

БИОТЕХНОЛОГИИ

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Биотехнологией называют основанное на самом совершенном биологическом процессе производство необходимых для человека веществ.

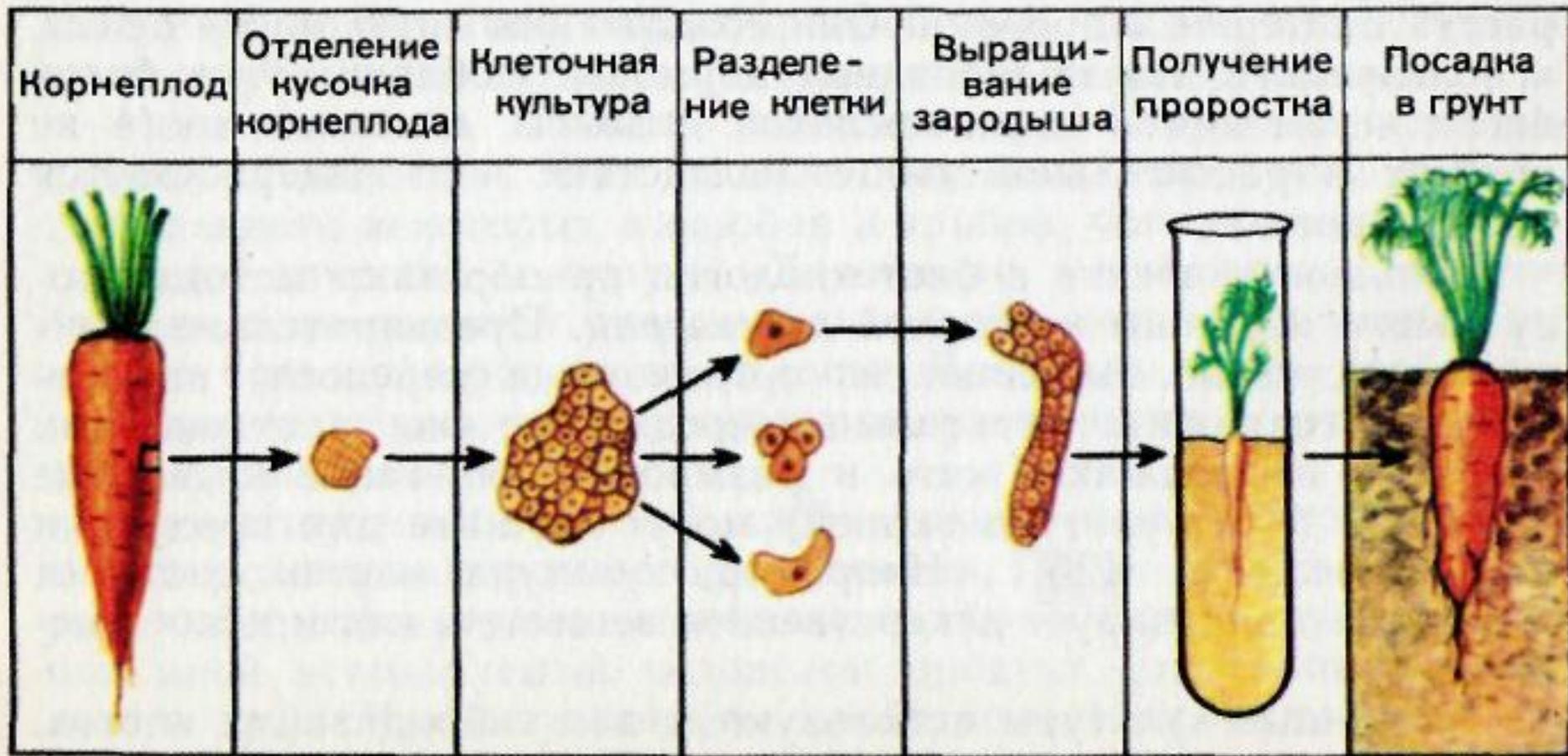
1917г – Карл Эрике вводит термин «биотехнология»

Основная задача современной биотехнологии

СОЗДАВАТЬ новые сорта растений, породы животных и штаммы микроорганизмов, имеющие хозяйственно ценные признаки, стабильно передающиеся по наследству.

Методы клеточной инженерии

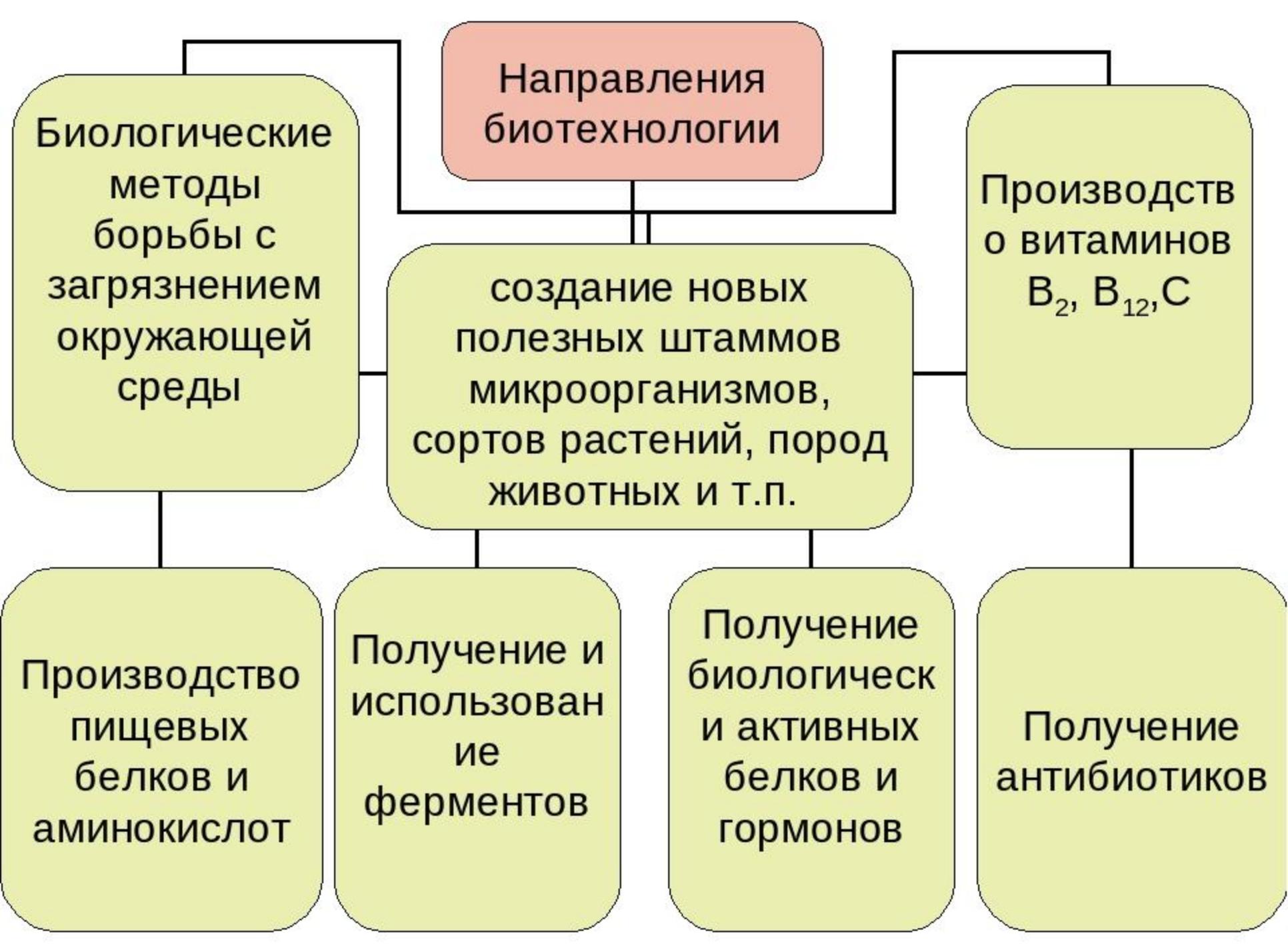




126. Получение растения методом культуры ткани.

Генная инженерия-





Как оценивать современную биотехнологию?

ПЛЮСЫ:

- Внедрение нужных генов вскоре позволит избавиться от наследственных заболеваний
- Можно заставлять клетки синтезировать необходимые лекарства, вещества употребляемые в пищу
- Возможность клонировать любые живые объекты
- Можно спасти планету от голода



МИНУСЫ:

- Не все методы достаточно отработаны и проверены для внедрения их в жизнь
- Негативное влияние модифицированных продуктов может проявляться через длительное время или отражаться на потомстве
- Неизвестно, как “новые растения, животные, микроорганизмы” повлияют на экологический баланс в мире

