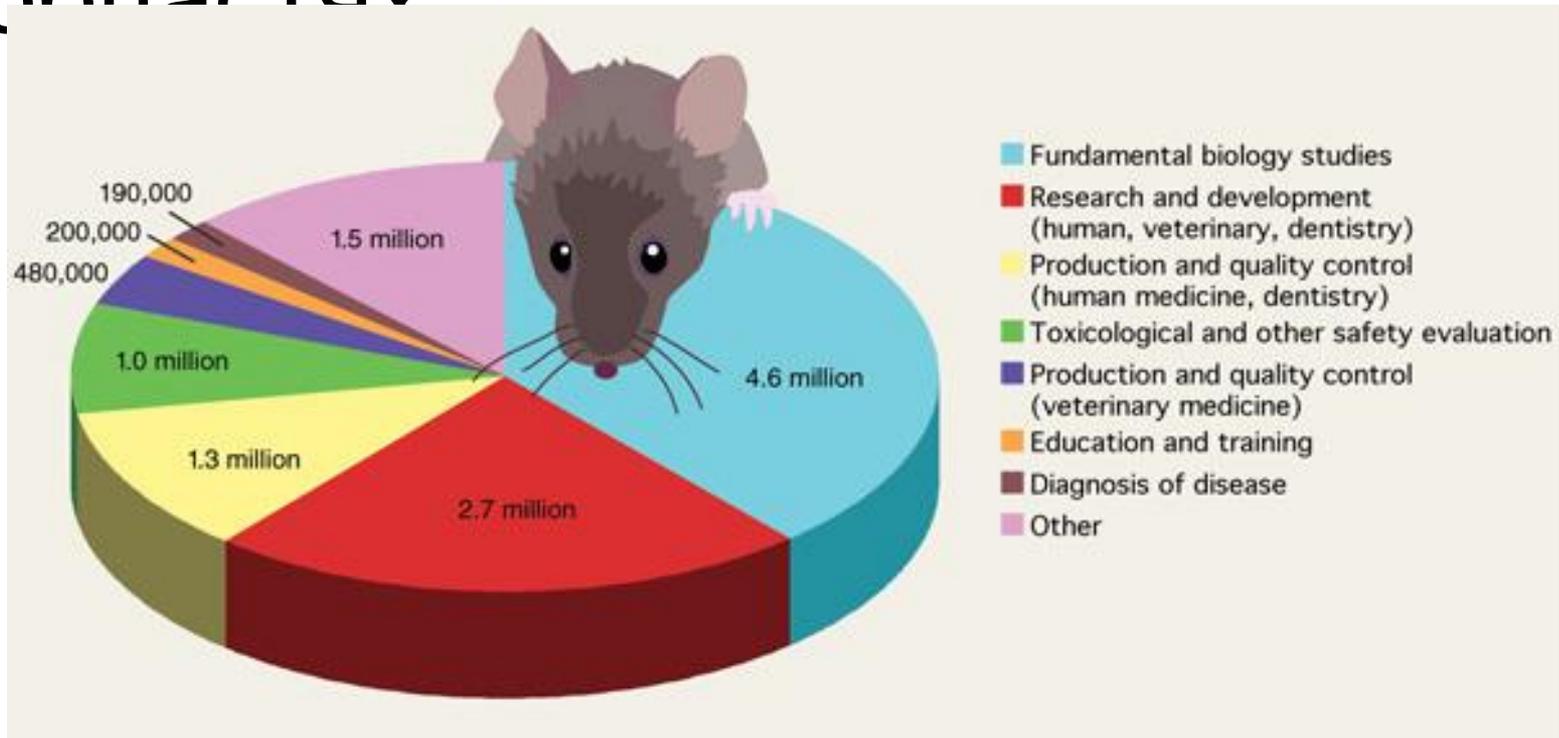


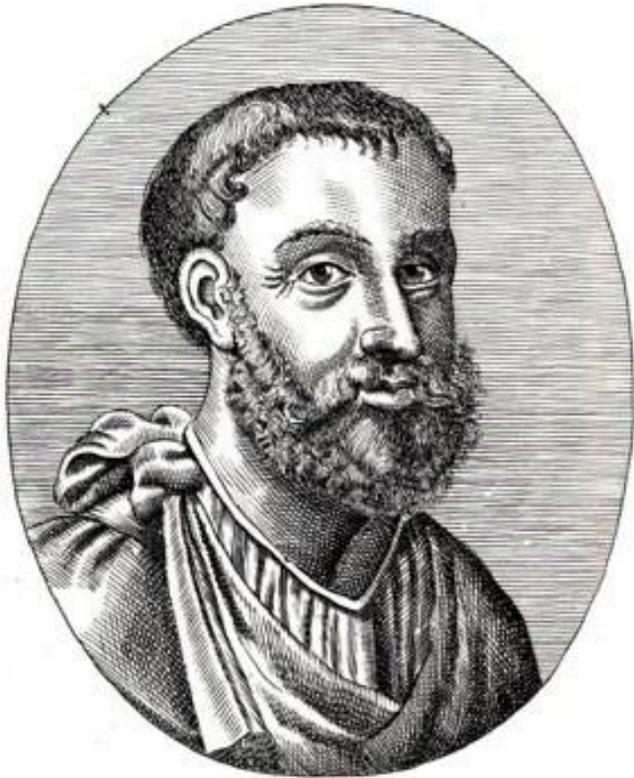
Вивисекция

Эксперименты на животных проводятся в 4 основных областях:

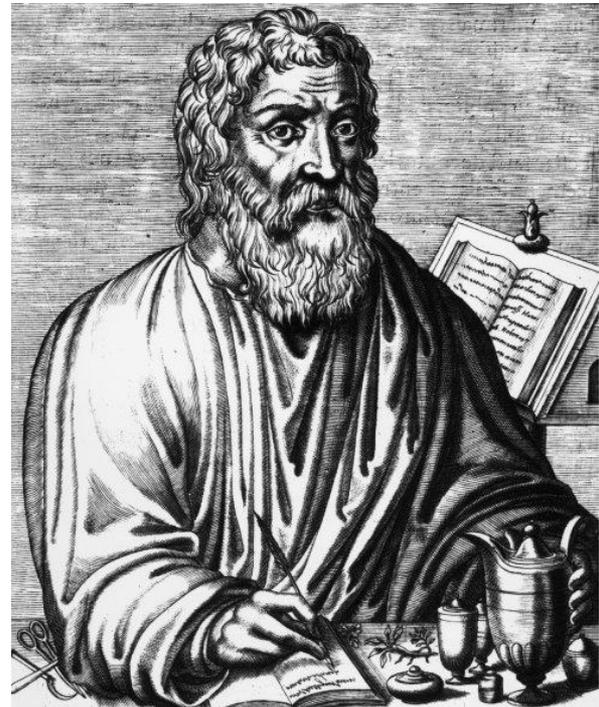


- 65 % - тестирование лекарств
- 26 % - научные исследования
- 8 % - косметика
- 1 % - учебный процесс

История: I этап



Клавдий
Гален



Гиппокра
т

История: II этап



Рене Декарт

История: III этап



Великобритани

я

«Дело о коричневой собаке»
(1903-1910 гг.)

1878 г. – "Акт о жестоком
обращении с животными"
– первый закон
в защиту
экспериментальных
животных

История: IV этап

XX-XXI века

- Разговоры о неэффективности и бесполезности опытов
- Компьютерное моделирование, фантомы, хирургические тренажёры



Для чего тестируют?

- Аллергии
- Токсичность
- Генетический ущерб
- Абсорбция
- Онкогенность
- Взаимодействие с УФ-лучами
- И т.д.

Как тестируют?

- Тест Драйза
- ЛД - 50



Научные и практические ограничения тестирования безопасности на животных

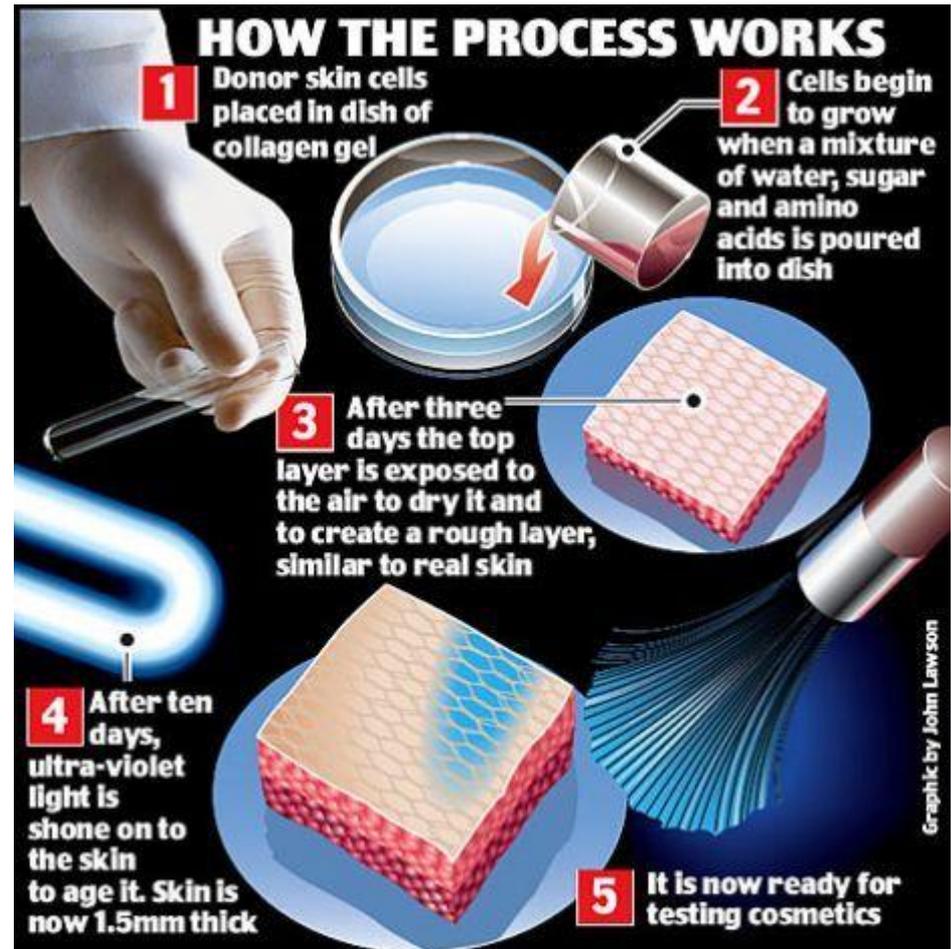
1. Существуют различия между реакциями разных биологических видов (например, крыс, мышей, кроликов и людей) на химикаты. Одной из причин являются различия в анатомическом строении, физиологии, рецепторной активности, биохимии - на уровне всего организма или отдельных клеток. Поэтому к результатам тестов должны применяться "факторы неопределенности";
2. Межвидовые различия в абсорбции, распределении, метаболизме и выведении химикатов также требуют интуитивной оценки факторов неопределенности;
3. Различия в результатах тестов имеются даже между различными породами животных одного вида;
4. Подопытных животных разводят таким образом, чтобы с генетической точки зрения они были почти идентичными. Эти животные не репрезентируют нормальных животных собственного вида, или людей, которые, взятые по отдельности, генетически различаются;
5. Условия тестов обычно неприменимы к человеческой ситуации. Например, животным часто вводятся нереалистично высокие дозы несоответствующим способом (e.g. посредством абдоминальной инъекции). Результаты, полученные с применением очень высоких доз, требуют расчетов, - пригодность которых не доказана, - чтобы предсказать воздействие более низких доз, которым будут подвергаться люди;
6. Подопытные животные малы, мало весят, и продолжительность их жизни короче в сравнении с человеческой. Как следствие, результаты тестов должны быть "пропорционально увеличены" по отношению к людям, но точность применяемых математических формул не подтверждена;
7. Испытания химикатов на животных причиняют много страданий и печально известны своей дороговизной и требуемыми долгосрочными затратами. Все существующие программы тестирования на животных на много лет отстают от собственного графика.

Талидомидовая трагедия (1956-1962 гг.)



Альтернативы

- Компьютерное моделирование
- Модели кожи (Episkin, Epiderm, SkinEthic)
- Одноклеточные организмы, бактерии, клетки человека



Что в мире?

- 2002 г. – Великобритания – первая страна, запретившая тестирование косметики на животных
- 2009 г. – ЕС (28 стран) запрещают тестирование на животных
- 2013 г. – Совет Европы запрещает ввоз и продажу на территории ЕС косметики, прошедшей тестирование на животных
- Только 21 % стран ведут статистику по вивисекции

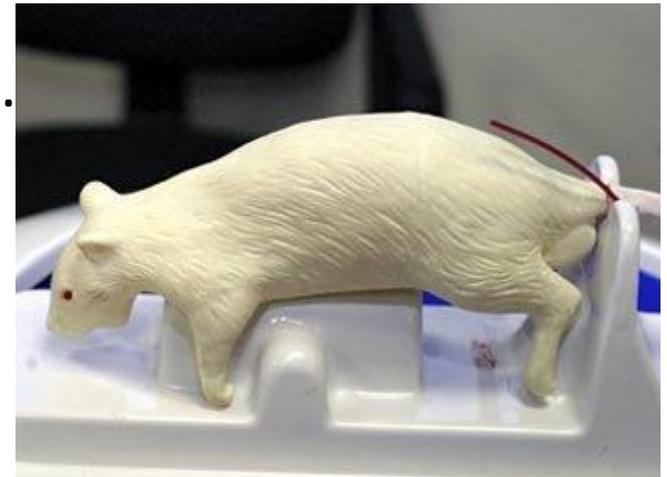
Что делать?

- Закон против тестирования косметики на животных
- Поддерживать альтернативы
- Информировать общественность



Кто занимается распространением альтернатив?

- InterNICH (ИнтерНИЧ) - это некоммерческая организация и международная сеть, включающая в себя учащихся, преподавателей и ветеринаров для содействия использованию гуманных альтернатив в рамках биологической науки, медицинского и ветеринарного медицинского образования по всему миру (<http://www.interniche.org/ru/>). Дают гранты на внедрение альтернатив.
Консультант в Перми – Галя Море.



Узнать ещё больше:

- «От морской свинки к компьютерной мышке»
<http://www.vita.org.ru/exper/education/ot-morskoi-swinki-k-mys-hke.pdf>
- «Биоэтика в высшей школе»
www.vita.org.ru/library/education/bioetika.pdf
- Кит Манн «От заката до рассвета. История движения за освобождение животных» (история и активизм)
https://vk.com/doc-61277575_241513263?dl=0ff58509683f1dd068
- Документ PETA о современных альтернативных методах тестирования (англ.) -
<http://www.mediapeta.com/peta/pdf/GTAfactsheets.pdf>
- Доклад LUSH 2005 год (рус.)
[-http://www.vita.org.ru/exper/cosmetology/lush.htm](http://www.vita.org.ru/exper/cosmetology/lush.htm)