

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИLMИЙ-ИШЛАБ
ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ**

**ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ ВА
ЭЛЕКТРЛАШТИРИШ ИLMИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ
(ЎЗМЭИ)**



(Юбилей маълумотномаси)

**УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХАНИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
(УзМЭИ)**

УзМЭИ – 75 лет

(Юбилейный проспект)

Гулбаҳор – 2008

В юбилейном проспекте приведены сведения о ведущем научно-исследовательском институте республики – Узбекском НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства, краткой истории его становления и развития за 75-летний период. Изложены основные результаты научно-исследовательских работ, достижения института в разработке и внедрении новой сельскохозяйственной техники, подготовке высококвалифицированных кадров (кандидатов и докторов технических наук), а также сведения о ведущих ученых института, внесших весомый вклад в становление института и развитие механизации в сельском хозяйстве Узбекистана.

Автор текста и составитель академик А.Х.Хаджиев.
Ответственный за выпуск д.т.н., проф. Р.И.Байметов.
Редактор к.т.н. Р.Спеваков

Содержание

Узбекскому научно-исследовательскому институту механизации и электрификации сельского хозяйства (УзМЭИ) 75 лет.....	3
Патентно информационная служба и научная библиотека	7
Координация и планирование НИР	8
Подготовка научных кадров	8
Научные связи института	9
Создание материально-технической базы института и улучшение социально-бытовых условий сотрудников института	10
Экспериментальное хозяйство.....	11
Итоги и перспективы института.....	12
Видные ученые института, внесшие весомый вклад в становление института и развитие механизации в сельском хозяйстве Узбекистана.....	15
I. Первые машины не имевших аналогов	25
II. Комплекс машин, разработанных институтом в содружестве с конструкторскими организациями и машиностроительными заводами	25
III. Машины, разработанные в последние годы.....	27

**Ўзбекскому научно-исследовательскому институту
механизации и электрификации сельского хозяйства
(УзМЭИ) 75 лет**

Ўзбекский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (УзМЭИ) является головным научным учреждением по разработке научных основ механизации и электрификации сельскохозяйственного производства и системы машин для различных природно-климатических зон республики.

История механизации хлопководства в Средней Азии, в частности в Узбекистане, связана с институтом.

Научно-исследовательская работа началась с испытаний зарубежной техники и тракторов в условиях зоны хлопководства.

В начале 20 годов XX века в Узбекистане организуются машиноиспытательные, прокатные пункты и станции с целью проверки и отбора наиболее пригодных для местных условий тракторов и сельскохозяйственных машин.

Осенью 1924 г началось опытное применение в сельском хозяйстве Узбекистана первых 55 тракторов фирмы «Фордзон» (США), завезенных в республику. Дальнейший завоз тракторов и машин тракторной тяги поставил перед хозяйственными организациями Узбекистана ряд задач, для решения которых была необходима опытная и научно-исследовательская работа.

В этих условиях хлопковые совхозы, которые в 1924 г первыми получили тракторы и тракторные орудия, в частности, наиболее крупный совхоз «Пахта Арал», фактически оказались «опытным» совхозам по механизации хлопководства.

Крайняя необходимость в организации экспериментальных работ по освоению и ремонту тракторов, их приспособлению к местным условиям, в разработке новых машин для механизации хлопководства привела к концу 1928 г, по инициативе Узбексовхозхлопка, Главного Хлопкового Комитета Высшего Совета Народного Хозяйства (ВСНХ) СССР к основанию Пахта-Аральского машиноиспытательного пункта (МИП).

В задачу новой организации наряду с испытаниями сельхозмашин входили проектирование и создание новых машин для механизации хлопководства. В 1929 г в штат Пахта-Аральского МИПа входили два инженера и семь рабочих и техников.

В связи с дальнейшим широким развитием механизации возделывания и уборки хлопчатника и сопутствующих культур несогласованная работа, действовавших в Узбекистане к 1930 г МИС Сагу, МИС НКЗ УзССР и Пахта-Аральского МИП не могла удовлетворить потребностей производства. К тому же эти МИС не были достаточно обеспечены материальной базой.

Поэтому Среднеазиатское Хлопковое Объединение (САХО) – орган ВСНХ СССР, ведавший в то время хлопководством, протоколом № 42 от 21 марта 1931 г постановило организовать с 23 июля 1931 г на базе Ташкентской зональной станции СоюзНИХИ, МИС САГУ, МИС НКЗ УзССР и Пахта-Аральского МИП на землях хлопкосовхоза «Каунчи» близ станции Кауфманская (ныне Янгиюль) Среднеазиатскую станцию механизации и электрификации хлопководства (САСМЭХ), которая находилась в ведении Среднеазиатского хлопкового отделения Всесоюзного института механизации сельского хозяйства (СредазВИМ). Этот 1931 год считается основой начала рождения УзМЭИ.

В дальнейшем в течение 75 лет эта организация неоднократно меняла название (ЦСМАХ СоюзНИХИ), свою подчиненность, прошла ряд реорганизаций и выросла в Среднеазиатский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (САИМЭ), который с 1977 г находился в ведении Среднеазиатского отделения Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук, а затем с 1962 г Узбекской академии сельскохозяйственных наук.

В настоящее время институт находится в ведении Узбекского научно-производственного Центра Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

За время своего становления и развития название института менялось неоднократно, состав коллектива постоянно расширялся и обновлялся, но цель оставалась неизменной: решать актуальные вопросы, связанные с увеличением производства хлопка-сырца и сопутствующих ему культур и механизации и электрификации его возделывания, а также уборки в условиях орошаемого земледелия.

Станция начала работать в составе четырех научных отделов: агротехники, почвообрабатывающих и посевных машин, механизации уборки хлопка, эксплуатации и ремонта тракторов и сельскохозяйственных машин и лаборатории физики и химии почв. Штат состоял из 24 научных сотрудников, из них 5 кандидатов наук, 10 старших и 9 младших научных сотрудников, кроме того, 37 человек составляли технический персонал.

Станция за период с 1934 по 1940 год испытала 244 различных машин, из которых рекомендовано в массовое производство 51.

1939-1940 гг. были посвящены, в основном, исследованию технологической схемы работы хлопкоуборочного аппарата, оптимальной кинематики, разработке надежного привода вертикально-шпиндельного уборочного аппарата и др. типов хлопкоуборочных аппаратов цепного барабанного типа с горизонтальными шпинделями (В.Горбунов, Н.Павлюченко, С.Никоркин). В эти годы были завершены работы по разработке конструкции вертикально-шпиндельного аппарата хлопкоуборочных машин ХВШН.

В 1945-1946 гг. работа сотрудников ЦСМАХ СоюзНИХИ была сосредоточена на доработке параметров вертикально-шпиндельного хлопкоуборочного аппарата. В 1948 г. была создана первая в мире вертикально-шпиндельная производственная хлопкоуборочная машина ХВШН-2, которая послужила прообразом выпущенных впоследствии поколений машин для уборки хлопка (Л.Розенблум, Н.Попов, В.Никулин, И.Фролов и др.). По результатам испытаний межведомственная комиссия постановила выпустить опытную партию таких машин для хозяйственной проверки. В сезоне 1948 года по решению Правительства было выпущено 30 машин ХВШН-2, из которых 12 работали в Янгиулском районе, 10 - в совхозе им. Пятилетия Узбекистан, а остальные были направлены в районы хлопководства Азербайджана, Украины и Южного Казахстана. Значительно возросла роль механизации хлопководства.

1954 год является переломным в развитии научно-исследовательских работ по механизации хлопководства, началом борьбы за комплексную механизацию процессов в сельском хозяйстве Узбекистана.

Постановлением директивных органов на базе ЦСМАХ СоюзНИХИ и Ташкентского филиала Всесоюзного института электрификации сельского хозяйства (ВИЭСХ) в 1954 году был создан Среднеазиатский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (САИМЭ) Всесоюзной Академии с.-х. наук. САИМЭ стал головным институтом по решению проблемы “Разработка технологии и системы машин для возделывания и уборки хлопка” и перешел в ведение Министерства сельского хозяйства Узбекистана, а с 1962 г - в ведение Узбекской Академии сельскохозяйственных наук.

Институтом впервые разработана перспективная технология и система машин на 1971-1975 гг, в которой предусматривалось применение новых технологических процессов и машин. К ним относятся: двухъярусная вспашка (повышение урожая и уменьшение количества сорняков), механизация мелких планировочных работ, широкорядный посев, точный сев, вычесывание корневищ сорняков и внесение гербицидов, увеличение степени механизации уборки раскрытого хлопка и хлопка тонковолокнистых сортов, полная механизация подбора хлопка и корчевание стеблей хлопчатника.

Внедрение предлагаемой технологии и системы машин позволила, по сравнению с 1970 годом, в среднем по Республике снизить затраты труда в 2,3 раза, прямые издержки в 1,4 раза.

В 1983 году внедрялось 29 наименований новых и усовершенствованных машин и технологических процессов, а в период 1986-1990 гг. внедрялось 35 наименований машин и приспособлений и разработано 28 агротехнических требований.

В 1987 г в институте работало 476 чел., в том числе: 163 научных сотрудника, из них докторов технических наук: академик ВАСХНИЛ Г.М.Рудаков, член-корреспондент ВАСХНИЛ Н.Р.Рашидов, проф. М.А.Ахмеджанов); 47 кандидатов технических и сельскохозяйственных наук; 289 чел. инженерно-технического персонала.

Свою неопределимую лепту в развитие науки в области механизации хлопководства внесли видные ученые, проработавшие в институте заместителями директора по научной работе А.Е.Самойлов (1941-1946), Т.Г.Зинин (1946-1961), П.В.Спиридонов (1961-1962), Е.В.Дворцов (1964-1966), А.Ю.Абдумуталов (1964-1966), Г.М.Рудаков (1975-1991). В последствие работали заместителями А.М.Кундузов (1967-1974), Ш.У.Юлдашев (1974-1976), Р.И.Байметов с 1991 по настоящее время, С.М.Базаров (1982-1988), Ю.А.Мансуров (1988-1996).

В 1988 г на базе САИМЭ создано научно-производственное объединение по механизации сельскохозяйственного производства (НПО «Средазсельхозмеханизация»).

Его структурные подразделения:

- САИМЭ - головная организация;
- экспериментальное хозяйство;
- экспериментальный завод.

Экспериментальный завод САИМЭ на основании приказа Госкомимущества Республики Узбекистан № 156-0 от 26 апреля 1994 года был переименован в Акционерное Общество и в 1997 году на основании решения хокима Янгиюльского района под № 302 от 2 мая 1997 года был переименован в Акционерное Общество «Агромаш».

В институте постоянно функционирует Ученый Совет, в состав которого входят ведущие ученые института, а также специалисты других организаций. Он рассматривает вопросы научно-производственной деятельности института, утверждает тематические планы научных исследований и предлагаемые методики, рассматривает отчеты о выполнении научной работы в институте и координируемых им отделов механизации институтов системы УзНПЦСХ, предложения и рекомендации производству, материалы на утверждение в ученом звании профессора и старшего научного сотрудника, производит избрание научных сотрудников, руководителей отделов и лабораторий по объявленным конкурсам на замещение вакантных должностей и переизбрание их на новый срок работы и др. В течение с 1974-1998 гг. Ученый Совет возглавлял академик А.Хаджиев. Одним из добросовестных и исполнительных ученых секретарей Ученого Совета, а впоследствии руководителем отдела координации НИР был Г.Н.Ким. После него этим отделом руководил Р.И.Спеваков. Ученым секретарем долгие годы (до 2002 г.) работал В.Ф.Юдин – один из заслуженных ветеранов института. С 1998 года председателем Ученого Совета и директором является к.т.н., доцент Ё.Б.Холиёров.

Благодаря огромной материальной технической помощи правительства Узбекистана вопросам НИР, деятельность САИМЭ и других НИИ институтов, в частности, хлопководства, селекции, защиты растений, конструкторских организации, машиностроителей хлопководство стало основываться на таких прогрессивных, не имеющих зарубежных аналогов технологиях как двухъярусная вспашка почвы, послонная предпосевная обработка почвы, вычесывание корневищ многолетних сорняков, механизированный сбор тонковолокнистого и семенного хлопка, бестарная перевозка хлопка-сырца с помощью многозвенных тракторных поездов.

Патентно информационная служба и научная библиотека

Подавляющее большинство разработок института осуществлено на основе изобретений. За время существования института оформлено и подано более 1600 заявок на изобретения и получено более 850 авторских свидетельств СССР, а также 87 предварительных патентов и патентов Республики Узбекистан.

В конструкции хлопководческих сельскохозяйственных машин были воплощены следующие наиболее значимые изобретения ученых института: высевающий аппарат по а.с. № 29656 (1932 г.) П.В.Кажихина; вертикально-шпindelная машина по а.с. № 56291, № 75225 (1937 г.), № 98730 (1950 г.) Л.М.Розенблюма; куракоуборочная машина по а.с. № 102356 (1954 г.) М.С.Ганиева и К.П.Юшина; транспортный поезд по а.с. № 271320 (1967 г.), а.с. 329046 (1970 г.), а.с. 529958 (1973 г.) Н.Рашидова; двухъярусный плуг по а.с. № 364279 (1967) Г.М.Рудакова и др.; хлопкоуборочная машина для поярусного сбора хлопка с кустов хлопчатника по а.с. № 227760 (1970 г.) Д.М.Шполянского; мотыга вращающаяся хлопковая по а.с. № 614760 (1975 г.) А.Хаджиева, А.Караханова; вычесыватель корневищ многолетних сорняков по а.с. № 575058 (1975 г.) Г.М.Рудакова, Р.И.Байметова и много других изобретателей. Патентный фонд института составляют полные и реферативные описания отечественных и зарубежных изобретений в объеме 158 тыс. документов. До образования отдела работа по рационализации и изобретательству велась на общественных началах В.П.Хрусталевым, Б.К.Никулиным.

Большой вклад в организацию работы отдела внесли первый руководитель Л.С.Голышев (1961-1968 гг.), В.А.Обидин (1970-1972 гг.), в последствии – Г.Г.Леонов, Ю.М.Рудаков, Н.Д.Рахманов, А.С.Дадабаев. В настоящее время этим участком руководит Г.А.Аликулова. Достиженные успехи отдела являются результатом творческой работы бывших руководителей и сотрудников отдела Э.И.Спеваковой, И.Т.Колчинской, Е.В.Тощой.

Научно-техническая библиотека института создана в 1927 г. на базе фонда центральной станций по удобрениям Главхлопкома. В настоящее время библиотека функционирует под методическим руководством ЦНСХБ УзНПЦСХ и содержит свыше 100 тыс. экземпляров книг и журналов. Большой вклад в организацию работы библиотеки внесла О.Х.Омельченко. В последующие годы работали М.Кундузова, Т.Каравашкина и др.

В настоящее время в библиотеке добросовестно работает О.Макарова.

Координация и планирование НИР

К 1975 году стало очевидным, что одному ученому секретарю института не под силу осуществлять комплексное планирование исследований института и координацию НИР других соисполнителей – НИИ и конструкторских организаций, по которым институт являлся головным исполнителем.

Поэтому, начиная с 1975 года, функционировал отдел координации и планирования, в состав которого входили аспирантура, ученая часть, архив, управделами и машбюро (Г.Н.Ким, В.Ф.Юдин, Л.Курьянова, И.Мамаджанов, С.Аскерова, Т.Н.Воробьева). С 1975 г. отдел возглавлял Г.Н.Ким, а с 1998 по 2004 г. Р.Спеваков.

Отдел осуществлял систематический контроль за научно-исследовательской деятельностью научных подразделений института по выполнению государственных научно-технических программ ГНТК, принимал участие в разработке годовых тематических планов, готовит материалы для рассмотрения на Ученом Совете, составляет проекты приказов, распоряжений и др.

В настоящее время эту функцию выполняет ученый секретарь К.Д.Астанакулов.

Подготовка научных кадров

Подготовка научных кадров по специальностям механизации сельскохозяйственного производства до организации отдела аспирантуры в САИМЭ в 1958 г. проводилась через аспирантуру СоюзНИХИ. Такие видные ученые как академики Г.М.Рудаков, М.А.Ахмеджанов, профессора Д.М.Шполянский, М.С.Ганиев, к.с.х.н. А.Ю.Абдумуталов, к.т.н. В.А.Сергиенко и др. прошли обучение через аспирантуру СоюзНИХИ, но свои аспирантские работы проводили на ЦСМАХ СоюзНИХИ. Первым заведующим отдела аспирантуры была Д.Х.Хасанова.

Научные сотрудники В.П.Кажихин, Т.Г.Зинин, А.Н.Нинов защитили свои диссертации вне аспирантуры на основе работ, проведенных также в стенах станции. За время существования института защитили более 354 научных сотрудников и аспирантов свои кандидатские и в том числе докторские диссертации (14) по результатам научно-исследовательских работ, выполненных в институте.

Особо отличились аспиранты и соискатели, защитившие кандидатские диссертации в течение года после окончания аспирантуры: Ш.У.Юлдашев, Н.А.Куламетов, Н.Р.Рашидов, Р.И.Байметов, А.Н.Садыров и другие.

Подготовке научных кадров большое внимание уделяли старейшие сотрудники: к.т.н. Спиридонов, акад. Г.М.Рудаков, акад. Н.Р.Рашидов, профессора М.С.Ганиев, Д.М.Шполянский, М.А.Ахмеджанов, кандидат с/х. наук А.Ю.Абдумуталов, к.т.н. В.А.Сергиенко. Одной из ярких страниц в истории нашего института является решение ВАК от 28 января 1982 года о выдаче институту право создать специализированный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.20.01 “Механизация сельскохозяйственного производства” и 05.20.03 “Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных машин и орудий”, а впоследствии по специальности “Механизация сельскохозяйственного производства” ВАК разрешила принимать к защите докторские диссертации. До открытия специализированного совета наши аспиранты и соискатели (187 человек) защищали диссертации в других городах бывшего Союза. Со дня работы специализированного Совета в институте защитили свои кандидатские и докторские диссертации 260 аспирантов, докторантов и соискателей из 26 НИИ и учебных институтов Узбекистана и стран СНГ, в том числе из УзМЭИ 154 кандидатские и 5 докторские диссертации. Долгие годы (с 1964 г) аспирантурой заведовал И.Мамаджанов. В настоящее время аспирантурой занимается к.т.н. А.С.Дадабоев

В настоящее время работают над диссертациями 3 докторанта, 4 аспиранта и 14 соискателей ученой степени кандидата и доктора технических наук. Основную массу соискателей составляют преподаватели вузов из Каракалпакии, Андижанского, Наманганского и др. вилоятов Республики.

Следует отметить, что подавляющее большинство членов спецсовета в разные периоды были и являются в настоящее время крупными учеными в области механизации сельского хозяйства. К ним относятся академики Г.М.Рудаков, А.Д.Глущенко, О.В.Лебедев, С.С.Негматов, Н.Р.Рашидов, М.А.Ахмеджанов, Ш.У.Юлдашев, член-корр. Р.Д.Матчанов, С.М.Кадыров, Р.Х.Хусанов, профессора М.С.Ганиев, З.С.Турсунходжаев, Р.И.Байметов, Д.М.Шполянский, Т.Аскарходжаев, Ш.В.Саидов, М.М.Муродов, А.И.Корсун, Р.С.Назаров и молодые доктора наук М.Т.Ташболтаев, А.Тухтакузиев, Ш.Шаабидов, Ф.Маматов и др. Благодаря им обсуждение защищаемых диссертации проходит по деловому, на высоком уровне.

В настоящее время специализированный совет является объединенным и работает в ТИМИ (г. Ташкент).

Научные связи института

В своей научной деятельности институт тесно связан с другими научно-исследовательскими институтами и конструкторскими организациями, машиностроительными заводами и хозяйствами Республики.

Работа по созданию новых и совершенствованию существующих машин, разработке новых технологических процессов производства хлопка-сырца и сопутствующих хлопчатнику культур в институте велась с 12-ю научно-исследовательскими и 19-ю специализированными конструкторскими бюро и заводами, в числе которых такие, как СоюзНИХИ (ныне УзПИТИ), ВИМ, НАТИ, ВИСХОМ, САНИИЭСХ, ТУРКНИИЗ, ЦНИИХпром, ГСКБ по машинам для хлопководства, СКБ “Алтайсельмаш”, ГСКБ по ирригации, институт “Средазгипроводхлопок” и др.

Начиная с 1970 года по настоящее время хорошие деловые отношения сложились с ГСКБ по машинам для хлопководства (ныне ОАО «БМКБ-Агромаш»). Начальниками этой организации работали Е.В.Радкевич, П.М.Мирзаахмедов, Р.Д.Матчанов, Э.Джамилев. Экспериментальные исследования и производственные испытания проводились в 26 хозяйствах (бывших колхозах и совхозах) и на 6 опытных станциях Ташкентской, Сырдарьинской, Джизакской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Самаркандской областей. В настоящее время прежние связи ослабли и совместные работы с институтами, конструкторскими организациями из зарубежных стран институтом не ведутся. Такие ведущие сотрудники ГСКБ как Г.И.Пальмин, Г.В.Городец, Б.Раев, О.В.Лазарев, Н.Б.Барер, П.И.Зильберман, Г.А.Приходько, П.Ф.Глазатов, А.Е.Басевич, А.А.Воронкин, А.Н.Слободкин, И.Н.Азаров и др. были нашими творческими коллегами в разработке новой техники для села. С ГСКБ составлялись совместные планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с указанием сроков выполнения и ответственных исполнителей. Такие совместные планы составлялись и с другими конструкторскими организациями. Это давало хорошие результаты. В результате в 1971-1975 гг. 29 наименований машин и других технических средств и технологий совместными усилиями были внедрены в сельскохозяйственное производство.

В настоящее время хорошие партнерские отношения сложились с ОАО “Чирчиксельмаш”, ОАО “Узбексельмаш” по разработке двухъярусных плугов новых модификаций и сеялки для посева зерновых культур, а также с СКБ “Трактор” по разработке разбрасывателей минеральных и органических удобрений, овощеводческого трактора.

Создание материально-технической базы института и улучшение социально-бытовых условий сотрудников института

Руководство Республики всегда уделяло большое внимание укреплению материально-технической базы и улучшению социально-бытовых условий работников института.

Начиная с 1975 по 1990 годы институту ежегодно правительством выделялось капитальных вложений более 1 млн. рублей. Ход строительства объектов САИМЭ постоянно контролировался руководством правительства. Неоднократное посещение института членами правительства во главе с Ш.Р.Рашидовым способствовало не только развитию науки в области механизации сельского хозяйства, но и выделению необходимых средств, ресурсов и ускорению строительства объектов института.

Выделенные средства МСХ Республики (Э.Т.Шайхов, А.А.Уркинбаев), САО ВАСХНИЛ, Узбекской Академии сельскохозяйственных наук (А.И.Имамалиев, Ш.А.Акмалханов, С.Н.Усманов, Ш.И.Ибрагимов) способствовали укреплению материально-технической базы института и созданию благоприятных условий труда сотрудников.

Были построены очень важные объекты, такие как производственно-лабораторный корпус со стендовыми залами 3-х больших отделов: отдела механизации процессов уборки хлопка, отдела механизации нехлопковых культур, отдела эксплуатации машинно-тракторного парка. Кроме того, был реконструирован экспериментальный завод, что позволило увеличить его мощность в 4 раза, построены: животноводческий комплекс на 200 голов КРС и на 120 телят; автотракторный парк с мастерскими для ремонта тракторов и сельхозмашин; насосная станция (200 л/с) для перекачки воды из Кара-Кульдюка; детский сад на 430 мест; дом культуры на 450 мест; банно-прачечный комбинат и центральная котельная, торговый комплекс, объединяющий 6 магазинов, дорога от САИМЭ на Кирду длиной 4,5 км; мост через Кара-Кульдюк. Освоено 60 га земли на участке “Кирда”, пробурено 7 скважин для обеспечения жителей водой.

Самое важное – более 460 научных сотрудников, механиков, лаборантов института, рабочих экспериментального завода и экспериментального хозяйства получили благоустроенные новые квартиры, а аспиранты и докторанты получили семейное общежитие квартирного типа на 35 семей со всеми бытовыми условиями. Таким образом, проблема жилья была решена успешно. Наш долг сохранить все построенное на долгие годы и использовать его по назначению.

Экспериментальное хозяйство

Согласно постановления директивных органов об организации фермерских хозяйств на базе экспериментального хозяйства УзМЭИ организованы 5 хлопково-зерновых и 6 садовых фермерских хозяйств. В распоряжении института остался, как опытный участок площадью 24,6 га. Животноводческой ферме выделено 65,8 га земли для посева кормовых культур. Долгие годы в экспериментальном хозяйстве работали «Заслуженный хлопкороб Республики» Т.Эшкулов, Н.Т.Пашков, Я.П.Лепилин, А.Е.Кудрявцев, А.Н.Жуков, Я.Ф.Маслов, А.Р.Гених, Ш.Раисов.

Директорами хозяйства в разные годы работали В.Б.Адабашев, Х.Хакимжанов, Р.Каюмов, Ж.Саибназаров, М.Ахмеджанов, Ю.А.Мансуров, Р.Мирсаидов. В настоящее время опытным участком и животноводческой фермой руководит Ш.Равшанов.

Итоги и перспективы института

За годы своего существования институт внес значительный вклад в развитие сельскохозяйственной науки. Разработаны научно-обоснованные параметры и выданы агротехнические требования хлопководским тракторам общего и пропашного назначения для работы на междурядьях хлопчатника 70, 90 и 60 см в период возделывания и уборки урожая; разработаны и обоснованы теоретические основы двухъярусной вспашки орошаемых почв под хлопчатник и параметры плуга, обеспечивающие рациональное распределение питательных веществ и подавление сорных растений; доказана и обоснована необходимость послейной предпосевной обработки тяжелых почв хлопкосеяния; разработаны технологические основы, способы (механические, химические и их сочетания), типы и параметры механизмов для борьбы с однолетними и многолетними сорняками хлопковых полей, предотвращающие отрастание сорняков; разработаны технологические основы точного сева оголенными и дражированными семенами, теория и расчет всех механизмов сеялок точного высева, обеспечивающие вытеснение ручного прореживания всходов; разработаны технологические основы внесения минеральных, органических и органоминеральных смесей; обоснованы рациональные параметры и режимы работ удобрителей, обеспечивающие повышение урожайности хлопчатника; созданы теоретические основы и рекомендации по повышению полноты сбора хлопка хлопкоуборочными машинами. Всего за годы существования в институте разработано более 60 наименований машин и приспособлений, которые нашли применение на полях всех хлопкосеющих республик и ряда развивающихся стран мира.

В стенах института совместно с ГСКБ по машинам для хлопководства (ОАО “БМКБ-Агромаш”) и машиностроительными заводами зародились машины, не имеющие аналогов в мировом машиностроении, такие как машина для поярусной уборки хлопка (для семенных посевов), машина для уборки тонковолокнистого хлопка, многозвенный тракторный поезд, кенафуборочный комбайн, вычесыватель корневищ сорняков и комплекс машин для возделывания и уборки других сопутствующих хлопчатнику культур.

За время деятельности института разработаны и внедрены шесть поколений машин для механизации процессов хлопководства.

За достигнутые успехи в области механизации сельскохозяйственного производства и подготовку научных кадров институт награждался орденом Трудового Красного Знамени и неоднократно переходящими и памятными знаменами Республики, особо отличившиеся сотрудники были награждены орденами, медалями государства и золотыми, серебряными, бронзовыми медалями ВДНХ, удостоены государственных премий и почетных званий. Одна работа «Разработка систем основной и предпосевной обработки почвы», удостоена Государственной премии бывшего Союза (Ф.А.Соколов);

Три работы удостоены Государственной премии Узбекистана им. Абу Райхана Беруни:

– “Разработка системы машин на 1965-1970 гг.” (П.В.Спиридонов, С.В.Амплевская, А.Н.Мартынов, Ф.А.Соколов);

– “Разработка и внедрение многозвенных тракторных поездов” (Н.Р.Рашидов, А.Х.Хаджиев, А.Исмаилов, М.Я.Якубов);

– “Разработка и внедрение кенафуборочного комбайна КУ-0,2” (А.Абдукадыров, Ш.Мифтахов).

За заслуги в деле развития науки и техники, личный вклад в создание новых машин и эффективного использования их, подготовку высококвалифицированных кадров Г.М.Рудаков, Н.Рашидов, А.Хаджиев, Ш.У.Юлдашев, М.Ахмеджанов стали действительными членами академии сельскохозяйственных наук Республики Узбекистан.

За долголетнюю, плодотворную работу, внедрение научных достижений в сельскохозяйственное производство Г.М.Рудакову, Ф.А.Соколову, Н.Р.Рашидову, А.Хаджиеву, Ш.У.Юлдашеву присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки и техники”, а В.Т.Данильченко, М.С.Ганиеву, А.Рахманову, В.А.Сергиенко, Р.И.Байметову, А.Ю.Абдумуталову, Д.М.Шполянскому, В.Н.Горну, А.Абдукадырову – “Заслуженный механизатор Республики”, Л.И.Магай – «Заслуженный агроном Республики», Е.Я.Яшевой, Л.Г.Щуровой – “Заслуженный работник сельского хозяйства Республики”, В.И.Паку – “Заслуженный инженер Республики”, Т.Эшкулову – “Заслуженный хлопкороб Республики”, В.П.Хрусталеву “Заслуженный изобретатель Республики”.

В последние годы институт продолжает научно-исследовательские работы по государственной тематике. Несмотря на трудности переходного периода (отсутствие средств на проектирование, изготовление экспериментальных установок для определения оптимальных параметров создаваемых машин, уход некоторых ведущих сотрудников на пенсию и молодых специалистов в другие организации и др.), институт к своему 75-летнему юбилею полностью выполнил свои обязательства по выполнению государственной тематики. Так, теоретически обоснованы основные параметры выбранной схемы механической рулевой трапеции для высокоманевренного универсального пропашного 4-х колесного трактора. Проведены теоретические и экспериментальные исследования по обоснованию параметров плугов общего назначения к тракторам “Магnum”. Прошли все этапы испытания и рекомендованы в производство двухъярусный плуг ПД-4-45 и плуг общего назначения О’Р-4/5-40 к энергонасыщенным тракторам «Магnum», двухъярусные плуги и плуги общего назначения МР-2/3-45, АМР-2/3-45, О’Р-3/4-40 и ПН-3/4-35 для агрегатирования с колесными и гусеничными тракторами класса 3 и 4.

Заготовлены дражированные семена хлопчатника в количестве 600 т для высева под пленкой и в открытом грунте, которые переданы вилоятам Республики: Андижанскому, Хорезмскому, Наманганскому, Сырдарьинскому и Ташкентскому для текущих испытаний в разных зонах. Совместно с ОАО “Узбексельмаш” разработан и изготовлен опытный образец зерновой сеялки с однодисковыми рабочими органами. Подготовлен проект рекомендаций по технологии использования горизонтально-шпindelных хлопкоуборочных машин “Кейс”. Доработана конструкция комбинированной машины для ускоренной уборки остатков урожая и измельчения гуза-паи. Проведены теоретические и экспериментальные исследования по обоснованию параметров сеялки для сева риса по воде и мини-молотилки пшеницы. Доработаны и обоснованы параметры машин для вытирания бобов семян люцерны, сбора соломы, дробления и измельчения грубых кормов.

В настоящее время институт проводит научно-исследовательские работы по приоритетной тематике в 12 грантах Республики.

Согласно протокольного соглашения между МСВХ РУз о содружестве и развитии (ТИКА) турецкого департамента в САИМЭ построена современная теплица площадью 0,5 га и 23 апреля 2008 г. сдана в эксплуатацию (Ё.Холиёров).

С участием Азиатского банка развития в УзМЭИ проводится работа по проекту «Повышение урожайности зерновых культур» на показательных фермерских хозяйствах в Куйи-Чирчикском, Зааминском и Каттакурганском туманах. Для выполнения планировочных работ после уборки хлопка и зерновых культур проект выполняется планировщиком марки МВ.01.03 с лазерным управлением турецкой фирмы «DALICHI» в агрегате с трактором фирмы «Класс» марки ARES 697ATZ. Кроме того, используются современные машины для предпосевной обработки почвы и сеялки (Ё.Б.Холиёров).

Начата совместная работа с организацией “КОИСА” Кореи по возделыванию и производству оси в фермерских хозяйствах в нашей Республики.

Заложен агротехнический опыт на опытном участке института с использованием техники для хлопководства (А.Караханов).

Проводятся семинары со специалистами фермерских хозяйств.

Учитывая нынешнее состояние науки в области механизации сельского хозяйства Республики, институт считает основными перспективными направлениями научной деятельности в области механизации и электрификации сельского хозяйства следующие:

Изучение достижений науки и техники передовых стран мира и на основе анализа их, с точки зрения возможности применения в наших условиях, использование в интересах развития механизации и электрификации сельского хозяйства Республики; совершенствование существующих технологических процессов и техники с целью создания более эффективных средств механизации и внедрения их в производство; максимального приближения исследований к требованиям производства; продолжения совместно с другими научно-исследовательскими институтами разработки перспективных систем машин на более далекие перспективы – до 2020 г.; проведение адаптационных испытаний тракторов и сельхозмашин, завезенных из зарубежных стран и выдача конкретных рекомендаций по их внедрению в сельское хозяйство нашей Республики; разработка рекомендаций по эффективному использованию сельскохозяйственной техники, в фермерских хозяйствах, в том числе приобретенной за рубежом.

Видные ученые института, внесшие весомый вклад в становление института и развитие механизации в сельском хозяйстве Узбекистана

Зинин Тимофей Григорьевич, заслуженный деятель науки и техники, лауреат Государственной премии им. Абу Райхона Беруни, член-корреспондент ВАСХНИЛ (1912-1992 гг.). Зинин Т.Г., после окончания Ташкентского института инженеров ирригации и механизации с.х. (ТИИИМСХ) (1931-1935 гг.), работал научным сотрудником, главным инженером Центральной станции механизации и агротехники хлопчатника (ЦСМАХ Союз НИХИ), 1954-1960 гг. заместителем директора по науке Среднеазиатского научно-исследовательского института механизации и электрификации с.х. (САИМЭ), находился на руководящей работе в центральных органах Республики (1961-1984 гг.).

В период функционирования Среднеазиатского Отделения ВАСХНИЛ он возглавлял его секцию механизации и электрификации сельского хозяйства (1984-1992 гг.).

Научные исследования Т.Г.Зинина были направлены на усовершенствование технологии междурядной обработки посевов хлопчатника и создание первых образцов культиватора-растениепитателя и механизации уборки хлопка. Он является автором теории и методики разработки системы машин для комплексной механизации хлопководства. Он также является одним из активных инициаторов внедрения широкорядных посевов хлопчатника и сбора с них урожая. Был главным координатором научно-исследовательских работ в области сельского хозяйства и инициатором внедрения их в сельскохозяйственное производство.

Рудаков Григорий Михайлович, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Узбекистана, академик ВАСХНИЛ (1925-1991 гг.). Участник Великой Отечественной войны (1943 - 1945 гг.). В 1950 году окончил Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ), обучался в аспирантуре, руководил лабораторией, отделом УзМЭИ (1950-1972 гг.), работал заместителем директора УзМЭИ по научной работе, в 1972-1975 годах являлся академиком-секретарем Среднеазиатского отделения ВАСХНИЛ, с 1975 года до конца жизни вновь работал заместителем директора УзМЭИ по научной работе.

Его научная деятельность неразрывно связана с созданием новых машин для обработки почвы, посева семян хлопчатника, внесения в почву удобрений, гербицида, а также с разработкой перспективной системы машин.

Под руководством и непосредственным участием Г.М.Рудакова были созданы: сеялка для сева хлопчатника с заданным количеством семян в гнездо, двухъярусный плуг ПЯ-3-35, технология послонной обработки почвы, чизель-культиватор, технология борьбы сорными растениями с применениями гербицидов и вычесывания корневищ сорных растений и комплекс машин для этих технологий.

Он является автором 286 опубликованных научных работ, в том числе 43 изобретений. Под его руководством и научными консультациями защищено 35 кандидатских и две докторские диссертации.

Иргашев Хидирали Иргашевич, кандидат технических наук (1917-1965 гг.). Х.И.Иргашев, окончив в 1941 г. Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ) был призван в ряды армии и воевал против фашизма во второй мировой войне. С фронта вернулся, будучи раненым.

Работал до 1958 г. на различных должностях в руководящих органах Республики. В 1958-1961 годах возглавлял Среднеазиатский научно-исследовательский институт механизации и электрификации с.х. (САИМЭ), где ярко проявились его организаторские таланты. В этот короткий период было построено новое здание института, в большом количестве к научной работе были привлечены молодые специалисты из ТИИИМСХ и ТашПИ, некоторые из них стали известными учеными в Республике. В результате САИМЭ превратился в один из центров науки, известных не только в Центрально-азиатских республиках, но и в других странах СНГ.

Х.И.Иргашев умело сочетал работу по руководству институтом с научной деятельностью, которая была посвящена, в основном, повышению производительности труда при междурядной обработке посевов хлопчатника: явился инициатором решения очень важной в то время проблемы искоренения ручной (кетменной) прополки растений.

Результаты его трудов оказали большое влияние на положительное решение этой проблемы.

Ганиев Меджид Саидович, доктор технических наук, профессор, заслуженный механизатор с/х Узбекистана (1917-1999 гг.). Ганиев М.С., после окончания Ташкентского института инженеров ирригации и механизации с.х. (ТИИИМСХ), (1937-1942 гг.), работал на руководящих инженерных должностях МТС Самаркандской области (1942-1945гг.), а в 1945 г. был переведен в управление механизации МСХ УзССР.

В 1948 году поступил в аспирантуру СоюзНИХИ. После окончания аспирантуры он был направлен на работу в САИМЭ. В 1955 году защитил кандидатскую диссертацию. До 1964 года он работал руководителем лаборатории, а затем руководителем отдела. В 1964-1974 гг. работал сначала заместителем директора, а затем директором САИМЭ. В 1972 году защитил докторскую диссертацию, а в 1974 году ему присвоили ученое звание профессора.

М.С.Ганиев работая директором САИМЭ, тесно совмещал свою работу с научной деятельностью и внедрением результатов в сельском хозяйстве.

За эти годы М.С.Ганиев с учениками внес весомый вклад в разработку и внедрению куракоуборочных машин СКО-2,4, СКО-3,6 и стеблеуборочных машин КВ-4А, КВ-3,6.

Являясь одним из ведущих ученых в области механизации сельского хозяйства, много внимания он уделял работе с молодежью, понимая, что весь ход современной и будущей истории Республики будет зависеть от молодежи: при нем в институте возросло число кандидатов и появилось два доктора технических наук.

М.С.Ганиев является автором (совместно с учениками) более 200 научных работ и имеет 41 авторское свидетельство на изобретение.

Хаджиев Абдумуталиб Хаджиевич, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Узбекистана, лауреат государственной премии им. Абу Райхона Беруни, академик (1936 г.). Хаджиев А.Х., после окончания Среднеазиатского политехнического института в 1958 году, работал ассистентом этого института (1958-1961 гг.). Затем поступил в аспирантуру Среднеазиатского научно-исследовательского института механизации и электрификации с.х. (1961-1964 гг.). Работал младшим (1964 г.), старшим научным сотрудником (1964 - 1965 гг.), руководителем лаборатории (1965-1970 гг.), заместителем директора САИМЭ по научной работе (1970-1974 гг.), директором САИМЭ (1974-1998 гг.). В настоящее время является советником института, руководителем лаборатории, гранта А-13-079 (2006-2008 гг.).

Научные работы Хаджиева А.Х. посвящены разработке научных основ интенсивной технологии локального внесения минеральных удобрений и комплекса технических средств рабочих органов и приспособлений для реализации, позволяющих равномерно размещать питательные вещества вблизи гнезд и корней хлопчатника, совмещать операции предпосевной обработки почвы, а также сева с внесением минеральных удобрений. При этом удобрения не рассеиваются по полю, а вносятся локально широкими лентами, а в период сева и подкормок хлопчатника – тоже локально в два слоя.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований академика А.Х.Хаджиева нашли свое применение в модернизированном чизеле-культиваторе ЧКУ-4М, приспособлении ПВУ-3,0 к тяжелой дисковой бороне БДТ-3,0 глубокорыхлители ГРХ-2-50. Модернизированный чизель-культиватор с новыми рабочими органами для заделки минеральных удобрений широкими лентами и туковысевающими аппаратами, начиная с 1985 года, выпускался серийно заводом ОАО «Чирчиксельмаш», изготовлена опытная партия приспособления к дисковой бороне БДТ-3,0 и проведены широкие хозяйственные испытания. Выпускаемые ОАО «Чирчиксельмаш» до настоящего времени хлопковые культиваторы растениепитатели снабжаются туковыми сошниками и туковысевающими аппаратами, разработанными А.Хаджиевым совместно с ГСКБ по машинам для хлопководства. Он руководит разработкой технологии и средств для дражирования опущенных семян хлопчатника и внедрением их в производство.

Руководя в течение 24 лет коллективом, он наряду с обеспечением успешной работы ученых института в тесном сотрудничестве с конструкторскими организациями, машиностроительными заводами и предприятиями, особое внимание уделял подготовке высококвалифицированных научных кадров (кандидатов и докторов наук) и добился разрешения ВАК бывшего Союза создать в институте специализированный Совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук.

А.Х.Хаджиевым совместно с учениками опубликовано 285 научных статей и рекомендаций, две монографии, четыре научно-популярных книги, получено 48 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его руководством защищено 21 кандидатская и одна докторская диссертация по техническим наукам.

Байметов Рустам Исаевич, доктор технических наук, профессор, заслуженный механизатор с/х Узбекистана (1936 г.). Байметов Р.И., после окончания Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, в 1959 году был направлен на работу в Среднеазиатский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (САИМЭ).

Научная деятельность Р.И.Байметова неразрывно связана с УзМЭИ, где он прошел путь от научного сотрудника, руководителя лаборатории и отдела до заместителя директора по научной работе, оставаясь, все эти годы верным избранному научному направлению. С 1991 года по настоящее время Р.И.Байметов работает заместителем директора УзМЭИ по научной работе.

Научные работы Р.И.Байметова посвящены в основном разработке механико-технологических основ и обоснованию параметров высокопроизводительных, энергоресурсберегающих почвообрабатывающих машин с учетом почвенно-климатических условий поливного земледелия Республики.

Результаты исследований, проведенных под руководством и при непосредственном участии Р.И.Байметова, положены в основу при разработке ОАО «БМКБ-Агромаш» нового поколения машин для основной и предпосевной обработки почвы: агрегата бороновального АБН-8,5, фрезерного культиватора глубокорыхлителя КФГ-3,6, модернизированного чизеля-культиватора ЧКУ-4А, двухъярусного плуга ПЯ-3-35, вычесывателя-корневищ многолетних сорняков ВКС-1,8, а также двухъярусных плугов ПД-4-45 и ПДО-4-45, плуга общего назначения ОР-4/5-40 и глубокорыхлителя ГРП-3/5, агрегируемых с энергонасыщенными тракторами.

Он автор 295 научных работ, в том числе 2 брошюр и 4 монографий, 62 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его научным руководством и консультациями подготовлено и защищено 2 докторских и 20 кандидатских диссертаций.

Рашидов Насир Рашидович, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Узбекистана, лауреат государственной премии им. Абу Райхона Беруни, академик (1936-2002 гг.). Рашидов Н.Р., после окончания Среднеазиатского политехнического института (1953-1958 гг.), работал мастером сборочного цеха завода «Ташсельмаш» (1959-1960), старшим инженером Государственного Комитета по координации научно-исследовательских работ Узбекистана (1960-1963 гг.). Учился в аспирантуре Среднеазиатского научно-исследовательского института механизации и электрификации с.х. (1963-1966 гг.). А затем научный сотрудник (1966-1968 гг.), руководитель лаборатории (1968-1969 гг.) и отдела (1969 -1992 гг.), ректор Джизакского политехнического института (1992-2002 гг.).

Н.Р.Рашидов – известный ученый в области механизации транспортных и погрузочно-разгрузочных работ сельского хозяйства. Его научные исследования направлены на разработку теории кинематики и динамики многозвенных тракторных поездов. Он совместно с учениками обосновал параметры тормозной системы и на уровне мировых достижений, маневренности тракторного поезда, обосновал также параметры большеобъемного тракторного прицепа, рейферного погрузчика, пчелопапильона. Он руководил также работами по созданию технических средств для дражирования опушенных семян хлопчатника и внедрению их в производство.

Авторству Н.Р.Рашидова принадлежит пять монографий и книг, 160 научно-популярных и научных статей, более ста изобретений. Под его руководством защищено 17 кандидатских и одна докторская диссертация по техническим наукам.

Юлдашев Шукрулло Убайдуллаевич, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Узбекистана, академик (1935 г.). Юлдашев Ш.У., после окончания Среднеазиатского политехнического института (САЗПИ) 1957 г., в 1959-1962 гг. учился в аспирантуре САИМЭ, затем в 1962-1964 гг. работал младшим, старшим научным сотрудником САИМЭ.

В 1964-1967 гг. работал руководителем лаборатории Среднеазиатского филиала ГОСНИТИ. В 1974-1977 гг. – первый заместитель по научной работе САИМЭ.

В 1977-1984 гг. работал зав. кафедрой ТИИИМСХ.

В 1983-1991 гг. – проректор ТИИИМСХ.

В 1991 г. он избран академиком и вице-президентом Узбекской Академии сельхознаук, а в 1995 г. депутатом первого созыва Олий Мажлиса РУз.

С 2004 г. работает по направлению «Агроинженерия» в ТИМИ и ТашГАУ.

С семидесятых годов Ш.У.Юлдашев проводил глубокие исследования по оценке технического уровня машин, применяемых в сельском хозяйстве Узбекистана с разработкой системного подхода к оценке показателей технологической надежности машин. В это же время он начал работать в ТИИИМСХ заведующим кафедрой, проректором, председателем специализированного совета по защите кандидатских диссертаций.

Ш.У.Юлдашев создал научную школу по основам оценки показателей и повышению технического уровня уборочной техники. В частности, разработаны научные основы, цели и принципы повышения технического уровня и совершенствования машин.

Ш.У.Юлдашев автор 6 монографий и учебников, более 320 научных трудов и учебно-методических пособий, 19 авторских свидетельств на изобретения. Он автор многих работ по технологии и техническому обслуживанию, ремонту, а также конструкций технологического оборудования. Под руководством Ш.У.Юлдашева подготовлены 4 докторские и 28 кандидатских диссертации.

Ахмеджанов Маматхан Ахмеджанович, доктор технических наук, профессор, заслуженный механизатор с/х Узбекистана, академик, (1927 -2004 гг.).

Ахмеджанов М.А., после окончания в 1959 г. Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ), был направлен на работу в Среднеазиатский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (САИМЭ).

Его научная деятельность, непосредственно связанная с деятельностью УзМЭИ, началась с учебы в аспирантуре и продолжилась в должности руководителя лаборатории.

Основным направлением научной деятельности М.А.Ахмеджанова явилась работа по созданию планировщиков для текущего и предпосевного выравнивания пашни. В результате его научного руководства и непосредственного участия были созданы и совместно с конструкторскими организациями и машиностроителями поставлены на производство грейдерные ножи ГН-2,8, ГН-4,0, малавыравниватель МВ-6,0, предпосевной выравниватель ВП-8,0, каналокопатели ВК-1,2, КН-0,6 и усовершенствованные длинно-базовые планировщики П-2,8, ППА-3,1.

Он является автором 228 научных трудов 14 изобретений. Под его руководством подготовлены и защищены 12 кандидатских диссертаций.

Шполянский Давид Менделевич, доктор технических наук, профессор, заслуженный механизатор с/х Узбекистана (1921-1985 гг.). Шполянский Д.М., после окончания Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ) был направлен в САИМЭ.

В 1956 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1979 г. докторскую диссертацию «Научные основы повышения агротехнических показателей и универсализация хлопкоуборочных машин». В 1982 г. ему было присвоено звание профессора. Он около 35 лет проработал в САИМЭ. Являлся известным ученым в области механизации процессов уборки хлопка.

Шполянский Д.М. проводил исследования по обоснованию основных рабочих органов хлопкоуборочной машины (диаметр шпиндельного барабана, тип и параметры шпинделя, системы транспорта, очистителя, приспособлений ПРК и ПДК к машине, схем размещения основных рабочих органов, оптимальных схем технологий уборки хлопка и др.).

Под его руководством сотрудниками САИМЭ были созданы совместно с ГСКБ по машинам для хлопководства хлопкоуборочные машины ХНП-1,8 (с пневмоподборщиком и очистителем), ХВА-1,2 и ХВБ-1,8 (для сбора семенного хлопка), ХВН-1,2А (для сбора тонковолокнистого хлопка), серийно выпущенные заводом «Ташсельмаш» в течении 1977-1986 гг.

Он являлся автором более 250 научных трудов, двух монографий, двух учебных пособий, 127 изобретений, был награжден орденами, медалями и почетными грамотами.

Под его руководством защитили диссертации 25 аспирантов и соискателей.

Куламетов Назим Абдураимович, доктор технических наук, профессор (1935 г.). Куламетов Н.А., после окончания Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ), в 1959 г., был направлен на работу в Среднеазиатский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (САИМЭ), где прошел путь от младшего научного сотрудника, аспиранта, старшего научного сотрудника, до руководителя лаборатории института.

Н.А.Куламетов разработал совместно с учениками, другими научно-исследовательскими институтами и конструкторскими организациями различные технологии и методы, машины и аппараты по уборке и очистке остатков урожая хлопка, уборке и заготовке стеблей хлопчатника, в частности разработаны: технология уборки курачного хлопка с отделением зеленых коробочек; технология полевой очистки курачного хлопка и хлопка-подбора с отделением зеленых коробочек и посторонних предметов и двойной сепарацией отходов; механический метод борьбы с вилтом хлопчатника; технология измельчения и запашки гуза-паи в качестве органического удобрения; технология заготовки и хранения гуза-паи как сырья для промышленной переработки; комбинированная машина для одновременного сбора курачного хлопка с выделением зеленых коробочек и измельчения стеблей хлопчатника; пресс-корчеватель гуза-паи ПКГ-2+ППЛ-Ф-1,6Х; пресс-подборщик лотковый ППЛ-Ф-1,6Х (хлопковый) со сменными лотками для загрузки тюков в прицепленную или в рядом идущую тележку; корчеватель-измельчитель стеблей хлопчатника двух вариантов: со сбором измельченной гуза-паи в рядом идущую тележку и с разбросом по полю для последующей запашки; универсальный стеблеизмельчитель СИ-3,6; мини дробилка-измельчитель грубых кормов для фермерских хозяйств.

Куламетовым Н.А. подготовлено 12 кандидатов наук.

Опубликовано 194 научных трудов, 1 монография, получено 42 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

Тухтакузиев Абдусалим, доктор технических наук, профессор (1950 г.). Тухтакузиев А., после окончания в 1971 году Ташкентского политехнического института (ТашПИ) в 1971-1973 г.г., работал ассистентом Ферганского политехнического института. С октября 1973 года работает в УзМЭИ. Здесь он в 1973-1991 гг. работал конструктором, учился в аспирантуре, был научным сотрудником, руководителем сектора. С 1991 г. работает руководителем лаборатории механизации допосевной обработки почвы. В 1979 году защитил кандидатскую, а в 1998 году докторскую диссертацию.

Тухтакузиев А. проводит исследования по разработке научных основ повышения качественных показателей работы и производительности почвообрабатывающих машин, снижения их материалоемкости и энергоемкости. На основании проведенных исследований конструкторскими организациями разработаны и поставлены на производство скоростная зубовая борона БЗТХ-1,0, усовершенствованные чизель-культиватор ЧКУ-4А и универсальный культиватор-растениепитатель КХУ-4А, двухъярусные плуги ПД-4-45, МР-2/3-45, МР2-2/3-45, АМР-2/3-45, плуги общего назначения ПН-3/4-35, ОТ-4/5-40, ОТ-3/4-40, ОТ2-3/4-40, чизель-культиватор ЧК-4-6, дисковая борона ТДБ-3/5, рыхлители-выравниватели РВН-8,5, ЕТА-10.

Имеет более 180 опубликованных работ, из них более 70 авторские свидетельства и патенты. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций.

Курценко Леонид Михайлович, доктор технических наук, заслуженный механизатор с/х Узбекистана (1936-2005 гг.). Курценко Л.М., в начале учился в Алтайском сельскохозяйственном институте (1955-1957 гг.), а затем Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИМСХ, 1957-1960 гг.), после окончания института работал научным сотрудником САИМЭ (1960-1963 гг.). Учился в аспирантуре (1963-1966 гг.), работал научным сотрудником (1966-1981 гг.), руководителем лаборатории (1981-1992 гг.), ведущим научным сотрудником (1992-2000 гг.) САИМЭ.

Основная часть научных исследований Л.М.Курценко направлена на механизацию погрузки, транспортировки и разгрузки продукции сельского хозяйства. В частности, он занимался исследованиями по обоснованию параметров погрузчика для наполнения минеральными удобрениями удобрения, и параметров большеобъемного прицепа, грейферного погрузчика. Разработки его нашли применение при создании и внедрении в производство универсального погрузчика ПГХ-0,5.

Л.М.Курценко – автор более 90 научных трудов и 36 изобретений. Под его руководством два научных работника защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Мурадов Мустафа, доктор технических наук, профессор (1939 г.). Мурадов М., после окончания Ташкентского политехнического института (ТашПИ, 1962 г.), работал ассистентом Бухарского филиала ТашПИ (1962-1966 гг.). Был аспирантом, научным сотрудником Среднеазиатского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства (САИМЭ, 1966-1971 гг.), ст. преподавателем, зав. кафедрой, деканом, профессором (1971-1989 гг.), заведующий кафедрой (1989 по н.в.) Бухарского технологического института пищевой и легкой промышленности.

Он умело сочетает преподавательскую деятельность с непосредственной научно-исследовательской работой.

Научная деятельность М.Мурадова направлена на улучшение агротехнических показателей качества обработки почвы и снижение энергоемкости, предотвращение вредного переуплотнения пахотных и подпахотных горизонтов почвы.

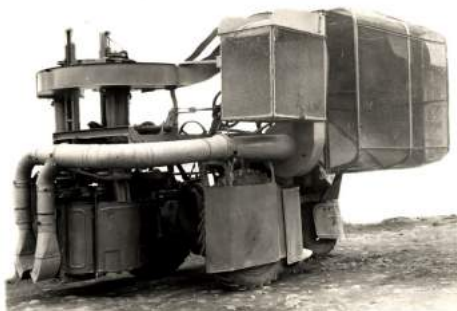
Научной новизной исследований М.Мурадова является предложенная им модель почвы в виде вязкой жидкости, учитывающая геометрические параметры, физико-механические свойства и режим взаимодействия рабочего органа с почвой, моделирование процесса разуплотнения почвы в процессе взаимодействия рабочего органа с почвой.

Он автор 179 научных работ, в том числе 10 монографий, 6 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его научным руководством подготовлено и защищено 6 кандидатских диссертаций.

В течение многих лет (более 40-45 лет) работали в институте и внесли весомую в становлении и развития института Ф.А.Соколов, П.В.Спиридонов, В.А.Сергиенко, А.Ю.Абдумуталов, Е.Я.Яшева, Ф.И.Решетников, А.Абдукадыров, Л.И.Магай, А.Абдурахманов, Г.Н.Ким, В.Юдин, С.Базаров, С.Наркулов, З.Курбаналиев ныне работающие А.Караханов, С.Т.Султанов, А.С.Дадабаев, Р.И.Спеваков, С.Усаров, М.Байиров, В.Е.Батурин, К.Шакиров и др.

Автор текста признателен Б.Хушвактову, О.Юлдашеву, Р.Адилжановой, С.Усарову, М.Байирову, А.Т.Росабоеву, К.Имомкулову за оказанную техническую помощь в оформлении проспекта.

I. Первые машины не имевших аналогов



Вертикально-шпindelная хлопкоуборочная машина СХМ-48



Вычесыватель корневищных сорняков ВКС-1,8



Кенафауборочный комбайн КУ-0,2 А

II. Комплекс машин, разработанных институтом в содружестве с конструкторскими организациями и машиностроительными заводами



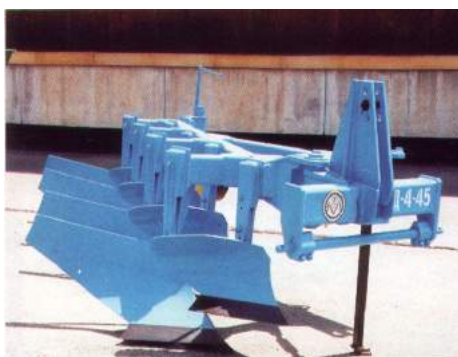
Двухъярусный плуг ПЯ-3-35



Чизель-удобритель ЧКУ-4М



Агрегат бороновальный навесной
АБН-8,5



Двухъярусный плуг ПД-4-45



Глубококорыхлитель ГРП-3/5



Хлопкоуборочная машина с
пневмоподборщиком ХНП-1,8



Куракоуюорочная машина
СКО-3,6



Многозвенный тракторный поезд



Косилка КПП-2



Дробилка измельчитель ДИП-62



Лубоотделитель ЛО-1

III. Машины, разработанные в последние годы



Комбинированная машина для корчевания, измельчения стеблей хлопчатника и сева пшеницы



Многофункциональная сеялка для посева семян различных культур



Цех для дражирования опущенных семян хлопчатника и других культур



1).



2).

Комплекс машин для посева риса по воде (3 машины)



3).



Плуг общего назначения
О'Р-4/5-40



Оборудования для обработки и очистки семян от карантинных включений



Овощеводческий трактор ТТЗ-100 SP
(УзМЭИ, УзНИИОБКИК и СКБ
«Трактор»)



Электросепаратор ЭЧС