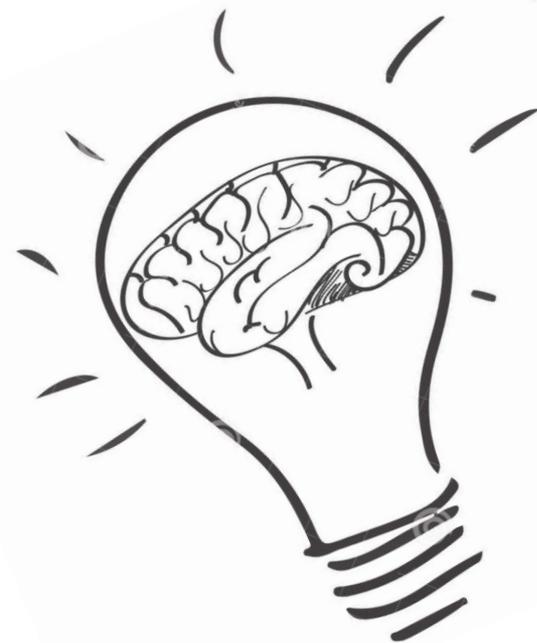


Ткань, которая гуляла сама по себе.

Докладчик - Ковзелев Павел
Команда – Комплекс Полноценности,
АГМУ.

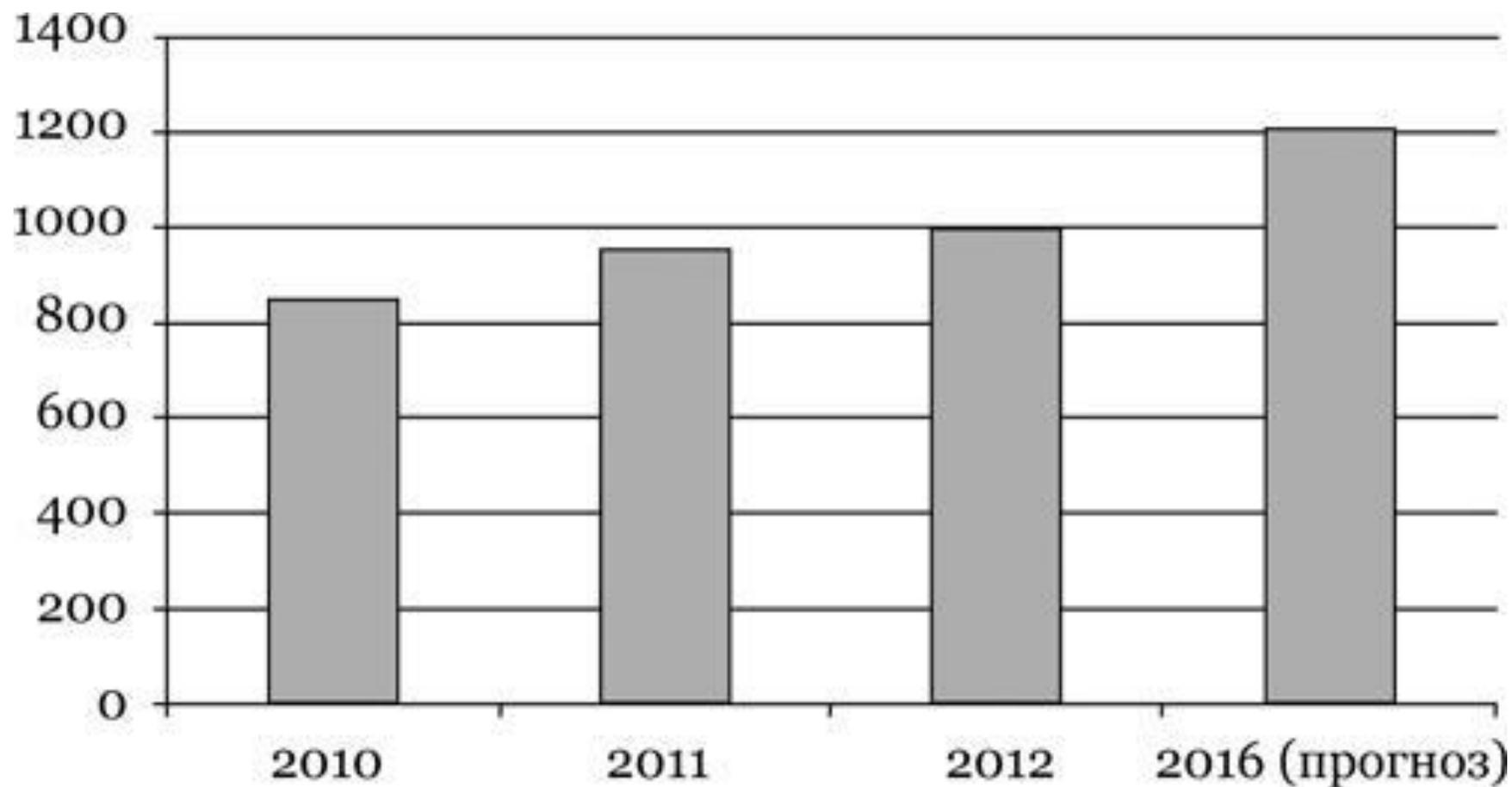


В настоящее время медленно, но верно развивается тканевый инжиниринг – методы культивирования животных тканей вне организма и выращивания элементов органов. Данные методики весьма затратны, но следует ожидать, что в ближайшем будущем их себестоимость значительно снизится.

Возможна ли полная замена клинических испытаний фармпрепаратов, которые имеют обширный спектр биоэтических проблем, на эксперименты на животных тканях?

Предложите максимально оптимальную методику такого исследования, обратите внимание на преимущества и недостатки данного подхода.

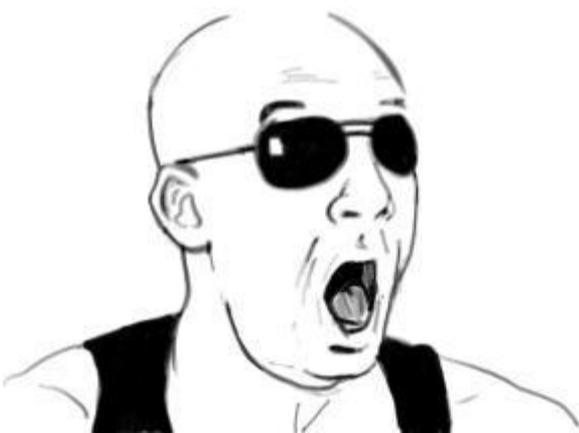
Немного статистики



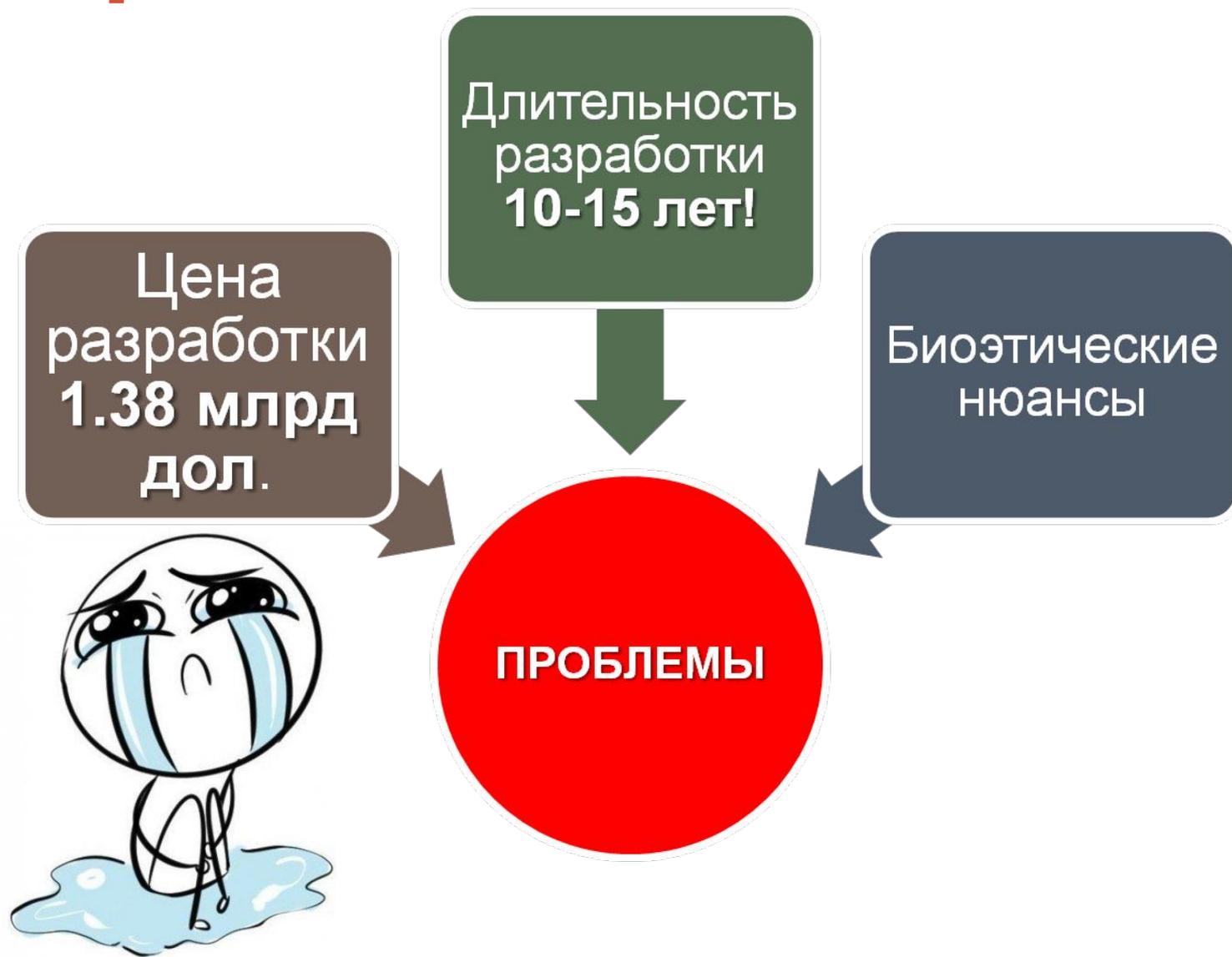
Объем мирового рынка в млн.дол.

И еще немного статистики!

Мировые затраты на различные отрасли промышленности в млрд. дол.



Разработка



Этапы разработки



Клинические испытания и их цель

- Оценка терапевтической или профилактической эффективности и переносимости пациентами нового фармакологического средства, установление наиболее рациональных доз и схем его применения, а также сравнительная характеристика с уже существующими лекарственными средствами.



Давайте порассуждаем!

Так как основные задачи клин. исследований это:

1. Оценка системного действия препарата.
2. Выявление побочных действий.
3. Выявление противопоказаний.



**Возможно ли это
сделать на
изолированной
ткани?**

Эффект плацебо!

- **Плаце́бо** (от лат. placebo, буквально — «понравлюсь») — вещество без явных лечебных свойств, используемое в качестве лекарственного средства, лечебный эффект которого связан с **верой** самого пациента в действенность препарата.
- Эффект плацебо является важной частью! Клинических испытаний и порой по эффективности превышает действие препарата!

На изолированной ткани ЕГО не будет!



Усовершенствование доклинического этапа

- И если мы не можем полностью заменить клинические испытания, то предлагаю усовершенствовать доклинический этап испытания лекарственных препаратов.



Установление токсичности и летальной дозы. Спасение животных. Биоэтика.



ma-zaika.ru



© Life on White Camera News Agency

Финансовое благоразумие

1 380 000 000 \$



**Что для ткани хорошо –
то для человека тоже подойдет!**

**Максимальная
схожесть
испытательной
модели с
человеком**

=

**Максимальная
эффективность и
безопасность
для человека**

Выводы

- Исследования на изолированных тканях лучше подходят для Доклинического этапа в связи с экономической выгодой, повышенной безопасностью препаратов и сглаживанию углов биоэтических проблем.

**Пока,
красавчик**

