Генные технологии и биоэтика

Автор Долгорукова С.В.,
учитель биологии и географии
высшей категории
МОУ гимназии №2
Г.Екатеринбург

План урока

1. Генные технологии
2. Этика и биоэтика
3. Значение биоэтики
4. Биоэтический кодекс
5. Основные биоэтические принципы
6. Этические проблемы в генетике
7. Ваше мнение?

Генные технологии

- Что такое генная технология?
- Что вы знаете об успехах генных технологий?
- Что такое клонирование?

Этика и биоэтика

- ***Этика (греч.ethos – обычай)*** – наука, объектом которой являются мораль, морально-нравственные отношения, вопросы моральных ценностей в обществе.
- ***Биоэтика*** – наука об этичном отношении ко всему живому, в том числе и к человеку.

Значение биоэтики

- Регламентирует поведение людей по отношению друг к другу в условиях применения высоких технологий, способных изменить тело, психику или (особенно) потомство

Биоэтический кодекс

- Признание автономии личности, права человека самому решать вопросы, касающиеся его тела, психики, эмоционального статуса;
- Справедливость- право налогоплательщика на равный доступ к необходимым для нормальной жизни средствам из общественных фондов;

- **Применять только те воздействия, которые не причинят вреда какому-либо лицу;**
- **Принцип «не навреди» расширяется до формулы: «не только не навреди, но и сотвори благо»**

Этические принципы

- Справедливое распределение общественных ресурсов, выделенных для генетической службы, в пользу наиболее нуждающихся в них
- Предоставление людям свободы выбора во всех вопросах, касающихся генетики
- Добровольность участия людей во всех медико-генетических процедурах; исключение принуждения со стороны государства, врачей, общества

- **Уважение личности человека независимо от уровня его знаний. Возможность генетического образования всех членов общества;**
- **Уважение личности индивида и мнения меньшинства;**
- **Тесное взаимодействие с организациями, объединяющими больных и их родственников;**

- **Предупреждение дискриминации при трудоустройстве, страховании или обучении, основанной на генетической информации**
- **Совместная работа с представителями других профессий по оказанию всех видов медицинской и социальной помощи больным с наследственными заболеваниями**
- **Использование понятного языка при общении с больными**

- **Регулярное обеспечение необходимой помощью или поддерживающим лечением;**
- **Отказ от тестов или процедур, ненужных по медицинским показаниям;**
- **Постоянное проведение контроля качества генетических процедур.**

Этические проблемы в генетике

- Результаты генетического тестирования не должны быть доступны рабодотодателям, страховым компаниям и третьим лицам во избежание дискриминации
- Бесплатная ранняя диагностика детей в интересах их здоровья

- **Доступность и своевременность лечения заболевания**
- **Неэффективное использование результатов генетического тестирования для профилактики и лечения заболевания**

Подумаем вместе!

Этично ли проводить генетические эксперименты на человеке?

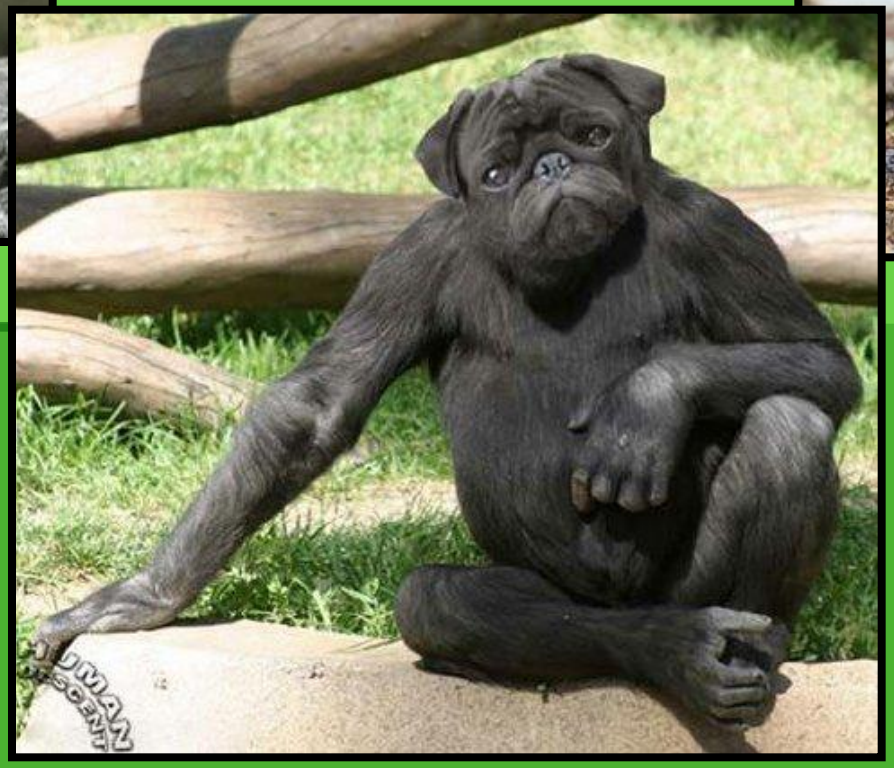
Подумаем вместе!

Нужны ли нам новые Гитлер или Сталин?

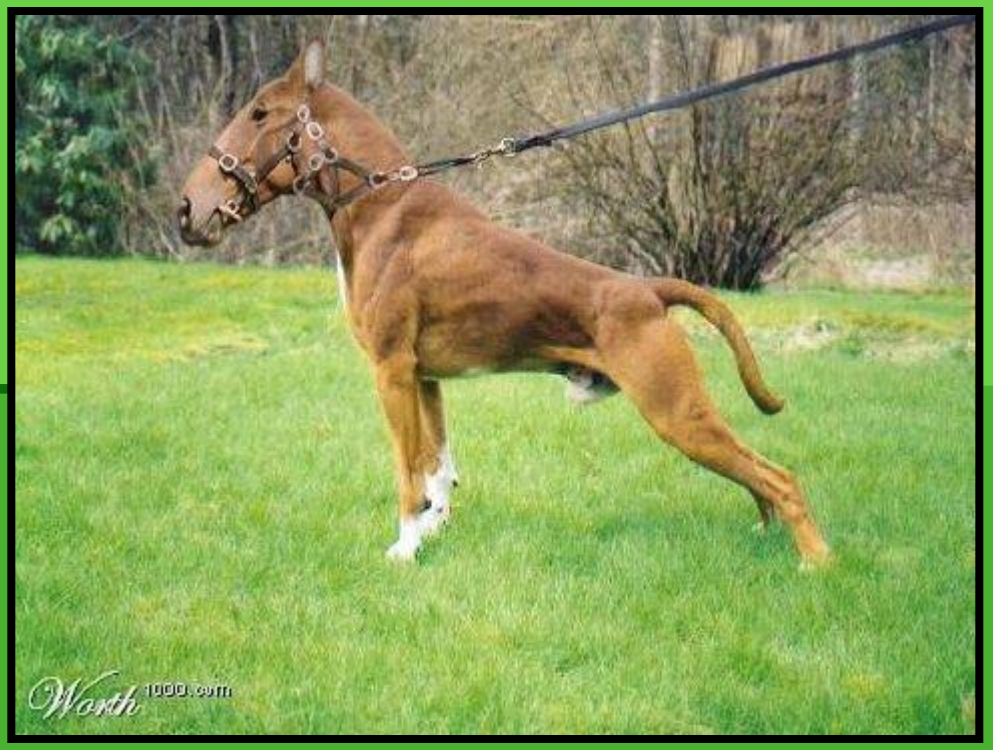
Подумаем вместе!

Этичны ли эксперименты над животными?

Не будут ли нас окружать подобные уродцы?



Worth1000.com


Worth1000.com

Worth1000.com

- **Нужно ли клонировать исчезающих животных?**

Ваше мнение?

- Выскажите свою точку зрения на проблему этичности применения генных технологий

Используемые источники

- *<http: // www.sciam.com/>*,
- Panda cloning 'faces last hurdle' November 2002 - BBC

- Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Лощилина Т. Е., Ижевский П.В. Общая биология: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений/под ред.проф.И.Н.Пономаревой. – М.: Вентана - Граф, 2003.