

Лекция селек №4

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

№2

Основными факторами эволюции, по Ч. Дарвину, являются:

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

Ч. Дарвин подразделял отбор на два вида:

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



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 репродуцирования, которые способны вызвать полезные изменения, подхватываемые отбором.

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.

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 6,3ц. Современные сорта имеют масличность до 50-57% при абсолютном сборе масла с 1 га 9,7-11,5 ц.

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.

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

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.
