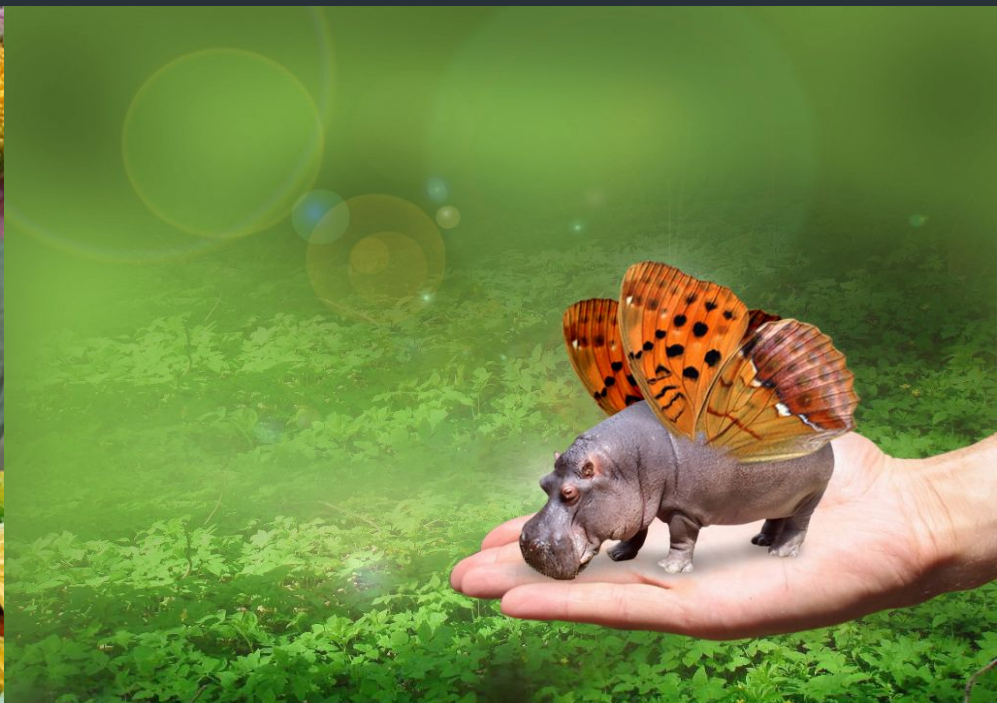


# Селекция, её задачи и основные направления





***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.**



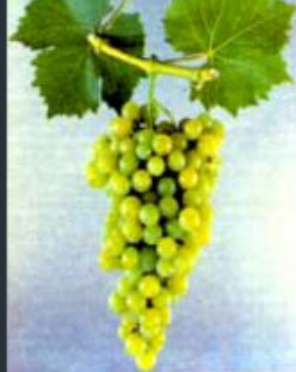
**СЕЛЕКЦИЯ, разработка научно обоснованных методов создания и совершенствования сортов культурных растений и пород домашних животных, а также применение этих методов в растениеводстве и животноводстве.**







Кардинал



Мускат янтарный



Шасла белая



Королева виноградинок



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

л

ь

г

н

и

ы

ч

е

13

г  
е

12

м

6

г е н е т и к а

н

д

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

7

ф е н о т и п

Спасибо за внимание!

