отечественные разработки, связь с наукой и сотрудничает как с нашим университетом, так и с ВолжНИИГиМ. В 2018 году на орошении станут работать уже 5 наших дождевальных машин «каскад», на 90 процентов выполненные из отечественных комплектующих. Разработка «Каскад» имеет полностью запатентованные и изготовленные в нашей области элементы системы автоматизации, дистанционного управления.

Каждый год мы разрабатываем что-то новое, создаём машины на уровне лучших мировых аналогов. Зная недостатки зарубежных машин, мы учитываем это при разработке конструкций наших. На данный момент проектируем и создаём роботизированные оросительные комплексы с интеллектуальными системой управления. Данные комплексы конкурентоспособны и по цене, и по качеству, если сравнивать с зарубежными аналогами.

Дмитрий Александрович подчеркнул, что цель всей этой работы — внедрение новых технологий в Саратовской области и популяризация профессий в мелиоративной отрасли, в целом в сельском хозяйстве. Появилась тенденция: школьники, посещающие инновационные центры СГАУ, проявляют огромный интерес к инженерному образованию, к робототехнике. Ребята прекрасно понимают, что, окончив аграрный вуз по этим специальностям, можно получить хорошую работу с достойной зарплатой, — это привлекает. Трудно не согласиться. Сегодня у молодёжи есть хороший выбор — работать в сельском хозяйстве и управлять современной техникой, владеть информационными технологиями.

Поддерживая отечественное машиностроение

В прошлом году на Дне поля Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова на орошаемом участке УНПО «Поволжье» продемонстрировали в работе новую дождевальную машину университета. **Губернатор Валерий РАДАЕВ** с помощью мобильного телефона лично запустил дистанционно комплекс в работу. Весь поливной сезон машина проработала как часы. Операторы в режиме онлайн поддерживали связь с Энгельсским филиалом Саратовмелиоводхоза, вели контроль учёта воды и потребляемой электроэнергии.

Фёдор ЧЕТВЕРИКОВ, руководитель УНПО «Поволжье» Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова, доктор сельскохозяйственных наук:

— На протяжении всех пяти лет, как было создано УНПО «Поволжье» на опытных полях университета, у наших студентов есть осознанный интерес к тем разработкам, которые мы здесь применяем, в том числе и к роботизированным оросительным комплексам. Сегодня площадь орошения всего лишь 40 гектаров. Но в дальнейшем поле орошения университета будет увеличено до 500 гектаров и станет площадкой для практической подготовки студентов по мелиоративным специальностям.

Представители аграрного вуза подчеркнули в разговоре, что на сегодняшний день всё больше сельхозтоваропроизводителей заинтересованы в развитии мелиорации, в приобретении современной дождевальной техники, высказывая пожелания, чтобы аграрии обращали больше внимания на отечественную технику, создаваемую в нашей области с учётом возможностей местных сельхозпредприятий. Доступную по цене, с качественными характеристиками, не уступающими импортным аналогам. Конечно, государство сегодня оказывает господдержку, субсидируя, кстати, затраты на покупку техники не только отечественного производства, но и импортных дождевальных машин.

— Но средства государственной поддержки, как мы все понимаем, идут из российского бюджета, и, покупая импортные дождевальные машины, аграрии поддерживают развитие зарубежных компаний. Можно много говорить о патриотизме, но, когда касается конкретного дела, — кто-то покупает «зимматики» и «валлеи». Да, это хорошие машины, но и у нас есть не хуже, а в чём-то и лучше. В российском сельскохозяйственном машиностроении уже немало примеров — Кировский завод, Ростсельмаш. Приобретение нашими сельхозтоваропроизводителями российских тракторов, комбайнов, дождевальных машин помогает отечественному машиностроению повышать свою конкурентоспособность. К сожалению, в Саратовской области нет сельскохозяйственного машиностроения, но есть точки роста, те же роботизированные оросительные комплексы аграрного университета. И нам очень важно, чтобы аграрии области нас поддержали, — подчеркнул Дмитрий Соловьёв и добавил, что в учебном центре аграрного университета изучается целая линейка дождевальных машин, в том числе и иностранного производства. Так что выпускники вуза владеют технологиями и знаниями обо всех технических новинках в мелиоративной отрасли, но на стендах в первую очередь изучают свои машины.

Несколько слов об учебном центре Саратовского ГАУ. В него входит ряд современных лабораторий. Есть межкафедральная гидротехническая лаборатория и комплекс для изучения систем мелиорации. Есть лаборатория современных систем полива. Готовится, напоминаем, к открытию центр инновационных технологий по мелиорации. Именно здесь проходят подготовка и обучение кадров операторов дождевальных установок сельхозпредприятий области, здесь повышают свой уровень знаний специалисты подразделений управления Саратовмелиоводхоза.

Снижаем риски с помощью орошения

В последние годы одним из активных в мелиоративном строительстве стало марксовское предприятие ООО «Наше дело». Площадь орошения в хозяйстве на сегодняшний день 5,2 тыс. гектаров. Основные культуры — кукуруза на зерно и соя.

Сергей БОТОВ, директор ООО «Наше дело»:

— Мы работаем в зоне рискованного земледелия, и без орошения трудно добиваться стабильных урожаев. Сегодня сельское хозяйство — это серьёзный бизнес, большие финансовые вложения, и важно максимально уходить от рисков, связанных с погодными катаклизмами.

Если говорить о результатах нашей работы в мелиорации в прошлом году, то мы ввели дополнительно 850 гектаров нового орошения и на площади 800 гектаров провели реконструкцию рабочего участка, заменили старый водовод, проложив новые полиэтиленовые трубы. В этом, 2018 году, в планах ввести ещё 300 гектаров нового орошения и работа по созданию условий для получения стабильных урожаев будет продолжаться. Думаю, никого не надо убеждать, что мелиорация помогает противостоять засухе и значительно снижать риски в растениеводстве. Грамотный полив и соблюдение на орошении агротехнологических требований позволяют повышать продуктивность гектара, стабильно получать высокие урожаи. Если говорить об экономике, то производство на орошаемых участках даёт 2/3 от всего результата.

Мы делаем ставку на выращивание сои и кукурузы на зерно. Зерно этих культур востребовано на рынке, а получение хороших доходов помогает развивать производственную базу, покупать современную технику. Например, планируем установить в хозяйстве новый сушильный комплекс.

На своих участках применяем несколько видов дождевальных машин, в основном это американские «валлеи». Технику стараемся брать у надёжных поставщиков. Но в позапрошлом году мы приобрели две машины «каскад», разработчиками которых являются учёные Саратовского ГАУ. Хорошие машины. Можно с уверенностью сказать, что аграрная наука активно взялась за развитие сельскохозяйственного машиностроения. В этом году поставим ещё две такие дождевальные установки. Понятно, что отечественным машинам пока трудно конкурировать с мировыми производителями. Но начало положено, и чем увереннее саратовская техника себя зарекомендует, тем быстрее изменится ситуация и по её внедрению в производство. В этом году поставим на один из орошаемых участков дождевальную машину ВолжНИИГиМ.

Сегодня, надо сказать, нет никаких вопросов по господдержке. Спасибо за помощь! Именно так и надо решать задачи государственной важности. Если и дальше будет такое субсидирование, то мы сможем не только вернуться к объёмам орошения советского времени, но и с помощью современных технологий качественно изменить ситуацию на орошаемом поле области.

Приветствую идею создания на базе Саратовского ГАУ инновационного центра по мелиорации, от уровня подготовки кадров многое зависит. Пока у нас проблем с кадрами нет, зарплата у операторов дождевальных установок в пределах 30-40 тысяч рублей. Но мы развиваемся, и кадры будут нужны. В прошлом году мы уже подготовили в стенах университета 10 операторов. Вкладывая в орошение, мы понимаем, что не только развиваем производство, но и укрепляем село, создавая новые рабочие места. Ещё несколько лет назад в хозяйстве работали 80 человек, но сегодня, когда мы начали заниматься орошением, вводить новые объекты производства, коллектив увеличился до 160 человек. Несомненно, своим долгом считаем помогать селу и его жителям. Производство от этого только выигрывает.

Государственная поддержка

Развитие животноводства в ООО «Агрофирма «Рубеж» дало толчок к ускоренному развитию орошения на землях хозяйства. Пока общая площадь полива — 1080 гектаров, в том числе 487 гектаров нового орошения, введено в прошлом году. Работы будут продолжены и в 2018 г.

Сергей УЛИТИН, исполнительный директор ООО «Агрофирма «Рубеж»:

— Останавливаться не будем. В этом году планируем ввести ещё 500 гектаров орошения. Строить оросительную систему такими темпами, конечно же, помогают меры господдержки. Начинаем строить на кредитные средства, а это серьёзные риски, и государство нас здесь подстраховывает. В прошлом году мы получили 46 миллионов рублей субсидий, что составило более 44% от всех затрат на мелиоративные работы и создание оросительного комплекса. Кроме этого, заменили часть старых дождевальных машин, и сегодня у нас орошаемые участки полностью оснащены «зимматиками». Все процессы полива подключены к общей информационной системе управления «АгроСигнал».

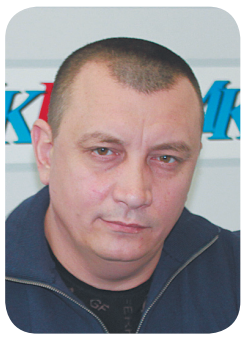
Во время визита к нам в хозяйство губернатора области Валерия Васильевича Радаева мы показывали ему, как в удалённом доступе можно управлять всеми технологическими процессами, контролировать работу на производственных участках, вплоть до компьютеризированного начисления заработной платы. В таком режиме работаем уже несколько лет и сегодня даже не представляем иной системы управления производством. Что важно, такие преобразования, новая техника, эффективность современных технологий привлекают в сельское хозяйство молодёжь. И в мелиорации в основном сегодня трудятся именно молодые. Стоит отметить, что на предприятии у нас работают специалисты практически все с дипломами Саратовского аграрного университета. Если нужна подготовка или повышение квалификации, тоже обращаемся в СГАУ.

Почему мы тратим столько денег на создание системы орошения? Несколько лет назад решили серьёзно заняться развитием мясного и молочного животноводства. Понимали, что создание нужной кормовой базы в условиях засушливой зоны Левобережья без орошения — утопия. Мы вошли в программу по развитию системы мелиорации, выполнили все условия, построили орошаемый участок, а обещанного возмещения части затрат не последовало. Под угрозой финансового кризиса оказалось всё предприятие. Но вот уже два года подряд государство помогает справляться с финансовой нагрузкой в деле строительства орошаемых участков. Да и мы начали ставить перед собой более масштабные задачи. Вошли в реестр как племенное хозяйство по молочному животноводству, увеличили не только поголовье КРС, но и объёмы производства молока. Но главное, решаются задачи по созданию кормовой базы, на орошаемых участках получаем другие урожаи. Вот что такое орошение в зоне рискованного земледелия. На днях установили новый зерносушильный комплекс, что тоже поможет увеличить площадь под возделыванием кукурузы на зерно.

Орошение дало хороший шанс для развития животноводства. Сегодня в каждом из трёх наших сёл, где базируется хозяйство, созданы животноводческие участки: небольшая птицеферма, свиноферма, племенная ферма КРС. Созданы рабочие места, появился стабильный доход у жителей сёл, занятых в животноводстве, активнее решаются социальные проблемы. Что в итоге? Государственная поддержка повлияла не только на развитие орошения, но и на решение многих вопросов в жизни сельских территорий.

Готовы к следующему этапу

Представителем мелиоративного комплекса в Правобережье Саратовской области является вольское сельхозпредприятие ООО «Элита-С». За два года здесь введено более 400 гектаров орошения, где применены современные технологии полива и возделывания кукурузы на зерно.



Владимир МОРОЗОВ, исполнительный директор ООО «Элита-С»:

— В течение последнего десятилетия стали особенно заметными изменения климата. Если не считать прошлого года, в нашем Правобережье участились засухи, причём всех типов — почвенная и атмосферная. Особенно были страшны переходящие из весенней в летнюю, из летней в осеннюю. Недобор урожая с полей ставил под сомнение само ведение сельского хозяйства в нашей зоне. Были засушливые годы, когда приходилось осенние посевы по весне запахивать и пересевать яровыми культурами. Вот такая зависимость от здешней природы в зоне рискованного земледелия.

Когда область вошла в пилотный проект по мелиорации земель, мы не сомневались в его необходимости и важности и стали готовить документы для участия в реализации этого проекта. В результате за два года построили систему орошения, проложили водоводы, установили современную насосную станцию, приобрели американские дождевальные машины T-L. Средства господдержки, которые выплатили нам после сдачи объекта в эксплуатацию, помогли справиться с кредитной нагрузкой, и в результате сегодня в нашем хозяйстве есть возможность получать стабильные урожаи зерновой кукурузы на орошении.

В этом году мы уже приступили к подготовке пакета документов для участия в программе мелиорации земель в 2019 году. Задача — довести площадь орошения до 1-1,2 тысячи гектаров. У нас нет магистральных каналов с большим запасом воды, как в Левобережье, мы работаем с локальными источниками воды. Забор производим из местных рек, поэтому на первом этапе важно получить все разрешительные документы и провести экологическую экспертизу.

По словам Владимира Морозова, чтобы правильно выбирать режим орошения и программировать работу дождевальных машин, важно знать индивидуальную потребность растений во влаге, нужны анализ почвы и прогноз погоды. В следующем году на полях хозяйства для этих целей установят собственную метеостанцию. Это нормально, как считают в хозяйстве, так должно быть в любом сельхозпредприятии, особенно там, где занимаются орошением.

Разговор в пресс-центре «МК» в Саратове» завершился при едином мнении: мелиорация важна для Саратовской области, как и государственная поддержка для активного её развития.

Надежда БАРСУКОВА.