

**КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ И ЗНАЧЕНИЕ  
СОРТОВ КУЛЬТУРЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ**

*Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации  
сельского хозяйства, «Институт управления природными ресурсами  
Бухарского национального университета», докторант 2 ступени*

***Авезов Шохмиржон Мавлонжонович,***

*Телефон: (99893)-657-95-00,*

*[shohmirjon.avezov@mail.ru](mailto:shohmirjon.avezov@mail.ru)*

***Аннотация.** В данной статье рассмотрено значение сортов сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственном производстве и краткая история развития селекции, исходные концепции селекции и семеноводства, а также краткая история общего развития тонких и средневолокнистых сортов хлопчатника. А также, мы коснулись значения сортов сельскохозяйственной культуры и ряда других видов в сельскохозяйственном производстве которые актуальны и сегодня.*

***Ключевые слова:** сельскохозяйственные культуры, качественный урожай, сельскохозяйственное предприятие, фермерские поля, семеноводство, тонко- и средневолокнистые сорта хлопчатника, гибридизация, мутация, полиплоидия, гетерозис, генная инженерия, биотехнология, продуктивность сельскохозяйственных культур, народные селекционеры, создание нового сорта.*

**ВВЕДЕНИЕ.** Высокоурожайные сорта и гибриды, отвечающие требованиям земледелия в определённых условиях с целью ежегодного получения высокого и качественного урожая сельскохозяйственных культур, обеспечения населения обильными продуктами питания в течение года, а промышленности - достаточным сырьем. Значение создания,

широкого внедрения их на полях сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств чрезвычайно велико.

Потому что сорт (гибрид) – один из основных элементов технологии выращивания культуры. Вот почему правительство нашей республики уделяет особое внимание созданию новых сортов сельскохозяйственных культур и коренному совершенствованию селекции и семеноводства для их внедрения на больших площадях. Ярким примером тому является принятие Олий Мажлисом Республики Узбекистан 29-30 августа 1996 года Законов «О селекционных достижениях» и «О селекции». Осуществление этих Законов, бурное развитие сельского хозяйства нашей страны ставят ответственные задачи перед селекционно-семеноводческой наукой.

Основная задача в сельском хозяйстве – повысить урожайность сельскохозяйственных культур, вырастить качественную и дешевую продукцию. Повысить урожайность можно главным образом двумя способами: во-первых, приспособив внешнюю среду расположения культуры к потребностям растения путем агротехнических мероприятий, разработав региональную технологию возделывания сельскохозяйственных культур для каждого почвенно-климатического условия, во-вторых, путем средства методов селекции можно расширить, воздействуя непосредственно на саму проволоку и создавая сорта с ценными характеристиками.

Наука селекции занимается созданием новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. «Выбор» — латинское слово, означающее «выбирать». «Селекция» — наука, изучающая методы создания новых сортов и улучшения возделываемых сортов сельскохозяйственных культур.

На ранних этапах зарождения земледелия единственным методом селекции было создание сортов на основе отбора лучших растений, существовавших в природе или культивируемых.

Современная концепция селекции соответствует работе селекции в древние времена. При этом значение слова «селекция» расширилось, в

результате чего оно не могло в полной мере отражать объем работ в области селекции.

Современная селекция включает создание и отбор исходного материала, изучение наследственности и изменчивости, отбор новых форм (сортов) растений. Чем больше различных методов (гибридизация, мутация, полиплоидия, гетерозис, генная инженерия, биотехнология и др.) будет использоваться в селекции, тем больше будет возрастать творческая роль и возможности селекции в создании нового сорта. Поэтому отбор остаётся реальным методом, который невозможно отделить от процесса отбора. Потому что как бы не велась селекционная работа, селекционная работа будет проводиться. Наука о селекции тесно связана с наукой о «семеноводстве полевых культур». Но семеноводство нельзя считать частью селекции или её продолжением. Семеноводство – особая отрасль сельскохозяйственного производства, основной задачей которой является полное обеспечение потребностей сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств в качественных семенах. Как наука семеноводство занимается следующими вопросами: воспроизводство сортовых семян, содержание их в чистоте (обеспечение чистоты сорта), сохранение генетических, хозяйственных и биологических особенностей сорта, всеми мерами повышение качества семян.

Селекция и семеноводство – это науки, которые работают вместе. Они связаны с науками ботаники, физиологии растений, биохимии, экологии, цитологии, растениеводства, фитопатологии, энтомологии, мелиорации, агрохимии, сельского хозяйства, механизации, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции», использует широкий спектр методов, способов обучения. и информация.

Селекция и семеноводство относятся к наукам агрономии, но резко отличаются от таких наук, как земледелие, агрохимия, мелиорация, энтомология, растениеводство.

Большинство наук, связанных с агрономией, изучают способы повышения продуктивности сельскохозяйственных культур путем воздействия на условия их произрастания. Например, разрабатываются новые методы обработки почвы, удобрения посевов, промывки соли, полива и других мероприятий. Селекция и семеноводство непосредственно влияют на сами растения и их наследственность, повышая продуктивность сельскохозяйственных культур, изменяя посевы в нужном направлении. Вот почему академик Вавилов описывал, что животноводство — это, во-первых, наука, во-вторых, искусство и, в-третьих, важнейшая отрасль сельского хозяйства.

Теоретической основой селекции и селекции является генетика. Теоретической основой селекционной работы являются законы наследственности и изменчивости, изучаемые в науке генетике. Селекция создаёт новую породу на основе методов генетики. Селекционная работа учит размножать семена нового сорта и доставлять их в производство. Таким образом, науки генетика, селекция и семеноводство неразрывно связаны между собой.

В настоящее время использование новых методов генетики в селекции приносит свои плоды. Большие успехи достигнуты в области создания гетерозиготных гибридов кукурузы, сорго и овощных культур. Использование цитоплазматической мужской стерильности при получении гетерозиготных гибридов кукурузы и других культур является новым этапом в семеноводстве.

Использование цитоплазматической мужской стерильности способствует также созданию гетерозиготных гибридов пшеницы и других зерновых культур. Созданы полиплоидные формы и сорта одуванчика, ржи, бархатцев, сои и других культур. Мутантные (измененные) сорта с важными хозяйственными и биологическими характеристиками были получены под воздействием радиоактивных лучей и химикатов. Все это показывает, что методы генетики в будущем будут широко использоваться в селекционной

работе. Помимо использования генетических методов с целью создания новых сортов (гибридов), изучения законов образования новых форм и их применения, современная селекция имеет свои приемы и методы работы как самостоятельная наука.

Достижения народных селекционеров имеют большое значение в создании и обогащении селекционного учения. На основе новых теоретических представлений работа по созданию новой породы совершенствовалась и расширялась. В современном развитии селекции теория и практика тесно связаны друг с другом.

Селекция растений работает над популяциями и сортами в соответствии со своими задачами и методами работы. Изучение и использование возникающей в популяции изменчивости для создания нового сорта является важной составляющей селекционной работы.

Используя искусственный отбор, селекционер получил возможность создать новые сорта сельскохозяйственных культур за сравнительно короткий период времени. По мнению академика Н.И. Вавилова, «Отбор есть практическая эволюция, управляемая и направляемая человеком».

Значение сорта сельскохозяйственной культуры в сельскохозяйственном производстве. Благодаря селекционной работе создаются новые сорта (гибриды) сельскохозяйственных культур. Сортом называется группа культурных растений, созданная методами селекции и обладающая определенными наследственными морфологическими, хозяйственными и биологическими признаками и признаками.

Поклоение растений с разной наследственностью, признаки и признаки которых не фиксированы (изменчивы), называется гибридом.

Сорт является продуктом человеческой деятельности и является одним из средств повышения производительности труда в сельскохозяйственном производстве и ускорения научно-технического прогресса.

Повышение производительности труда в сельском хозяйстве во многом зависит от вида сельскохозяйственных культур. Прежде всего, сорт повышает продуктивность.

Государственное сортоиспытание, многолетние опыты и производственные данные показывают, что вновь созданные хорошие селекционные сорта дают урожайность на 10-40% больше, чем ранее возделываемые сорта. При посадке новых сортов урожайность хлопчатника и зерновых культур с гектара составляет 2-5 ц, кукурузы 10-12 ц, картофеля 30-40 ц. Это даёт возможность выращивать на больших площадях десятки, сотни, тысячи и даже миллионы тонн дополнительной продукции за счет нового сорта.

*Краткая история развития селекции.* По мнению академика Н.И. Вавилова, «Полевая культура, растениеводство развивались одновременно с общечеловеческой культурой».

История развития селекции связана с возникновением и развитием земледелия на земле и состоит из четырех этапов: древней (простой) селекции, народной селекции, промышленной селекции и научной селекции.

*Древний (простой) отбор.* В далеком прошлом из дикорастущих растений люди отбирали и использовали растения, дающие обильный и качественный урожай, но не знали, как их размножить и сохранять. Этот процесс, непрерывно продолжавшийся на протяжении многих столетий, постепенно совершенствовался по мере развития человеческого интеллекта и заложил основу для селекции, которая впоследствии использовалась. Простая селекция возникла после того, как люди в древности отобрали самые лучшие, продуктивные растения, размножили и сохранили их. Археологические раскопки показывают, что большая часть культурных растений была посажена за десять тысяч лет до нашей эры, то есть в каменном веке. В прошлом с помощью простой селекции удалось создать ценные сорта зерновых, овощей, бобовых, плодовых растений и винограда.

Эти достижения играют большую роль в дальнейшем развитии селекции растений. Наши поколения, жившие в далеком прошлом, благодаря своей неустанной селекционной работе смогли сформировать ценные сорта и виды сельскохозяйственных культур даже простыми методами.

*Народный отбор.* Дальнейшее развитие земледельческой культуры и совершенствование орудий труда также повлияло на развитие селекции. Накопленный опыт и знания о сельскохозяйственных культурах передавались из поколения в поколение, различия между видами растений становились все более ясными, расширялись возможности их практического использования. Сам выбор усложнился. Успехи земледелия и селекции позволили ещё шире использовать метод искусственного отбора.

Таким образом, во многих странах постепенно создавался и развивался народный отбор.

Выведены первые тонковолокнистые сорта хлопчатника «2» и «3», «35-1», «35-2», «23», привезенные из Египта позднеспелые сорта «Янович», «Ашмуни» и «Выпущенный из «Пима». Вообще местные сорта — золотой фонд современной селекции.

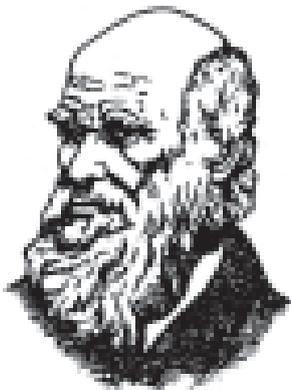
*Промышленный отбор.* Возникновение капитализма и развитие общественных производительных сил сделали селекцию растений более продвинутой. Сотрудники, организованные в специальные учреждения, стали заниматься селекцией и семеноводством.

Большое значение в дальнейшем развитии селекции имели работы Галле, Лекутера и Ширефа среди западноевропейских селекционеров, живших в XVIII веке. В своей работе эти селекционеры показали пути создания сорта.

В 1744 году под Парижем была основана знаменитая фирма «Вильморен», внесшая большой вклад в первоначальное развитие селекции растений. Исследователи этой компании первыми применили метод оценки отобранных растений по поколениям для создания нового сорта.

Определение пола и полового процесса у растений, изучение искусственного опыления и массовой гибридизации стали важными для развития промышленной селекции. Таким образом, селекционное дело значительно продвинулось с конца XVIII века до первой половины XIX века и достигло неоспоримых успехов. Но, несмотря на это, селекция долгое время не могла иметь теоретической научной основы.

Научный отбор. Теория эволюции Чарльза Дарвина сыграла решающую роль в возникновении и развитии научного отбора. Выдвинутое ученым учение о развитии органического мира дало первую научную основу селекции и осталось ее вечной основой (см.: рисунок-1). Ч. Вклад Дарвина в создание научной селекции состоит в том, что в своих работах он обобщил практический труд живших до него ботаников и селекционеров по созданию сортов растений и пород животных. Достижения селекции как искусства учёный описал в своей работе «Изменения домашних животных и культурных растений в домашних условиях».



**Рисунок -1. Чарльз Дарвин (1809-1882).**

Академик Н.И. Вавилов объясняет значение теории Чарльза Дарвина в возникновении научного отбора тем, что «эволюционная теория Дарвина стала основной основой научного отбора». В теоретическом и практическом развитии научной селекции важное значение имели также работы ряда талантливых селекционеров, таких как И.В. Мичурин, Л. Бербанк.

И. В. Мичурин начал свою работу в области селекции в 1874-1875 гг., создал много новых сортов плодовых деревьев и успешно применил в своей практической работе ряд новых и превосходных методов селекции (см. рис. 2). Его знаменитый лозунг «Мы не можем ждать даров от природы, наш долг — их получить» ясно выражает революционный характер селекции как науки, изменяющей природу растений.



**Рисунок 2. Иван Владимирович Мичурин (1855-1935).**

И. В. Мичурин первым выдвинул идею о том, что человек может сознательно управлять созданием разновидностей и типов с необходимыми для него признаками и характеристиками. С целью теоретического обоснования своего мнения он создал множество сортов плодовых и ягодных плодовых растений.

Работы И. В. Мичурина по гибридизации географически удаленных сортов растений, межвидовой, межпоколенческой гибридизации имели чрезвычайно важное значение для теории и практики селекции.

Вместе с И. В. Мичуриным научные исследования по методам гибридизации и селекции проводит американский селекционер Лютер Бербанк. Он вырастил большое количество семян каждой селекционной пары, провел внутри них строгий отбор и смог создать ряд новых популярных сортов различных сельскохозяйственных культур. Некоторые из этих сортов, например, слива бессемянная, орех гигантский, гибрид абрикоса и сливы, мартышка бесшипная, сорта сливы, плоды которых

засыхают на кусте и т. д., благодаря своей несравненной роли в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и улучшении ее качества. качество продукции, в конце 19 — начале 20 веков в большинстве стран мира стали создаваться широкие сети селекционных учреждений. В 1886 году метод одиночного отбора был впервые широко применен на знаменитой селекционной станции Свалёва, что внесло большой вклад в теоретическое и практическое развитие селекции в Швеции. Этот метод теоретически весьма обширен — он был заложен в 1903 г. в учении В. Иогенсена «О популяциях и чистых линиях». На Свалёвской селекционной станции методом индивидуальной селекции были выведены знаменитые шведские сорта овса и многие другие ценные сорта. Эта станция в настоящее время является одним из самых известных современных селекционных предприятий в Европе.

В 1884 г. было создано Полтавское опытное поле, где Е. А. Зайкевич начал изучать существующие сорта русской пшеницы и виды люцерны.

В 1886 году Немерчан и Уладово-Люлинес, а в 1889 году - Верхнячья селекционно-опытная станции, а в 1896 году Л. И. Семполовский издал первое русскоязычное руководство по улучшению культурных растений и размножению семян («Пщводство к разведению семян. улучшению создаваемых пактов»), - написал он.

В 1894 г. было создано Бюро прикладной ботаники при Министерстве земледелия России, и под руководством профессора Р. Э. Регеля начался сбор и изучение образцов культурных растений. В 1924 г. на базе этого бюро был создан Институт прикладной ботаники, а в 1930 г. он был преобразован во Всесоюзный научно-исследовательский институт растениеводства (БНП). Даже сейчас этот институт является всемирно известным селекционным центром по сбору и изучению сортов и сортов культурных растений. В течение многих лет после создания БНП это научное учреждение возглавлял известный российский учёный академик Н.И. Вавилов (ныне этот институт носит его имя) (см. рис. 3). Н.И. Вавилов

создал учение об исходном материале селекции растений, основал эколого-географический принцип в селекции. Теоретическая часть селекции растений об устойчивости культурных растений к болезням и вредителям, законе сходства линий в генетической изменчивости и определении центров происхождения культурных растений принадлежит Н.И. Вавилову. Академик Н. И. Вавилов внес большой вклад в развитие научной селекции, проведя большую работу по созданию селекционно-экспериментальных учреждений на территории бывшего Союза.



**Рисунок 3. Николай Иванович Вавилов (1877-1943).**

Хотя первые селекционные учреждения в России были созданы ещё в конце XIX века, настоящая селекционная работа началась в XX веке. В 1903 под руководством профессора Д. Л. Рудзинского была создана первая селекционная станция при Московском сельскохозяйственном институте (ныне Сельскохозяйственная академия имени К.А.Темирязева), и здесь были созданы первые в России сорта зерновых культур и льна. В 1903-1904 учебном году студентам Московского сельскохозяйственного института впервые была прочитана лекция по селекции и семеноводству. Эту лекцию прочитал заводчик Д. Л. Рудзинский. С этого периода селекционная и семеноводческая наука стала преподаваться в сельскохозяйственных вузах бывшего Союза.

В 1909 году была создана Харьковская сельскохозяйственная опытная станция (ныне Украинский научно-исследовательский институт растениеводства, селекции и генетики им. Ю. Юрьева). После этого в 1910-

1914 годах в России были созданы Саратовская, Безенчугская, Краснокутская, Одесская, Мироновская, Ивановская опытные станции.

Впервые сельскохозяйственные опытные станции были созданы в Средней Азии в 1900 году. Туркестанская, Андижанская, Мирзачольская, Ашхабадская — опытные станции, и они в основном работали на посеве хлопка. В 1910 году на Туркестанской опытной станции (ныне

Р.Р. Шредер научно-производственное объединение садоводства, виноградарства и виноделия) академика Р.Р. Шредер высадил местные сорта злаков и впервые начал изучать их с точки зрения селекции.

Очень сложной задачей стало создание новой породы, полностью отвечающей требованиям сегодняшнего дня. Именно поэтому в структурной и организационной структуре селекционной работы происходят большие изменения, ведь основной задачей селекции является создание новых сортов с важнейшими хозяйственными и биологическими свойствами, обеспечивающими повышение продуктивности сельскохозяйственных культур. Для этого необходимо объединить, специализировать и сотрудничать отдельных ученых и специалистов в этой области. Необходимо провести ускоренную селекционную программу, максимально сократить сроки создания новых сортов, провести работу в больших масштабах с широким использованием новых генетических методов и современных технических средств.

В целях кардинального улучшения селекции и селекции сельскохозяйственных культур в нашей республике создан Сельскохозяйственный научно-производственный центр Узбекистана (УЗСНПЦ).

В состав центра входят учреждения различных отраслей – зерновой, хлопководческой, хлопкоселекционной и семеноводческой деятельности Узбекистана, селекции растений, овощеводства и картофеля, садоводства, виноградарства и виноградарства, защиты растений и др. научно-инспекционные институты, их местные филиалы, адреса баз, и

сельскохозяйственные высшие учебные заведения, профессиональные колледжи.

Они проводят селекционно-посевную работу по важнейшим сельскохозяйственным культурам, комплексно оценивают новые сорта, разрабатывают и совершенствуют новые методы селекции и семеноводства, координируют работу, проводимую в других научно-исследовательских и селекционно-экспериментальных учреждениях, оказывают им научную поддержку – ведёт методично.

В состав каждого селекционного учреждения входят крупные селекционные отделы и несколько лабораторий, работающих над определёнными культурами или несколькими культурами. В племенных учреждениях строятся современные лабораторные корпуса и селекционные комплексы. Они оснащены новейшим оборудованием. Создаются все условия для проведения племенной и селекционной работы в соответствии с требованиями времени. Создание селекционных и селекционных учреждений и объединение научных сил специалистов различных областей (селекционеров, генетиков, биохимиков, цитологов, физиологов, фитопатологов, энтомологов, технологов и др.) помогут комплексно решить наиболее важные и сложные вопросы разведения делает это возможным.

С первых лет независимости Республика Узбекистан уделяла особое внимание организации и развитию селекции и семеноводства в нашей стране, и в 1996 году Олий Мажлисом были приняты Законы «О селекционных достижениях» и «О селекции» законы.

Закон «О селекционных достижениях» содержит основные понятия селекционной работы, авторство селекционных достижений и основы охраны их собственности, критерии охраны сортов, порядок получения патентов и свидетельств на них, патентные права. вопросы владельцев и других прав использования селекционных достижений, а в Законе «О семеноводстве» – основные понятия и условия семеноводства, основные задачи семеноводства, порядок определения качества семян, их

сертификации и реализации, Определены научное обеспечение способов организации семеноводства, роль государственных органов в сертификации и контроле качества семян.

Тонковолокнистый хлопок, длинноволокнистый хлопок – волокна, из которых получают волокна длиной 37-42 мм и длиннее. Тонковолокнистый хлопок в основном включает разновидности *Gossypium barbadense* L. По производству хлопкового волокна в мире тонковолокнистый хлопок уступает только средневолокнистому хлопку. Тонковолокнистый хлопок выращивается на больших площадях во многих странах, включая Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Египет, Судан, Перу, Северную Бразилию, Нигерию и США.

В Республике Узбекистан тонковолокнистые сорта хлопка в основном ян. Выращивается в регионах (Сурхандарьинская, Кашкадарьинская, Бухарская, Андижанская, Наманганской области). Основные сорта тонковолокнистого хлопка, выращиваемые в стране (2002 г.): Термиз 24, Термиз 31, 6249-В, 9883-И, 9871-И, С-6037, 6465-В и другие тонковолокнистые сорта хлопка быстросозревающие и проходить фазы фенологического развития. Для этого необходима эффективная сумма температур более 2100—2220°. Сорта тонковолокнистого хлопка чрезвычайно разнообразны по морфологическим и экономическим характеристикам. Вегетационный период у них простирается от 110-120 дней до 180-200 дней и даже более. Среди сортов есть формы, разрастающиеся от безветвистого типа («нулевой тип») до широковетвистых. Стебель крепкий, растет прямостоячий, высотой 60-130 см, голый, зеленый, осенью становится красновато-коричневым. Листья крупные, толстые, темно-зеленые с длинными треугольными сегментами. Цветки крупные, лепестки лимонного цвета, у основания яркое темно-красное пятно. Стручки более мелкие, большинство из них продолговато-яйцевидно-конические, тупые или острые, с 3-5 лопастями. Из одного мешка получается 3-4,2, иногда 4,5-5 г хлопка. Семена крупные,

безволосые, редковолосистые или волосистые, волосок светло-зеленый или серый. Масса 1000 семян 110-140 г. Волокно блестящее, бледно-желтое или белое. Выходит 28-36% клетчатки. Из волокна (типа I, II, III) изготавливают высококачественные, элегантные ткани, технические изделия.

Агротехника выращивания различных сортов хлопчатника тонковолокнистого зависит от особенностей сорта и почвенно-климатических условий возделываемых зон. В Средней Азии работы по селекции тонковолокнистого хлопка начались в середине 1920-х годов. Байрамали (Туркменистан) с 1926 года, Вахшская долина (Таджикистан) с 1930 года, затем научно-исследовательский центр селекции хлопка и семеноводства Узбекистана, Ферганская селекционная станция и др. на опытных заводах ведутся работы по выращиванию тонковолокнистых сортов хлопчатника из египетского хлопка. В 1930 году семена Ашмуни, Загоры, Сахеля и других сортов были привезены из Египта и посажены в Вахшской долине Таджикистана, но они оказались очень плохими (см. рисунок -4).



**Рисунок -4. Сортвые признаки агротехники разных сортов хлопчатника тонковолокнистого.**

В этом году впервые в Узбекистане посажен тонковолокнистый хлопок (0,2 тыс. га, урожайность 9,7 ц/га, валовой сбор 0,2 тыс. т). Первый тонковолокнистый сорт хлопка в Средней Азии – 2ИЗ был выпущен в 1935 году на Ёлатанской селекционной станции. К началу 1990-х годов было

выведено и зонировано более 50 высокоценных сортов тонковолокнистого хлопка. Эти сорта хорошо приспособлены к суровому континентальному, жаркому климату и другим агроэкологическим условиям Средней Азии: характеризуются быстрым созреванием, жаростойкостью и прочностью корневой сети (см. рис. 5).



**Рисунок -5. Впервые в Узбекистане сорт хлопка “Ингичка”.**

Тонковолокнистый хлопок очень дорог. Например, цена 1 тонны обычного хлопка составляет 10 миллионов сумов, а цена тонковолокнистого хлопка – 15 миллионов сумов. Тонковолокнистый хлопок – теплолюбивое растение. Он устойчив к погодным условиям окружающей среды, генетическим заболеваниям и насекомым. В настоящее время в нашем институте создано несколько новых сортов. В частности, в нашем регионе на 6800 гектарах высевается новый сорт хлопка СП 1607. Кроме того, сорт Термиз 2 высажен на 4600 га, сорт Сурхан 14 – на 3500 га, а новые сорта Термиз 28, СТ 1651 планируется выращивать на больших площадях земли. Новые сорта хлопка, созданные в этом году, планируется выращивать на 18 тысячах гектаров.

*Краткое содержание.* Итак, в нашей статье, озаглавленной «Краткая история развития селекции и значение сортов сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственном производстве, исходные понятия о селекции и семеноводстве, вместе с тем, краткая история общего развития мелких и средних сортов сельскохозяйственных культур» – волокнистые

сорта хлопка и их современное значение Мы также коснулись вопросов принадлежности и значения сортов сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственном производстве и некоторых других видов.

**Список использованной литературы:**

1. Д.Т. Абдукаримов. Частный отбор полевых культур. Т., 2007.
2. Д.Т. Абдукаримов. Селекция и селекция зерновых культур. Т., 2010.
3. Д.Т. Абдукаримов, Т. Сафаров, Т.Е. Останакулов. Основы селекции, семеноводства и генетики полевых культур. Т., «Труд», 1989.
4. Абдукаримов Т., Т.Э. Астанакулов, М. Луков. «Выбор и семеноводческая практика», «Зарафшон», 1993г.
5. Ш. Авезов, Т. Останакулов. Полевые экспериментальные работы. Т., 2012.
6. Г.И. Аниханян, А.М. Анфаев, А. Лепнин. Общая генетика. М., «Бытовая школа», 1985.
7. Х.Г. Бориев. «Селекция и селекция плодовых культур. Т., «Мехнат», 1999.
8. Х.И. Бавинов. Избранные сочинения. М., «Колок», 1974.
9. Г.Б. Гыняев. Генетика. М., «АГпоппомиздат», 1989.
10. Г.Б. Гыняев, А.М. Дывинина. Выборка и цементоводство. М., «АГропромиздат», 1987.
11. Б.А. Докнехов. Методика полевого опыта. М., «Колок», 1985.
12. М.М. Хыковку. Мировой Генофонд пактений для избирательной кампании. Л., «Хайка», 1970.
13. Б.Дж. Джаббаров, Т.У. Отаметов, А. Гамидов. Технология первичной обработки хлопка-сырца. Т., «Учитель», 1987.
14. Инструкции по апробации коптовых почевов. М., «Колок», 1985.
15. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Выпуск 1, общая часть. М., «Колос», 1971.
16. Р. Орипов, Н. Халилов. Наука о растениях. Т., 2010.
17. Т.К. Окмонайнов, А.Х. Хамраев. Картофельная отрасль Узбекистана. Т., 2010.

18. Т.Е. Останакулов, Ш.С. Койбаев, Б.Б. Алимов и др. «Методическое руководство по утверждению семенных участков картофеля», 1998.
19. Т.Е. Останакулов, И.Т. Эргашев, Б. Норматов, К. Шермухамедов. Основы генетики. Т., 2006.
20. Т.Е. Астанакулов, В.И. Зуев, О.К. Кадырходжаев. Овощеводство. Т., 2010.
21. Т.Э. Останакулов, С.Х. Нариева, Б.Х. Гуламов. Основы плодоводства. Т., 2010.
22. Х.Г. Гумонсунян, Г.П. Мухаммеханов, А.Х. Хафрин. Генетика, селекция и семеноводство хлопчатника. Т., «Труд», 1987.