

Достижения и основные направления современной селекции

выполнила : Касимова Р.Р.
учитель биологии ПКШ №1
г. Перми



В нашей стране достигнуты большие, а по некоторым культурам выдающиеся достижения в области селекции. В настоящее время в колхозах и совхозах выращивается около 5 тыс. сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. В большинстве случаев это высокоурожайные и ценные сорта, хорошо приспособленные к возделыванию в местных условиях различных зон нашей страны.



**академик Павел
Пантелеймонович
Лукьяненко.**

<http://www.kniish.ru/about/>

Путем сложной гибридизации географически отдаленных форм и индивидуального отбора академик П.П. Лукьяненко вывел высокопродуктивные сорта кубанской пшеницы: Безостая 1, Аврора, Кавказ.



Марка "Пшеница ""безостая-1

<http://www.stamplandia.ru/catalog/USSR/1964/3960.html>

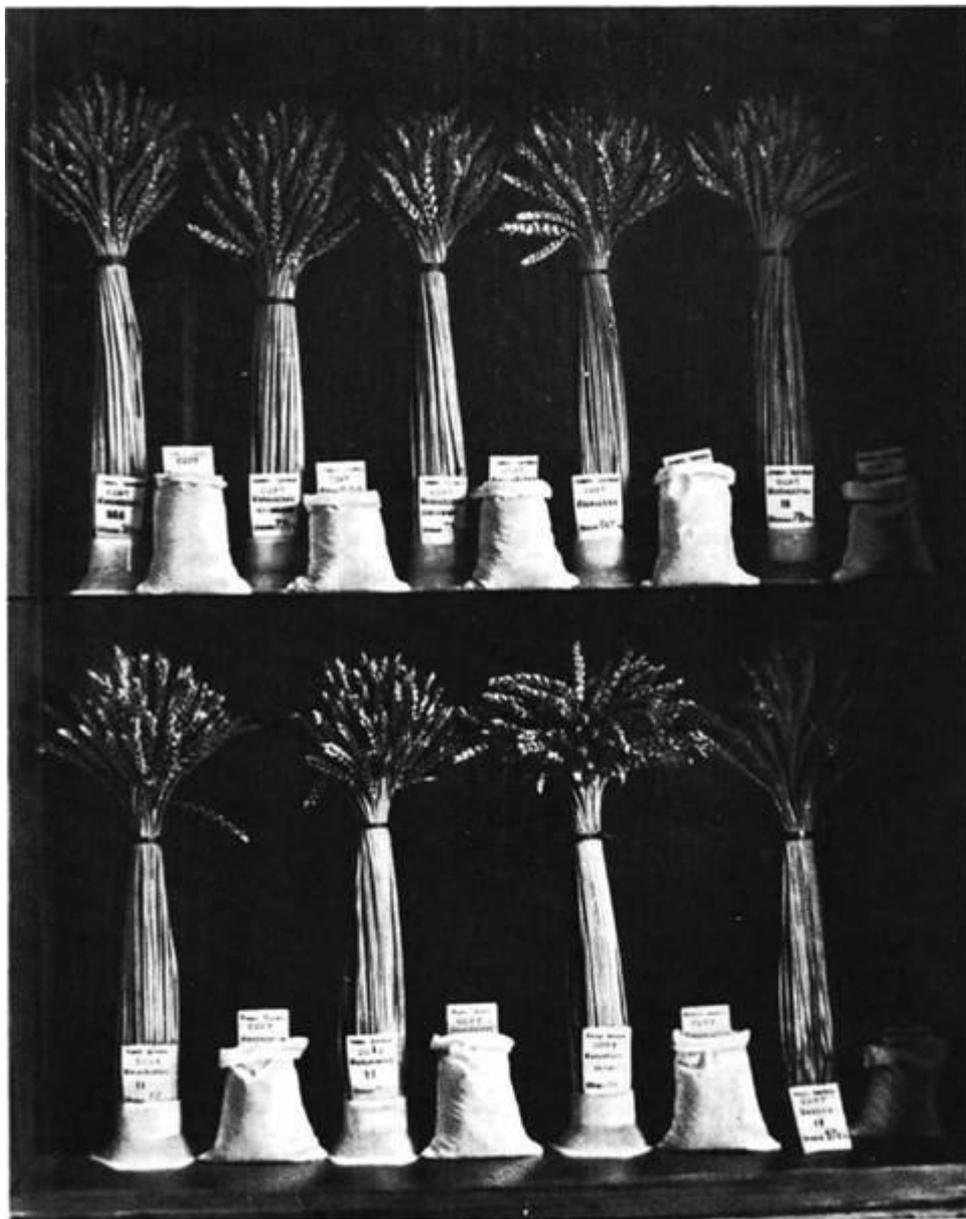


Академиком В. Н. Ремесло создан замечательный сорт озимой пшеницы Мироновская 808 , а затем еще более морозоустойчивые сорта Юбилейная 50, Харьковская 63 и др.



Скульптура Селекционер **Академик В.Н. Ремесло.**

<http://prin.com.ua/galereya-skulptury.php>



Династия мионовских
пшениц. В верхнем ряду
первая слева — Мионовская
808, четвертая — Ильичевка



профессор
А.П. Шехурдин



доктор с.-х. наук
В.Н. Мамонтова

Широкой известностью в нашей стране и за рубежом пользуются сорта яровой пшеницы, выведенные А. П. Шехурдиным и В. Н. Мамонтовой: Саратовская 29, Саратовская 36, Саратовская 210 и др., которые возделываются в Сибири, Казахстане, Поволжье и составляют более 50% ярового клина в нашей стране.



Исключительную ценность среди этих сортов представляет Саратовская 29. Зерно этого сорта имеет отличные технологические качества и служит стандартом хлебопекарных качеств пшеницы.

А. П. Шехурдин, В. Н. Мамонтова с аспирантом



академик Н.В. Цицин

Большую ценность представляет сорт мягкой пшеницы Грекум 114, полученный Н. В. Цициным, и многие другие.

От скрещивания пшеницы с пыреем Н. В. Цицин получил новый вид пшеницы (*Triticum agropynotriticum*). Автор сортов пшенично-пырейных гибридов.



Академик В. С. Пустовойт также методом скрещивания и индивидуального отбора создал на Кубани сорт подсолнечника, содержащий до 50-52% масла в семенах.

Академик **В.С.Пустовойт** (Кубань
<http://earhiv.imli.ru/gall/img.php?f=32411>



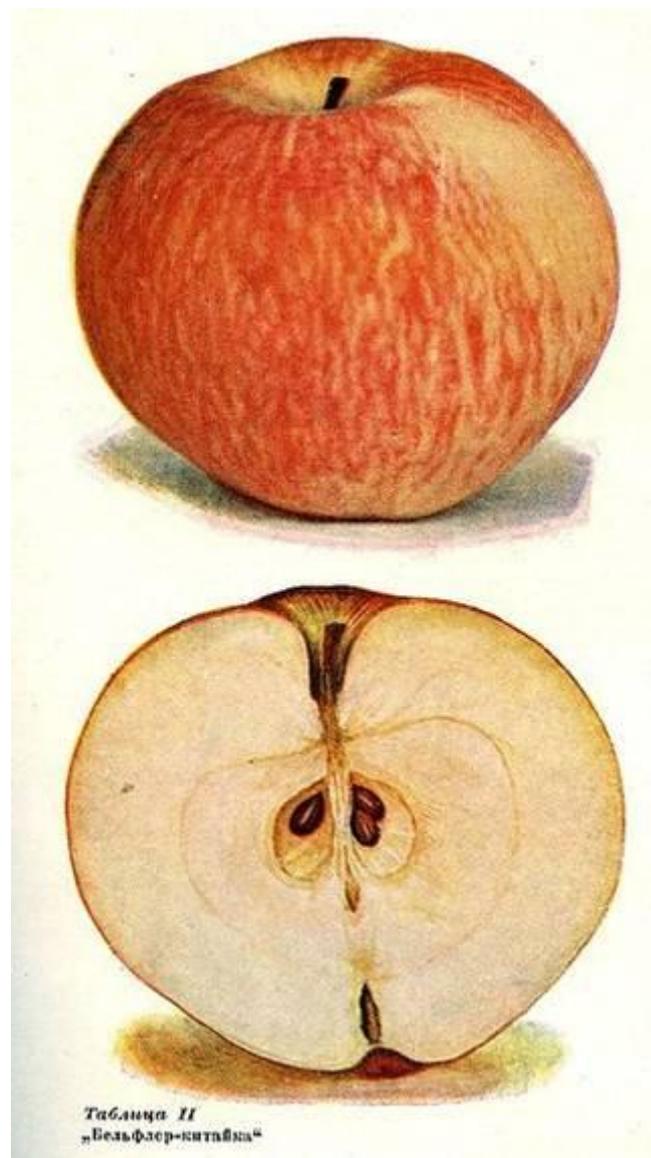
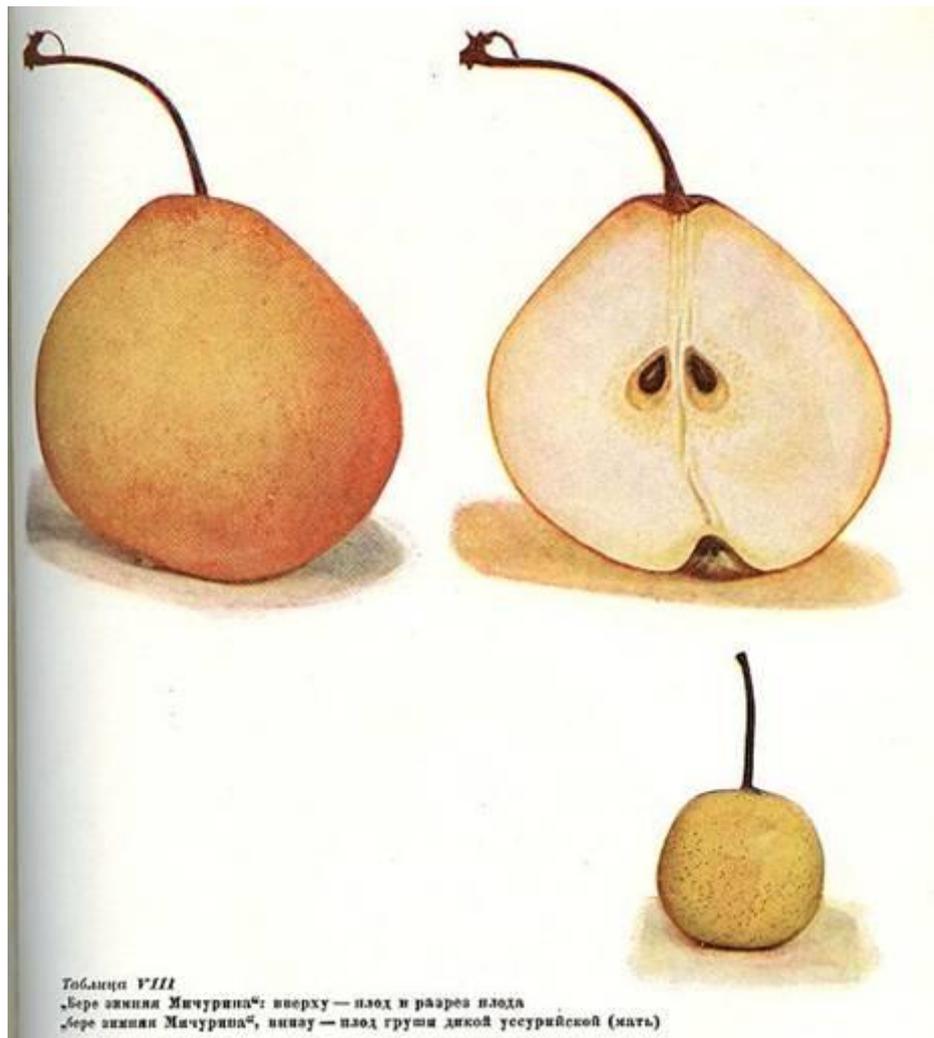
Бюст академика В.С. Пустовойта, 1975 г., скульптор И.П.Шмагун. Находится на территории Научно-исследовательского института им. Пустовойта.





В практике улучшения плодово-ягодных культур особое место занимает селекционная работа И. В. Мичурина. Ученый брал родительские растения из отдаленных географических областей, скрещивая их между собой. Подобными методами были выведены такие ценные сорта, как груша Бере зимняя Мичурина (от скрещивания южного сорта груши Бере Рояль и дикой уссурийской груши) и яблони Бельфлер-китайка (от американской яблони Бельфлер желтый и китайской яблони, растущей в Сибири).

Файл:Michurin 1936.jpg





И. В. Мичурин за работой в своем кабинете. 1926 г.

Важным этапом в работе Мичурина было целенаправленное воспитание гибридных семян. Оно заключалось в том, что в определенный период их развития создавались условия для доминирования признаков одного и подавления признаков другого родителя. Эффективное управление доминированием, которым пользовался И. В. Мичурин, состоит в различных способах обработки почвы — внесения удобрений в определенный период развития растения; прививки в крону другого растения и т. д.

Применялся и метод ментора — воспитание на подвое, т. е. на растении, в крону которого привит черенок. И. В. Мичурин применял также отдаленную гибридизацию. Им получен своеобразный гибрид вишни и черемухи — церападус, а также гибрид терна и сливы, яблони и груши, персика и абрикоса.



В селекции животных также достигнуты значительные успехи. Создавая украинскую степную породу свиней, академик М. Ф. Иванов в качестве исходных форм для скрещивания выбрал высокопродуктивного хряка и неприхотливую к условиям содержания плодовитую украинскую свинью (матку). Затем он провел возвратное скрещивание полученных гибридов с тем же хряком. Путем дальнейшего скрещивания между собой потомков и последующего многократного индивидуального отбора была получена порода степной белой украинской свиньи. Эта порода сочетала плодовитость с высокой мясной продуктивностью и устойчивостью к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

Памятник академику М.Ф. Иванову



http://www.photoua.net/showphoto_ru.php?img_id=2711



Асканийская порода

<http://www.rosagroleasing.ru/ovci/askeniy.php>



Фото из книги академика М.Ф.Иванова
"Овцеводство", 1935

<http://blondinrory.narod.ru/MirSobak/MirSobak1999.htm>

Кроме того, в животноводстве выведены ценные высокопродуктивные породы крупного рогатого скота — Костромская, Казахская белоголовая, овец — Асканийская, Казахский архаромеринос и многие другие породы, отличающиеся повышенной жизнестойкостью. В разнообразных условиях разведения нашей огромной страны. Благодаря селекции получены каракульские овцы, дающие шкурки различной окраски. В птицеводстве созданы линии, используемые для получения гибридов мясного (бройлеры) и яичного направлений.

Создание большого числа сортов сельскохозяйственных культур и многочисленных пород домашних животных тем не менее не решает всех проблем, стоящих перед сельским хозяйством. В условиях постоянного прироста населения, непосредственно не занятого в сфере производства сельскохозяйственных продуктов, остается актуальной задача повышения продуктивности существующих и создания новых сортов культурных растений и пород домашних животных.

Литература

Захаров В. Б. Общая биология: Учеб. Для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений. - М.: Дрофа, 2004.

Ресурсы сети ИНТЕРНЕТ.

