

Селекция, её задачи и основные направления





В 1980 г. на Земле насчитывалось 4,5 млрд. человек, от которых ежегодно рождается 80 млн. детей. В настоящее время на планете - 6 млрд. человек.

БИОТЕХНОЛО́ГИЯ - это использование живых организмов и биологических процессов для производства ценных продуктов.



Микроорганизмы - это группа прокариотических и эукариотических одноклеточных микроскопических организмов.



Наука, изучающая микроорганизмы, называется **микробиологией**.

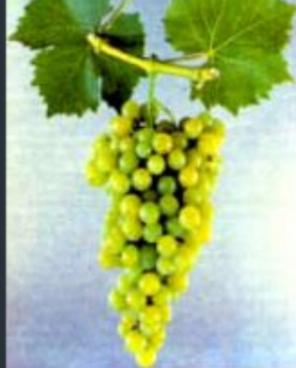


СЕЛЕКЦИЯ, разработка научно обоснованных методов создания и совершенствования сортов культурных растений и пород домашних животных, а также применение этих методов в растениеводстве и животноводстве.





Кардинал



Мускат янтарный



Шасла белая



Королева виноградариков



Тавриз



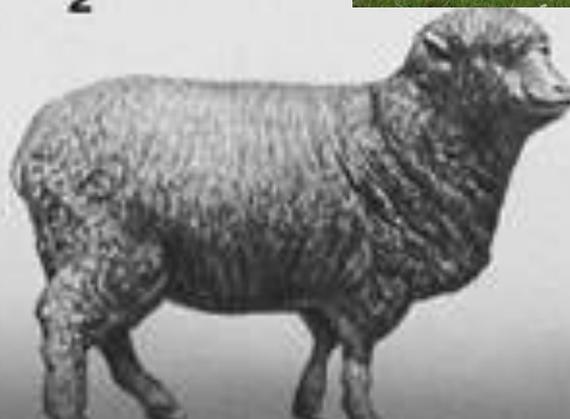
Мускат гамбургский



1



2



Современная селекция

**сохранение сортовых и
породных признаков
(массовый отбор)**

**на совершенствование
(индивидуальный отбор)**

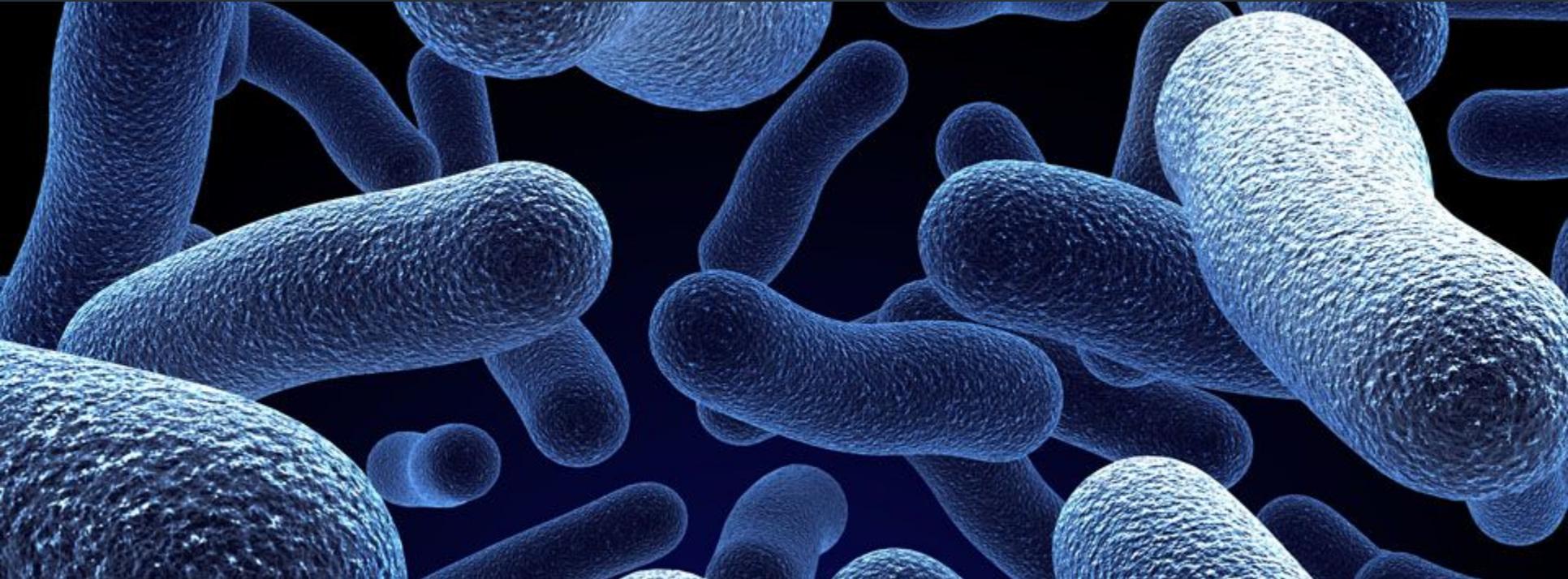


Марина Барская
dinkibest@mail.ru

В животноводстве обычно применяют индивидуальный отбор и гибридизацию, используя различные виды скрещивания – близкородственное, неродственное и др.

В селекции широко используют метод искусственного мутагенеза (воздействуя мутагенами на исходный материал, нарушают строение молекул ДНК, что приводит к резкому росту числа мутаций, среди которых часто появляются формы с полезными признаками).





В связи с бурным развитием производств, основанных на биотехнологиях, стала актуальной селекция микроорганизмов (выведение новых их штаммов, имеющих значение для производства кормового белка, ферментативных и витаминных препаратов, антибиотиков, используемых в сельском хозяйстве, медицине, пищевой промышленности).

физиология

биохимия

**систематики и
географии растений и
животных**

**молекулярная
биология**

**селекция
опирается**

микробиология

**биология
индивидуального
развития**

эмбриология

цитология



10

г

1

п р и з н а к

б

р

11

2

а л ь т е р н а т и в н ы е

л

д

3

л о к у с

4

г о р о х

е

л

5

г е н о т и п

12

м

6

г е н е т и к а

л

ь

г

н

и

ы

ч

13

г

н

д

ф е н о т и п

е

е

е

л

8

н а с л е д с т в е н н о с т ь

к

9

и з м е н ч и в о с т ь

й

Спасибо за внимание!

