

# Введение в селекцию

## Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства

**Селекция** – это наука о выведении новых и улучшении существующих сортов растений. Понятие селекции, как науки, происходит от латинского слова *selectio* – отбор.

Важнейшими задачами селекционной науки являются: создание исходного материала; всесторонняя оценка полученных новых форм и образцов; отбор; размножение; испытание; районирование; внедрение в производство новых высокоурожайных, устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Руководство селекцией, как наукой, осуществляет *Национальная академия наук Беларуси. Министерство сельского хозяйства и продовольствия* выделяет финансы и координирует проводимую работу. Селекционная работа по созданию нового генофонда сортов и гибридов различных сельскохозяйственных культур ведется во многих *научно-исследовательских учреждениях*, которые составляют специальную отрасль сельскохозяйственного производства. Селекционная работа проводится на *областных сельскохозяйственных опытных станциях (ОСХОС)*. В подчинении НИИ и опытных станций находится ряд *экспериментальных баз* – хозяйств, в которых проводится апробация созданных сортов сельскохозяйственных культур.

## Специфические методы селекции и объекты исследований

*Объектами исследований* являются сельскохозяйственные растения, их наследственность и изменчивость.

Используемые в селекции *методы* условно подразделяются на три группы (рис. 1).



Рис. 1. Методы селекции

## **Связь селекции и семеноводства с биологическими и сельскохозяйственными науками**

Селекция имеет самую тесную связь с растениеводством, земледелием, агрохимией, защитой растений, кормопроизводством, которые занимаются разработкой приемов воздействия на условия выращивания растений с целью получения высоких урожаев, тогда как селекция применяет свои методы для воздействия на сами растения с целью изменения в нужную сторону их наследственных свойств и признаков.

Селекция также тесно связана с такими биологическими науками как эволюционная теория, генетика, генетика популяций, цитология, ботаника, физиология и биохимия растений, микробиология, биотехнология и др.

Селекция неразрывно связана с семеноводством, т. к. оно является продолжением селекции. Создаваемые в процессе селекции сорта поддерживаются в исходном генетическом состоянии, размножаются и используются в сельскохозяйственном производстве благодаря методам и приемам семеноводства.

Таким образом, селекция объединяет большой круг наук и представляет собой вместе с семеноводством самостоятельные науки и важные отрасли сельскохозяйственного производства.

### **Законы Республики Беларусь, регламентирующие селекционную работу**

В Республике Беларусь селекционно-семеноводческую работу регламентировали законы «О патентах на сорта растений» (1995 г.), «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» (2021 г.).

Закон «О патентах на сорта растений» включает следующие вопросы: общие положения; получение патента на сорт растений; права на сорт растений, ограничения исключительного права на сорт растений; признание патента недействительным, досрочное прекращение действия патента; переход и передача прав на сорт растения, использование сорта растений; защита прав на сорт растений; право на охрану сорта растений в иностранных государствах, права иностранных граждан и иностранных юридических лиц.

Закон «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» включает следующие вопросы: общие положения; государственное регулирование в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений; организация семеноводства сельскохозяйственных растений; основные требования к семеноводству сельскохозяйственных растений; определение сортовых и посевных качеств семян сельскохозяйственных растений; надзор в области семеноводства сельскохозяйственных растений, ответственность за нарушение законодательства в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений, финансирование селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений, научное и кадровое обеспечение селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений; заключительные положения.