

БИОТЕХНОЛОГИИ

Вайсбекер Елена 10 «БХ»

СТАРТУЕМ



СТАРТУЕМ!!!

БИОИНЖЕНЕРИЯ

биоинженерия

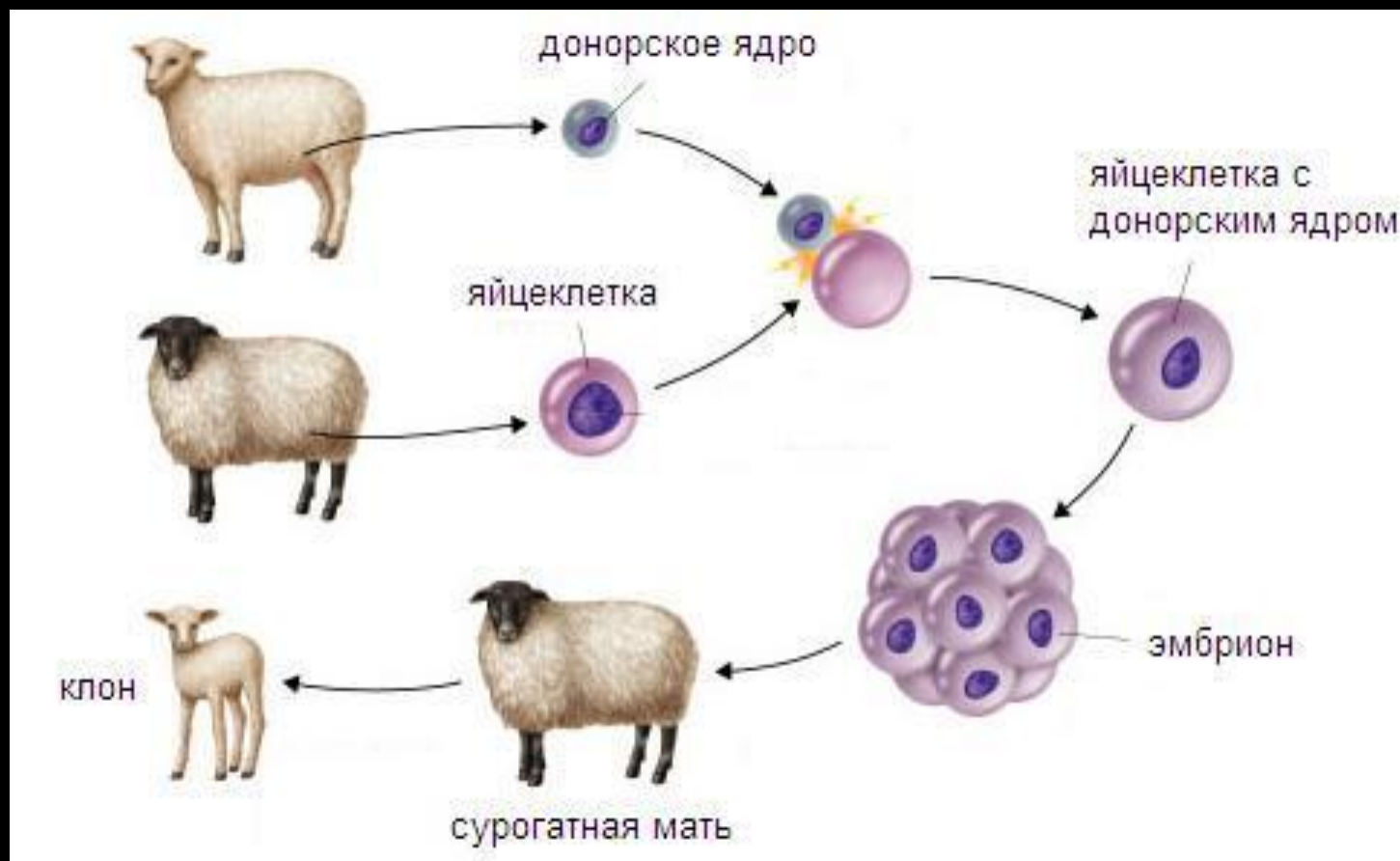
Биоинженерия или биомедицинская инженерия — это дисциплина, направленная на углубление знаний в области инженерии, биологии и медицины и укрепление здоровья человечества за счет междисциплинарных разработок, которые объединяют в себе инженерные подходы с достижениями биомедицинской науки и клинической практики.



БИОМЕДИЦИНА



КЛОНИРОВАНИЕ





Виды клонирования:

- Репродуктивное клонирование:

Позволяет получать клоны человека с заданными признаками, на основе использования генетического материала клонируемого человека

- Терапевтическое клонирование:

Позволяет получать донорские органы на основе собственных стволовых клеток. Эти органы не будут отторгаться организмом.

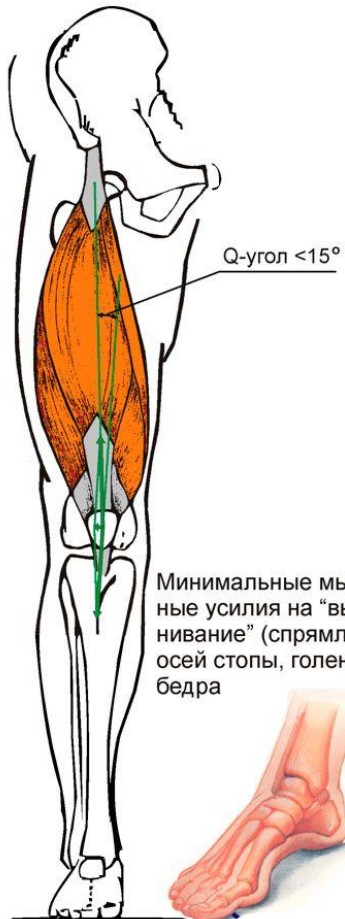


MyShared



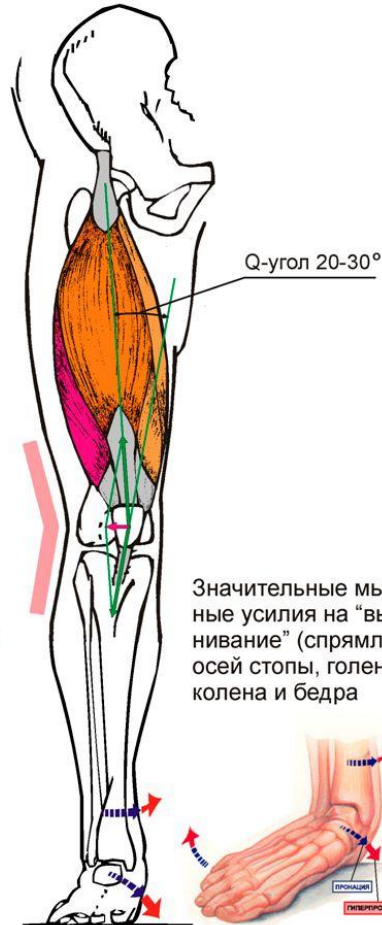
БИОМЕХАНИКА

А – норма

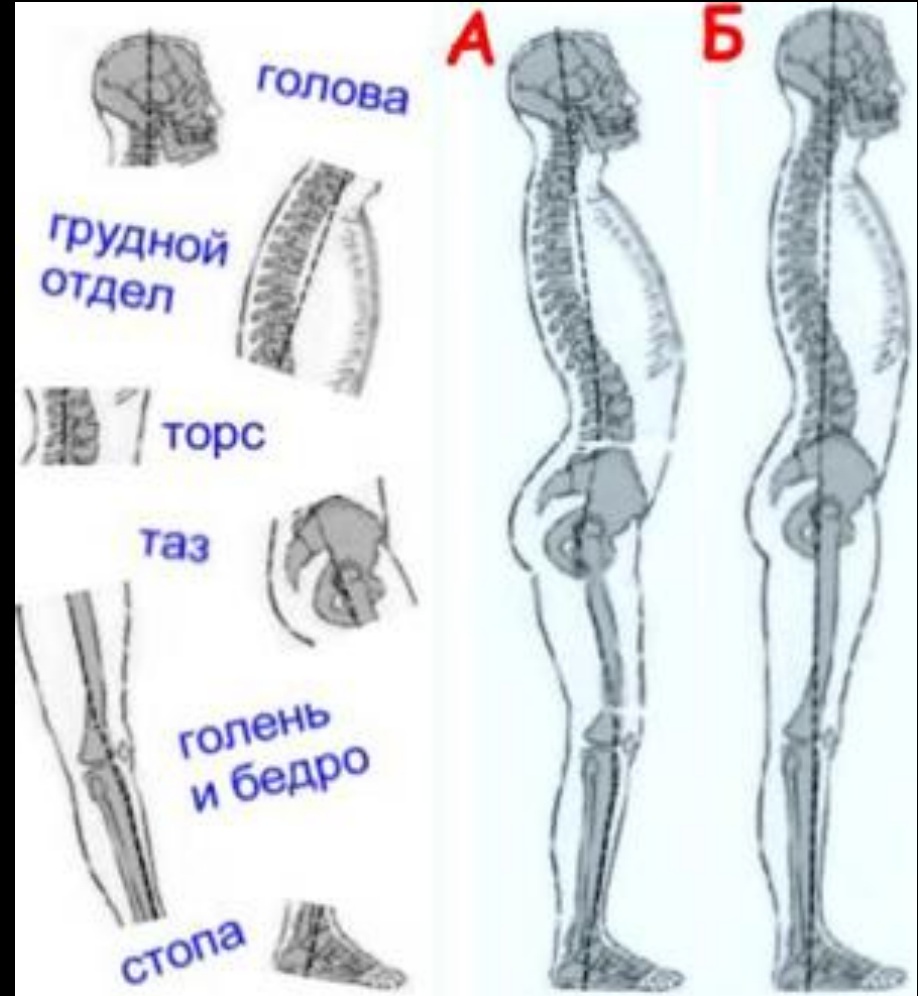


Минимальные мышечные усилия на "выравнивание" (спрямление) осей стопы, голени и бедра

Б – отклонение



Значительные мышечные усилия на "выравнивание" (спрямление) осей стопы, голени, колена и бедра



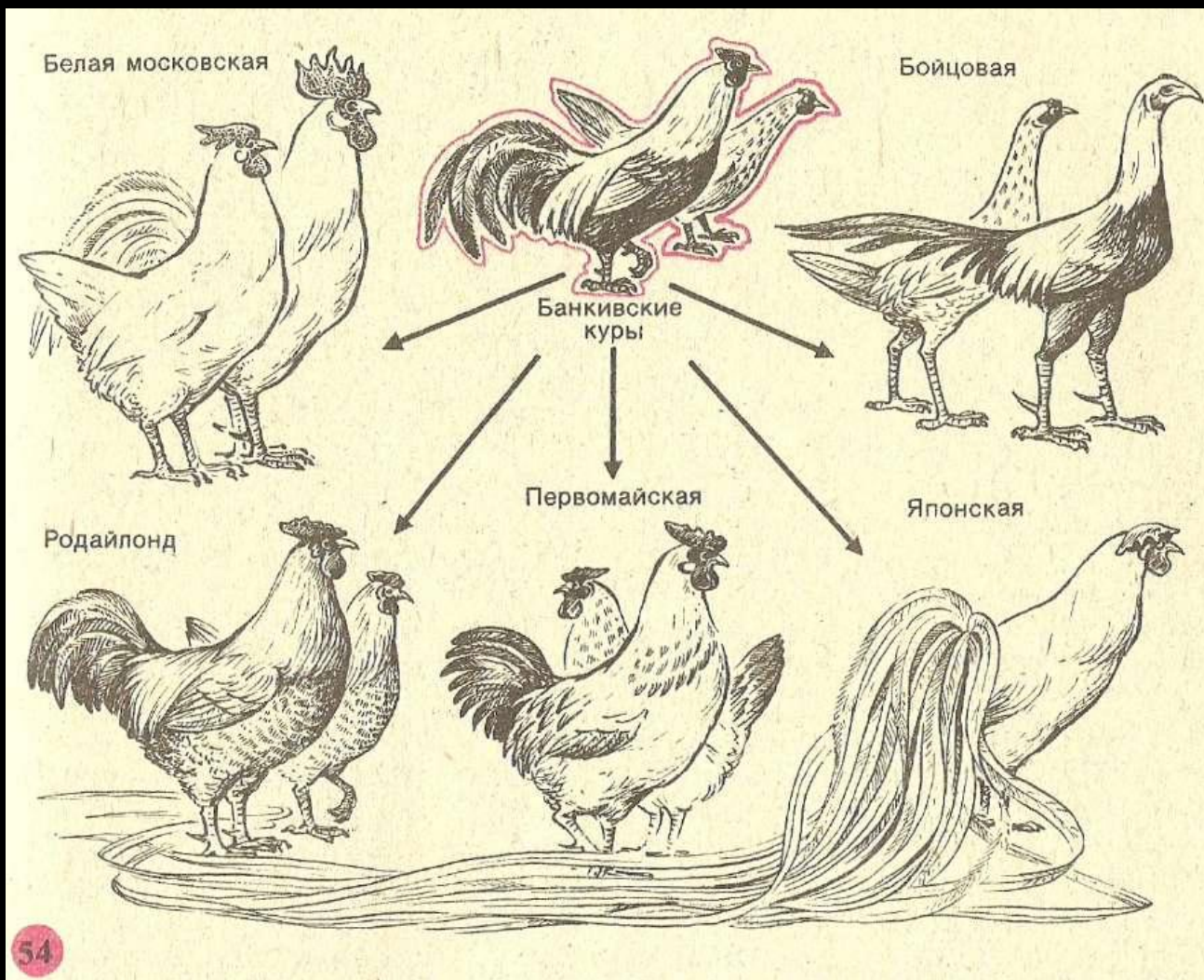
БИОМАТЕРИАЛЫ



БИОНИКА



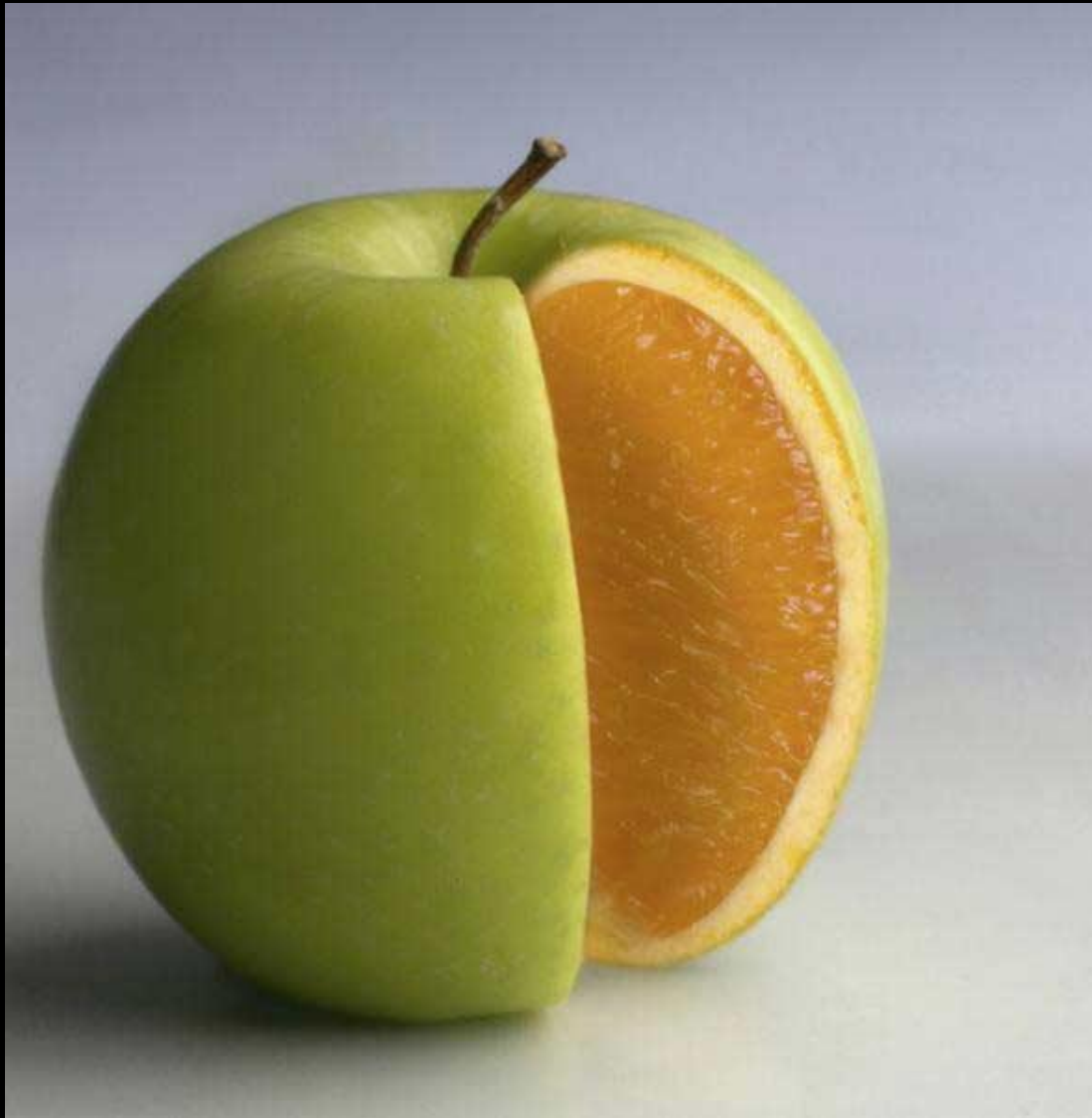
ИСКУССТВЕННЫЙ ОТБОР



ГИБРИДИЗАЦИЯ



ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ



КОНЕЦ



Спасибо за внимание.