

Клонирование



Что это такое?!

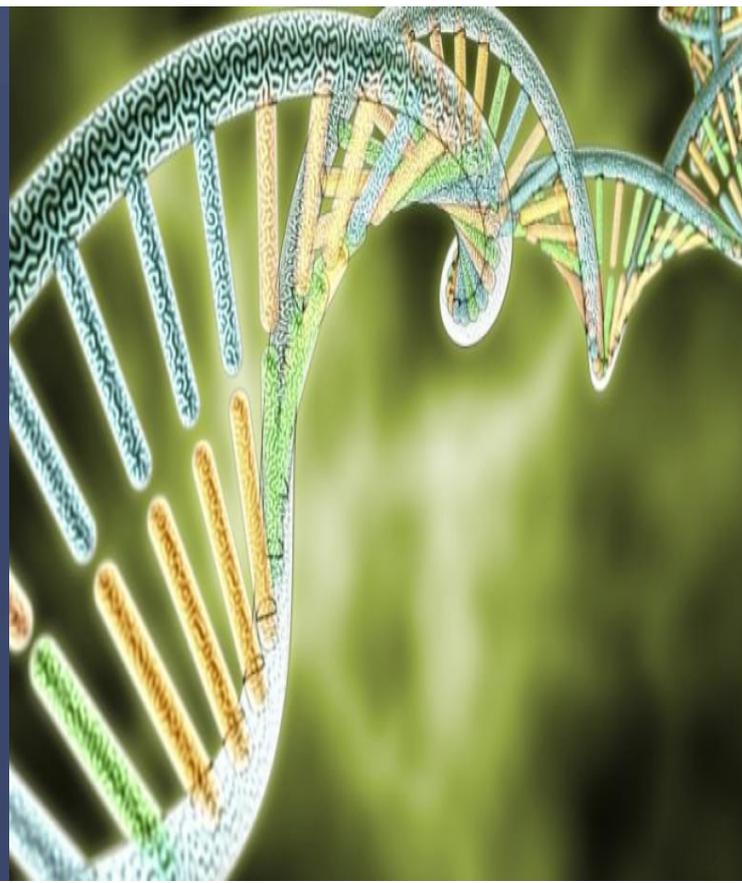
- Клонирование, в биологии – это метод получения нескольких идентичных организмов путем бесполого (в том числе вегетативного) размножения.



Зачем клонирование вообще нужно!

Зачем клонировать животных?

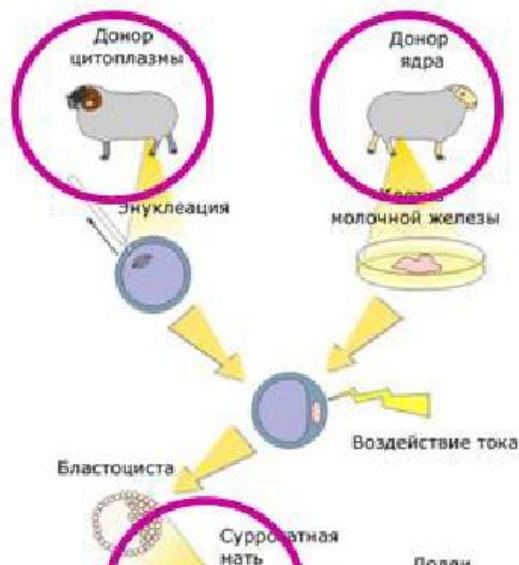
1. Клонирование позволяет исследовать самые сложные вопросы биологии.
2. Использование клонирования для получения в короткий срок больших количеств элитных коров, ценных пушных зверей, спортивных лошадей и т.д.
3. Клонирование диких исчезающих животных с целью поддержания их численности.
4. Клонирование как метод получения трансгенных животных.



Первый опыт был над овечкой ДОЛЛИ!

Клонирование овец

- Долли – овца у которой три матери и ни одного отца

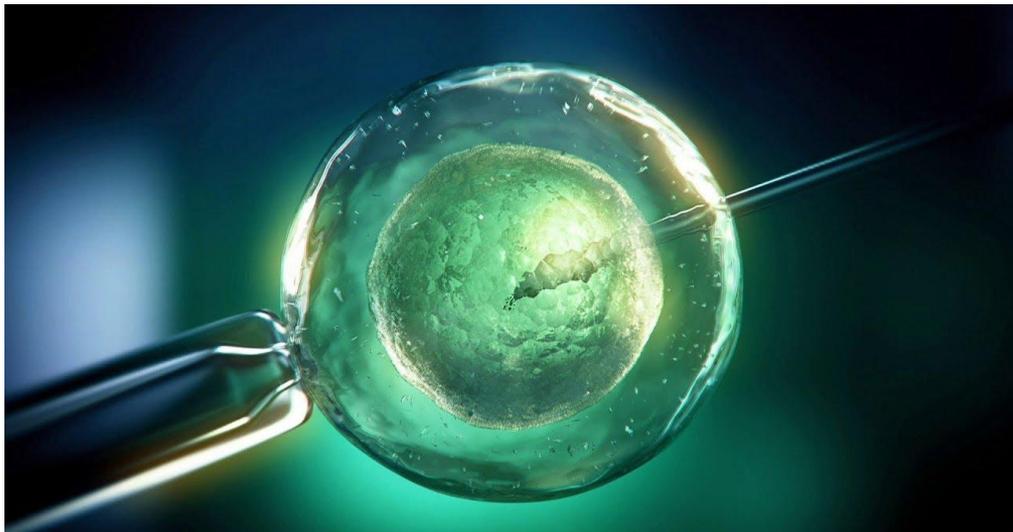


Есть некоторые виды клонирования.

1 вид это клонирования человека!

Этот метод широко и очень часто не принимают

опыты над человеком при принуждении запрещены



2 вид клонирования это животный

его широко принимают в науке

стали известны многие виды животных

но часто клонирование случалось трагически либо животное умирало

либо была мутация каких либо зародышей

чаще всего это существа дикие

например прилиган дано название от ученых



появился с помощью клонирования бантенгов

Клонирование бантенгов

В 2004 году на свет появилась пара бантенгов (диких быков, обитавших в Юго-Восточной Азии), клонированных из клеток животных, умерших более 20 лет назад. Два бантенга были клонированы из уникального «замороженного зоопарка» Сан-Диего, созданного ещё до того, как люди поняли, что клонирование вообще возможно.

Произведшая клонирование американская компания **Advanced Cell Technology** сообщила, что в нём использовались клетки животных, которые умерли в 1980 году, не оставив потомства. Бантенгов клонировали, перенеся их генетический материал в пустые яйцеклетки обычных домашних коров; из 16 зародышей до рождения дожили только два.

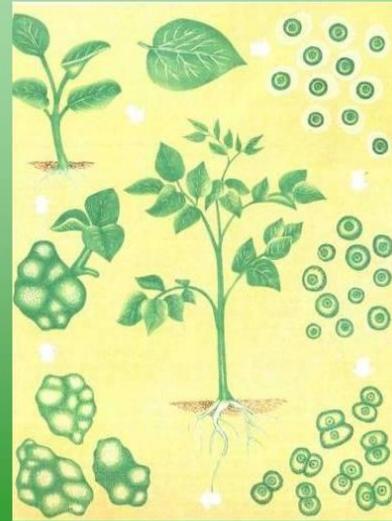


3 вид клонирования это растительность

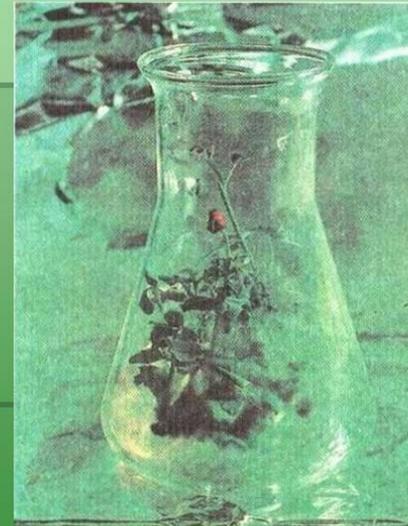
тоже много видов известно

например роза

Клонирование растений



Новые растения из пробирки



В культивационном сосуде крошечная роза, возникшая в результате клонирования

И 4 ВИД

ЭТО НАСЕКОМЫЕ

ЭТОТ МЕТОД ТОЖЕ РАСПРОСТРАНЕН

БЫЛИ СЛУЧАИ КОГДА КЛОНИРОВАНИЕ ВЫХОДИЛО ИЗ ПОД КОНТРОЛЯ

И ЭТИ НАСЕКОМЫЕ УБЕГАЛИ ОТ ОПЫТОВ РОЖДАЯ КЛОНОВ

1 ВИД НАСЕКОМЫХ БЫЛИ МУРАВЬИ



Можно много говорить об этом

НА ЭТОМ ВСЕ

