах.

# ВСЕМИРНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРАВ ЖИВОТНЫХ (1977)

## *Преамбула:*

- - принимая во внимание, что Жизнь - одна, все живые существа имеют общее происхождение и приобрели различия в ходе эволюции вида,
- - принимая во внимание, что все живые существа обладают естественными правами, и что любое животное с нервной системой имеет определенные права,
- - принимая во внимание, что презрение и даже простое невежество этих естественных прав причиняют серьезное повреждение Природе и ведут людей к совершению преступления против животных,
- - принимая во внимание, что сосуществование видов подразумевает признание человеческим видом права другого животного вида на жизнь,
- - принимая во внимание, что уважение животных человеком является неотъемлемым от уважения человека человеком, этим объявляется, что:



# Движение за правах животных

1960-е: Оксфордская группа

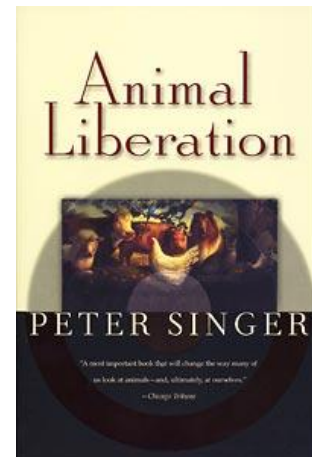
1970: появление термина «спешиеизм»

1975: публикация «Освобождения животных»

1976: создание «Фронта освобождения животных»

1980: Генри Шпир и «постепенное пристыжение»

XXI век: животных впервые  
наделяют правами



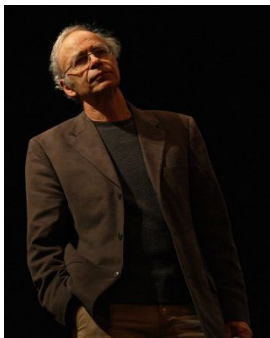
# **Дискуссия molbiol.ru: Эксперименты на животных и гуманизм**

## **Темы:**

- 1. Почему людям необходимы биомедицинские исследования.**
- 2. Существует ли альтернатива экспериментам с лабораторными животными?**
- 3. Правила проведения экспериментов строго требуют от исследователя исключения ненужных страданий животных.**
- 4. Существует большое количество примеров действительно неоправданно жестокого обращения с животными.**
- 5. Почему бессмысленны действия освободителей животных.**
- 6. Человечество не может отказаться от своего биологического права использовать или убивать животных.**

# Основные философские подходы к вопросу о правах животных

## 1. Утилитаристский подход



Питер Сингер - идея равенство потребностей: «Каждый стоит каждого, и никто не стоит большего».

«Освобождение животных»

Нет никакого морального основания для неравенства в рассмотрении главных потребностей существ человеческой и нечеловеческой природы.

«Потребности основаны на способности испытывать страдания и ни на чём более».  
«Равенство не основывается на фактах»

## 2. Правовой подход



Том Реган: животные — „субъекты жизни“ и поэтому обладают правами.

«В защиту прав животных»

Животные обладают «неотъемлемой ценностью» как «субъекты жизни». И поэтому не могут рассматриваться, как средство для достижения чьих-то целей.

# Источники по теме:

[www.vita.org.ru](http://www.vita.org.ru) – сайт посвященный  
защите прав животных