

Лекция селек №4

**ОТБОР И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В СЕЛЕКЦИИ
И СЕМЕНОВОДСТВЕ**

№2

Основными факторами эволюции, по Ч. Дарвину,
являются:

- a) наследственность; б) изменчивость; в) отбор
(выживаемость).*

Ч. Дарвин подразделял отбор на два вида:

- a) отбор естественный, совершающийся в природе
без вмешательства человека;*
*б) отбор искусственный, осуществляемый
человеком.*



№ 3

*Искусственный отбор подразделяется на
бессознательный и сознательный, или
систематический.*

*Основным методом современной научной селекции
является сознательный отбор, который применяется
методически, последовательно и целенаправленно.*

*Он предполагает применение соответствующих
условий возделывания, вмешательства в процесс
репродукции, которые способны вызвать
полезные изменения, подхватываемые отбором.*

№ 4

Систематический отбор как научный метод селекции является активным методом формообразования.

Систематический отбор подразделяется на отбор пассивный и активный.

*При **пассивном отборе** выделяются формы с желательными признаками из материала, имеющегося в природе или в культуре.*

Активный отбор предполагает вначале создание различными методами воздействия (гибридизация, мутагенез, генная инженерия) исходного материала с теми или иными желательными изменениями и последующего выделения из него форм с **НУЖНЫМИ** признаками и свойствами.

№ 5

В любом организме существуют определенные биологические барьеры содержания тех или иных веществ, поэтому с каждым годом повышения показателей качества продукции добиваться все труднее.

В начале 20-го столетия, когда начиналась работа по селекции подсолнечника, местные русские сорта имели на абсолютно сухие семена содержание жира 28-30%, а выход масла с гектара составлял не более 6,3 ц. Современные сорта имеют масличность до 50-57% при абсолютном сборе масла с 1 га 9,7-11,5 ц.

№6

Наиболее простым и доступным в селекции перекрестноопылителей и в семеноводстве самоопылителей и перекрестников является **массовый отбор, применяемый в форме однократного, многократного и непрерывного.**

Однократный массовый отбор – проводится по фенотипу и отобранные растения не оцениваются по потомству.

Многократный массовый отбор – выделяются группы элитных растений. Такой отбор проводится не однократно, а многократно с оценкой растений по потомству.

№7

Однократный индивидуальный отбор – выделение элитных родоначальных растений из исходного материала у культур-самоопылителей. Этот приём используется в том случае, если семена константны.

Индивидуальный многократный отбор используют при селекции перекрестноопылителей.

Клоновый отбор используют при селекции вегетативно размножаемых растений. **Клон** – вегетативно размноженное потомство одного растения.

№8

**Сортосмеси многолинейных сортов-синтетиков.
Формирование синтетических сортов-популяций**

**возможно из тщательно подобранных родственных линий,
близких по морфологии, биологии развития, элементам
структуры урожая и продуктивности с целью ускорения
размножения сорта и повышения его адаптивности.**

№9

Рекомендуемая литература

Ведров Н.Г. Селекция и семеноводство яровой пшеницы в экстремальных условиях. Красноярск: Изд-во КГУ, 1984.

Ведров Н.Г. Селекция и семеноводство полевых культур. Красноярск, 2000.
