

# История развития и достижения селекции

## 1. Основные этапы развития селекции

Вся история селекции подразделяется на четыре этапа: примитивную; народную; промышленную; научную.

*Примитивная селекция* является первым этапом, который начался несколько тысячелетий назад, когда люди стали обрабатывать землю и выращивать растения, отбирая, сохраняя и размножая лучшие из них.

Под действием естественного и интуитивного искусственного отбора происходило постепенное окультуривание таких видов растений, как полба, ячмень, просо, чумиза, бобы, фасоль, перец, лук, что привело к увеличению внутривидового разнообразия культурных форм.

*Народная селекция* – этап более осознанной селекционной работы. Этот этап связан с выведением местных, стародавних сортов различных культур методом искусственного отбора. Получение более ценных форм методом отбора способствовало расширению масштабов его применения и приняло народный характер.

В зависимости от почвенно-климатических зон создавались зимостойкие, засухоустойчивые и устойчивые к отдельным болезням сорта.

*Промышленная селекция* началась с середины XVIII столетия и была связана с необходимостью увеличения производства продуктов питания для населения и сырья для промышленности.

Для создания новых сортов в Европе и Америке стали образовываться промышленные семенные фирмы и крупные селекционные учреждения.

Этап селекции, основанный на использовании современных методов создания исходного материала для выведения более ценных сортов, называется *научной селекцией*.

В переводе селекции на научную основу решающую роль сыграли труды Ч. Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора» и «Изменение животных и культурных растений в домашнем состоянии». В последарвиновский период становлению и развитию селекции способствовало бурное развитие биологических наук.

## 2. Проблемы и направления селекции

Селекционная работа ведется по следующим направлениям: на урожайность; повышение качества продукции; зимостойкость и холодоустойчивость; засухоустойчивость; устойчивость к болезням и вредителям; длину вегетационного периода; технологичность возделывания и уборки.

*Селекция на урожайность* является самым главным направлением, так как продуктивность растений зависит не только от генотипа, но и от воздействия окружающей среды.

*Селекция на повышение качества продукции* должна рассматриваться по каждой культуре отдельно в зависимости от ее назначения.

*Селекция на зимостойкость и холодоустойчивость* в условиях Восточной Европы, Западной Сибири и Дальнего Востока имеет исключительно важное значение при возделывании различных сельскохозяйственных культур.

*Селекция на засухоустойчивость* важна для сортов засушливых степных зон и для районов с умеренным климатом, где очень часто наблюдаются летние засухи.

**Селекция на устойчивость к болезням и вредителям** – наиболее эффективный метод снижения потерь, наносимых различными грибными, вирусными и бактериальными патогенами, листогрызущими, сосущими и минующими насекомыми.

**Селекция на длину вегетационного периода** для условий Беларуси является важным направлением, особенно это относится к культурам, имеющим неограниченное ветвление, растянутый период цветения и формирования генеративных органов.

**Селекция на технологичность возделывания и уборки** сельскохозяйственных культур позволяет создавать сорта, которые требуют минимального количества затрат ручного труда или исключают его полностью.

### 3. Достижения селекции. Ведущие селекционеры и результаты их работы

Достижения селекции стали проявляться по мере становления и развития сети селекционных научно-исследовательских учреждений.

Первыми районированными сортами явились такие высокопластичные сорта, как озимая рожь Вятка и Лисицына, яровой ячмень Винер, гречиха Богатырь, сорта картофеля Лорх, люцерны Зайкевича, яровой пшеницы Лютесценс 62, Мелянопус 69, озимой пшеницы Украинка и др. Создателями их были известные селекционеры Н. В. Рудницкий, П. И. Лисицын, А. Г. Лорх, П. Н. Константинов, В. Я. Юрьев.

Прогресс селекции был тесно связан с разработкой новых более эффективных методов селекционной работы.

Достижения белорусских селекционеров позволили обеспечить сельскохозяйственное производство по большинству возделываемых культур собственными сортами, которые в наибольшей степени соответствуют условиям Республики Беларусь и являются более адаптивными:

*Н. Д. Мухин* – сорт озимой ржи Белта;

*И. К. Коптик* – сорт озимой пшеницы Березина, Капылянка, Гармония, Каравай, Былина, Легенда и Веда.

*В. Е. Росенкова* – сорт яровой пшеницы Белорусская 80, сорт озимой тритикале Дар Белоруссии.

*С. И. Гриба* – сорта яровой пшеницы Виза, Ростань, Дарья, Рассвет, Бомбона, сорта озимой тритикале Михась, Мара, Идея, Дубрава, Рунь, Кастусь.

*С. И. Гриб, М. А. Кадыров, И. И. Мельник* и др. – сорта ячменя Зазерский 85, Прима Белоруссии, Тутэйшы, Визит, Гастинец, Гонар, Сябра, Сталы, Бурштын, Дзівосны, Талер, Атаман, Якуб.

*Н. Г. Быстренко, С. П. Халецкий, М. С. Кадырова* – сорта овса Буг, Асілак, Полонез, Багач и Сталец, Белорусский голозерный и Вандрунік.

*Н. П. Лукашевич, Л. В. Кукреша* – сорта гороха Белорусский усатый, Агат.

*Г. И. Тарануха* – сорта желтого люпина Академический 1, БСХА 382, Пружанский, Мотив 369, Ресурс 720, *М. И. Лукашевич, В. И. Шелестова, Н. П. Толмачева* – сорта Кастрычник, Пава, Жемчуг, *И. В. Миско* – сорта Крок, Юлита.

*П. И. Альсмика* – сорта картофеля Белорусский ранний, Ласунок, Лошицкий, Разваристый, Темп, Белорусский крахмалистый и др., дальнейший прогресс в селекции картофеля осуществляется его учениками и последователями *И. И. Колядко, Г. И. Пискуном, Л. А. Махонько* и другими селекционерами.