

# Трансгенні організми. Химерні організми

---

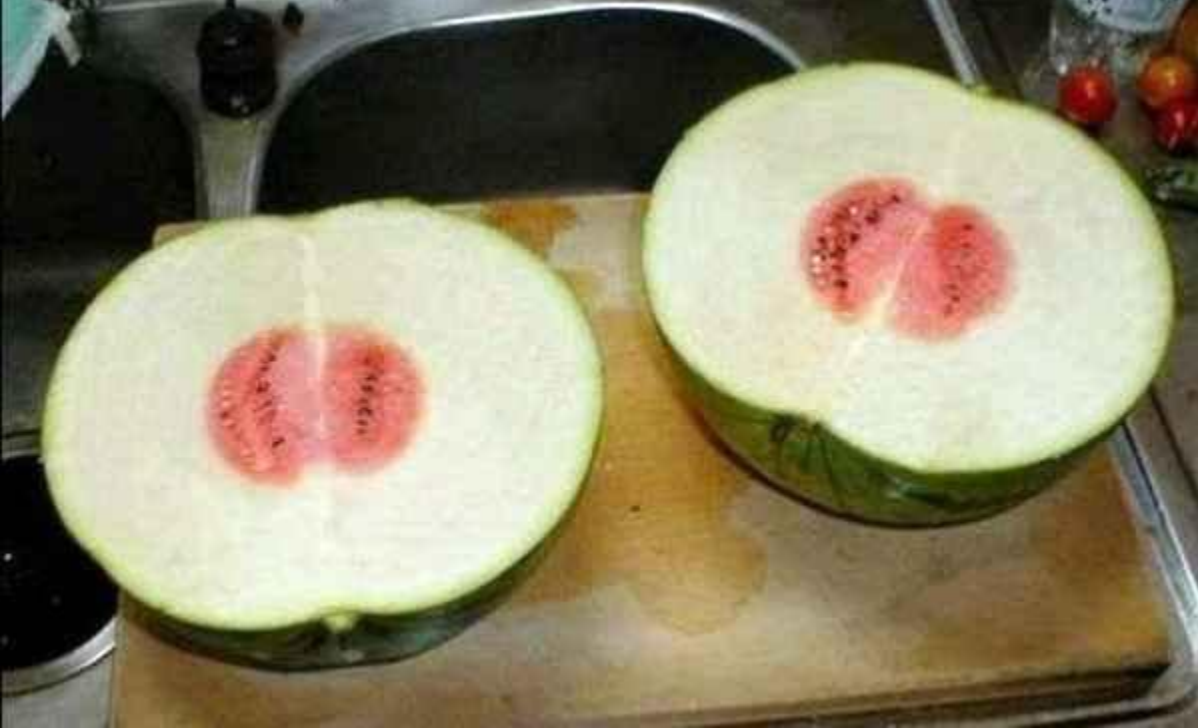
ПІДГОТУВАВ: ТКАЧЕНКО АНДРІЙ  
УЧЕНЬ 41 ГРУПИ

# Трансгенні організми

---



**Трансгенні організми** - рослини і тварини, що містять у своїх клітинах ген чужого організму, включений у хромосоми; отримують, використовуючи методи генної інженерії. Тобто до організму штучно введено новий ген іншого організму



Мета:

Створення нового організму з  
новими властивостями

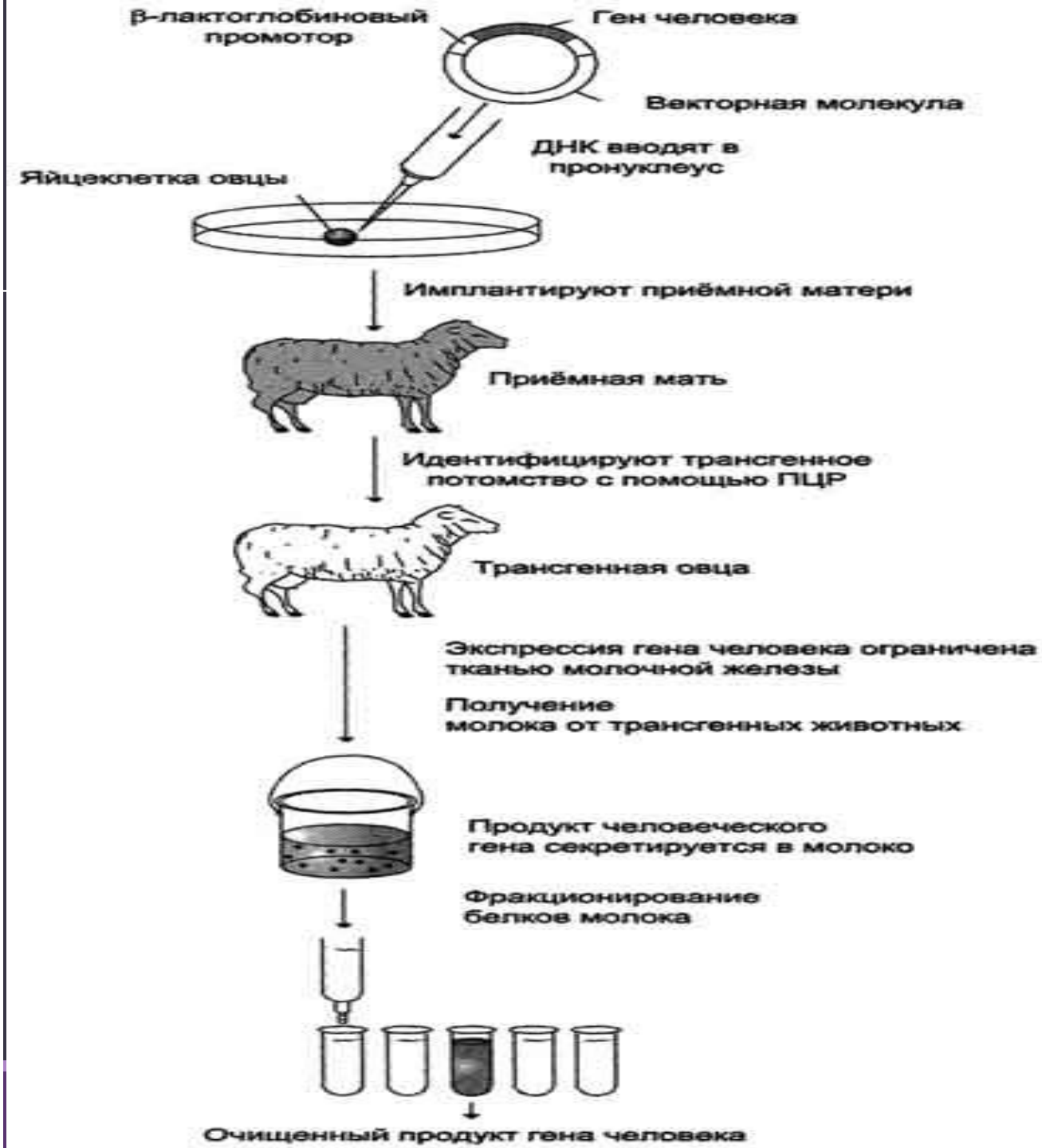
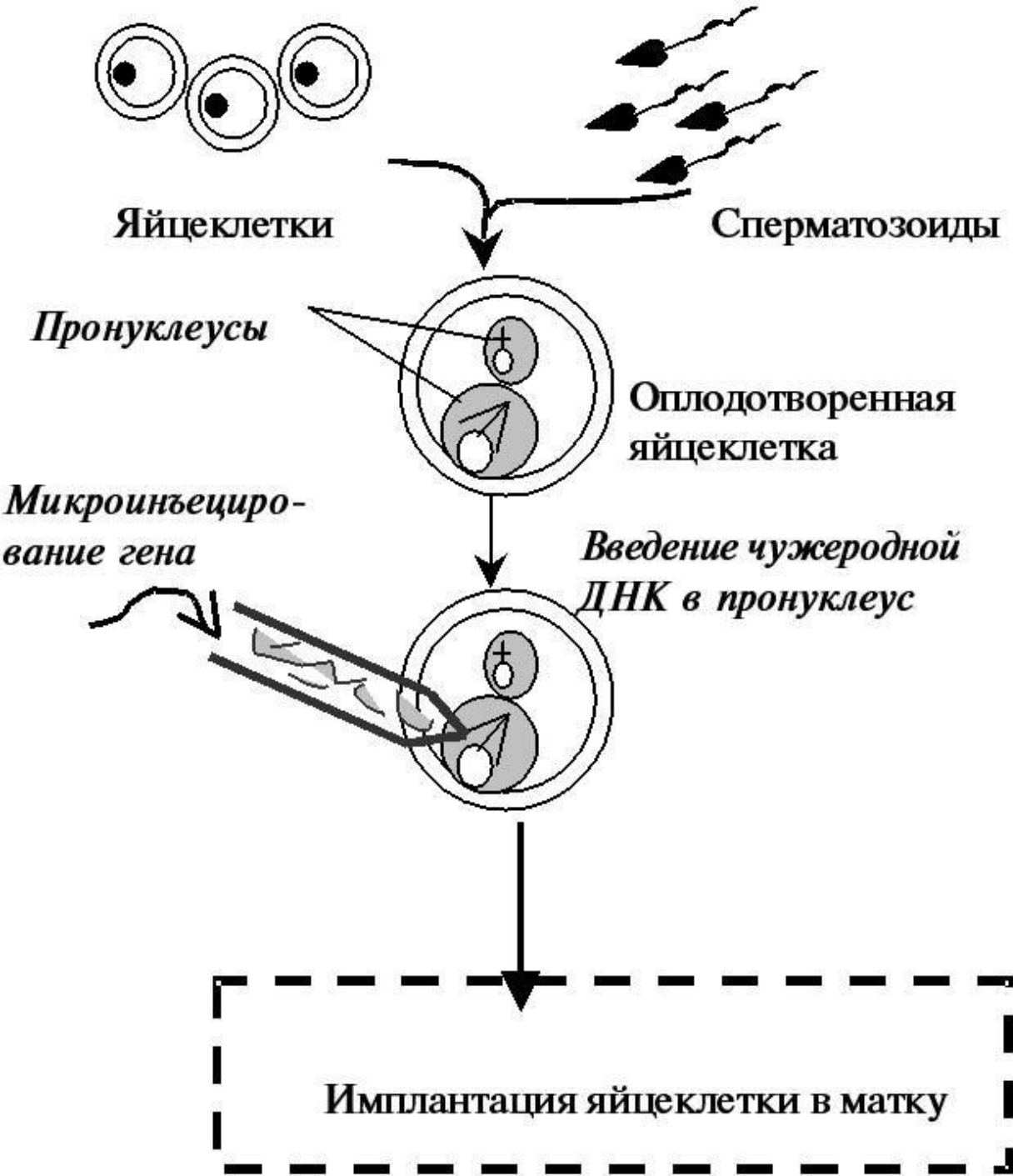


# Використання

---

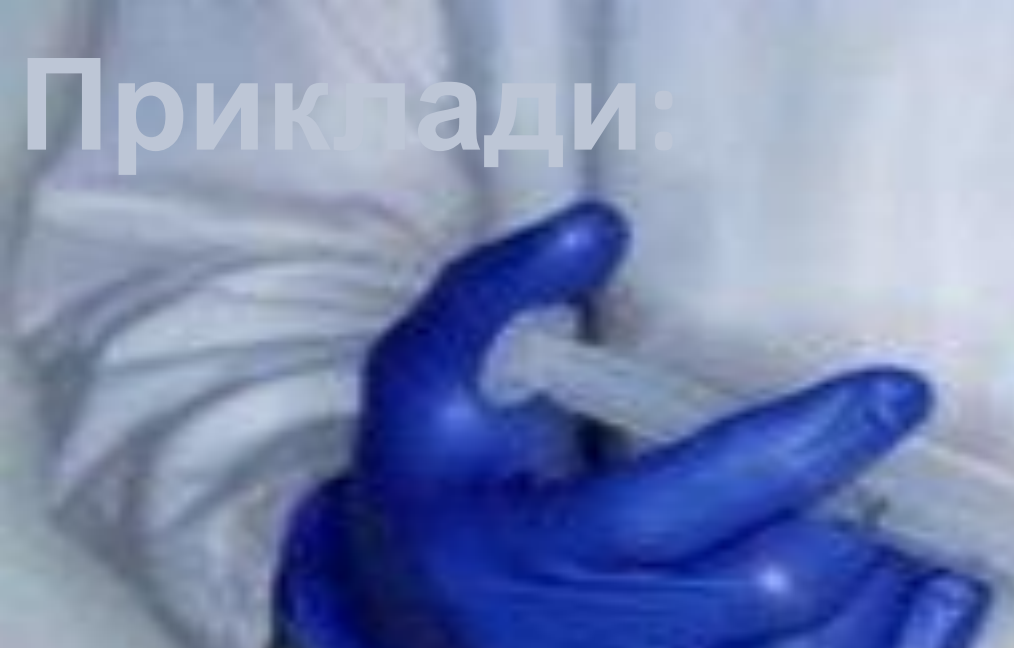
Створення трансгенних організмів використовують:

- в науковому експерименті для розвитку технології створення трансгенних організмів , для вивчення ролі певних генів і білків , для вивчення багатьох біологічних процесів; величезне значення в науковому експерименті одержали трансгенні організми з маркерними генами;
- в сільському господарстві для отримання нових сортів рослин і порід тварин;
- в біотехнологічному виробництві плазмід і білків.





Приклади:

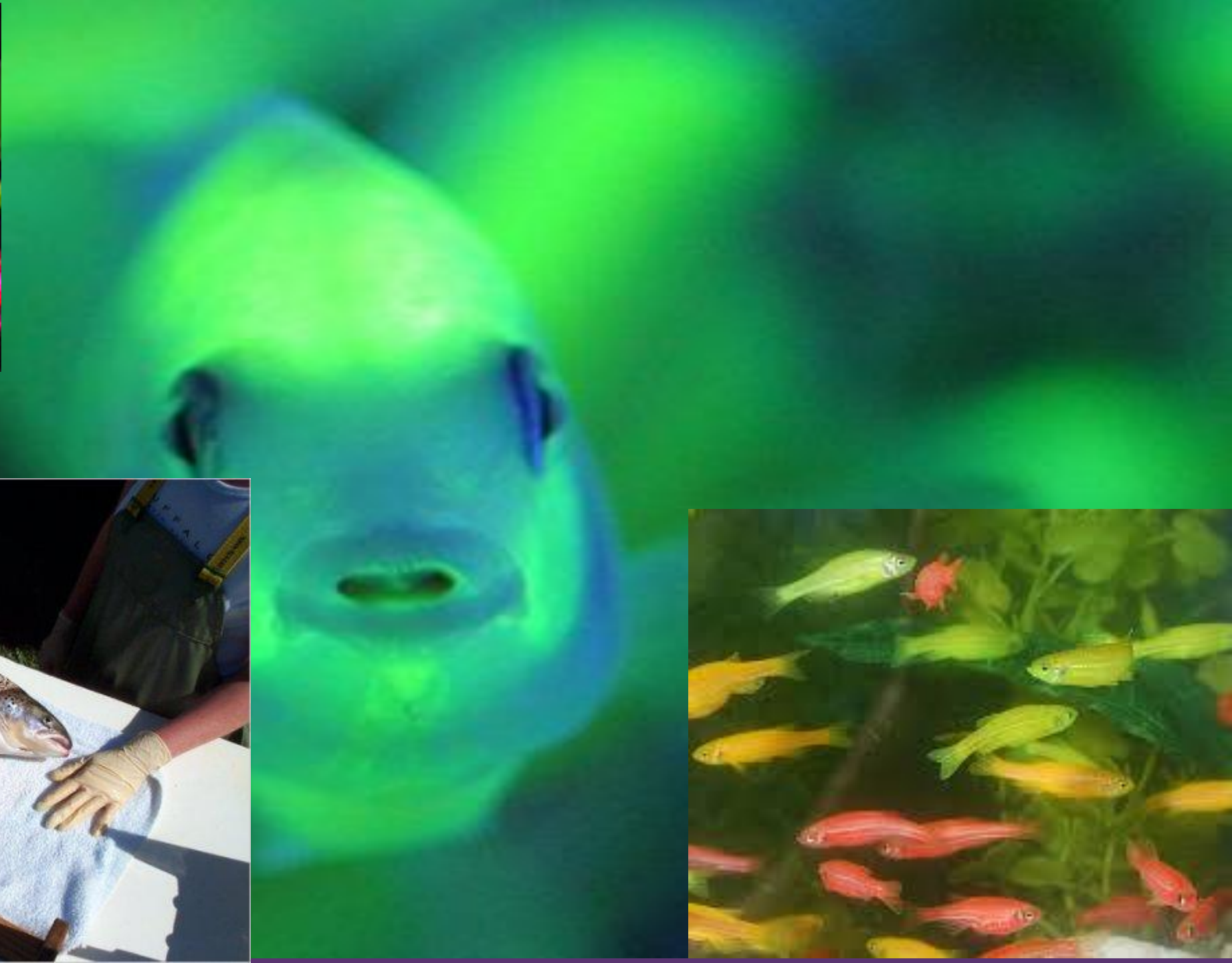
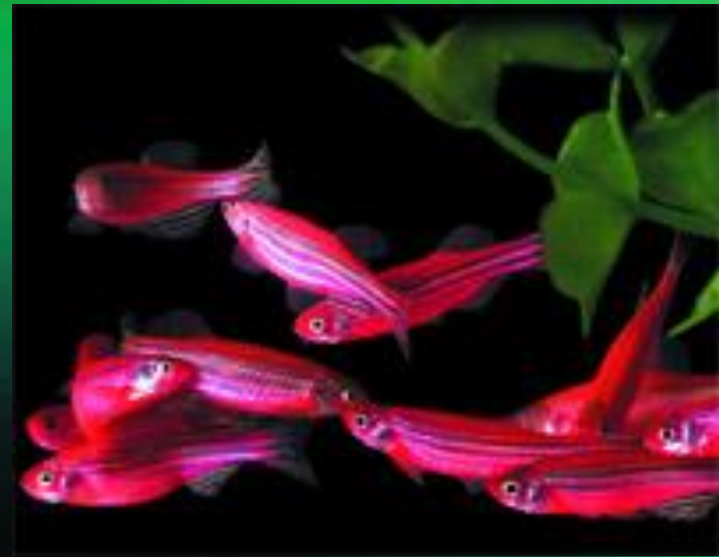




# Животные, выведенные методом геной инженерии



Флуоресцентный кролик и мышь с геном медузы



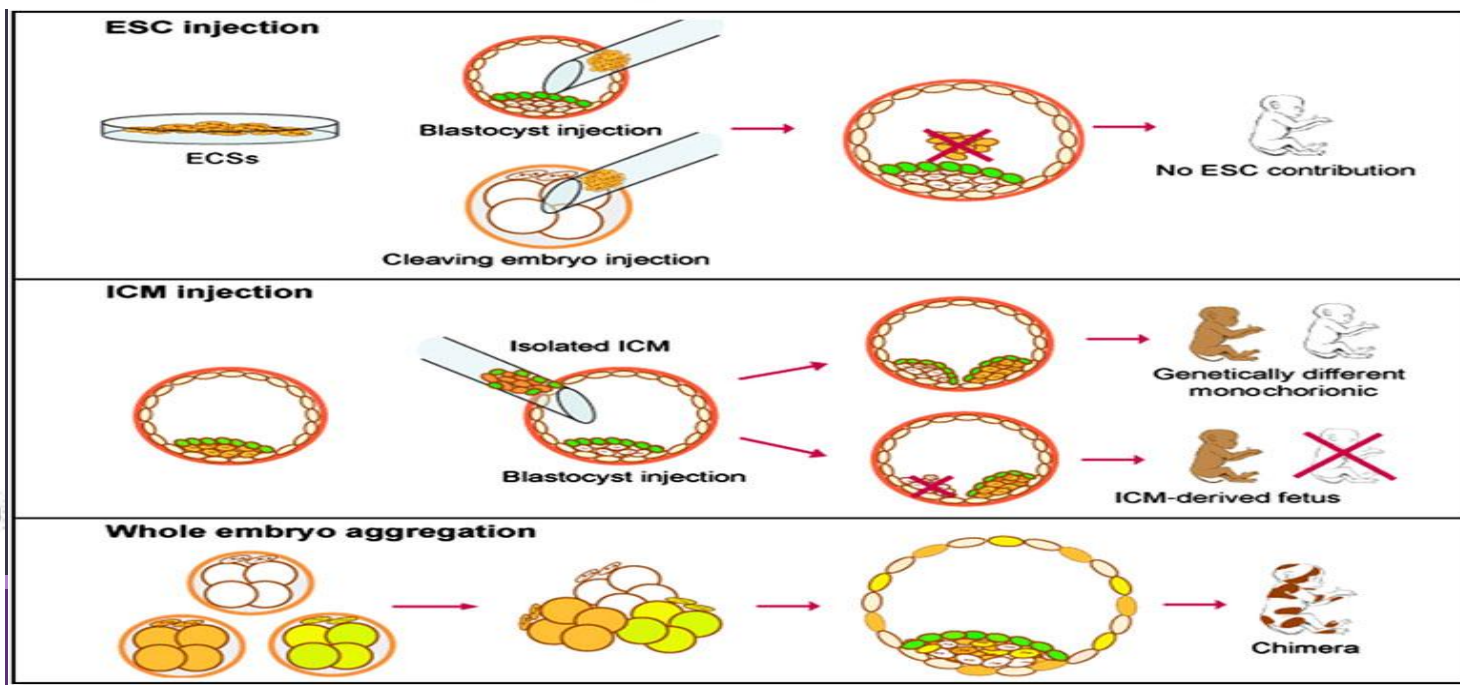
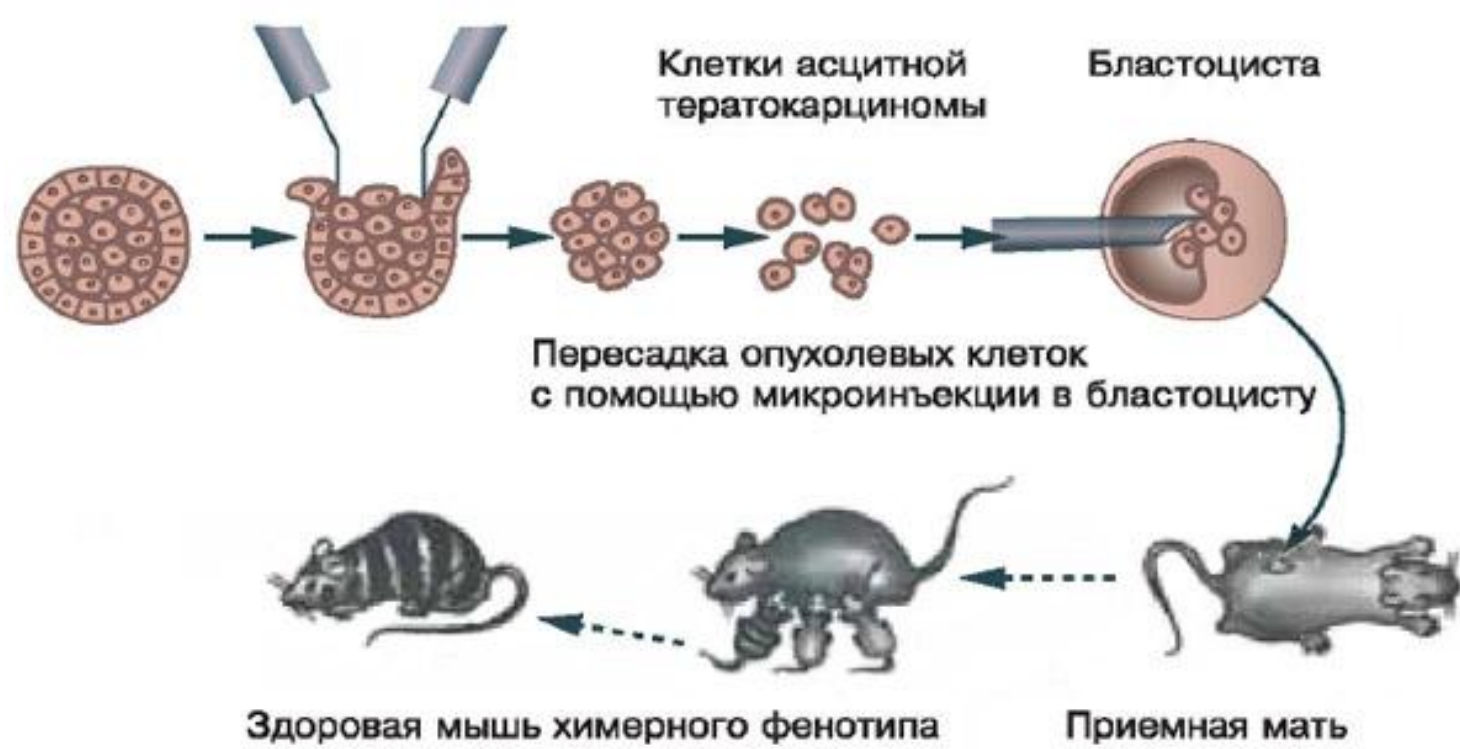


# Химерні організми

---

**Химерні організми** - тварини або рослини, різні клітини яких містять генетично різнорідний матеріал, на відміну від звичайних організмів, у яких кожна клітина містить один і той же набір генів

Виникає в результаті мутацій, рекомбінацій, порушення клітинного поділу.







Химерное животное овца-коза

