

КРУПНЫМ ПЛАНOM



# НАУКА, СОЕДИНЕННАЯ С БИЗНЕСОМ

В мире бизнеса не часто встретишь фирму, где бы органично соединились и наука, и производство, и экономика. «Инжежим» - именно такая.

Владимир ТИЛПЕ, «ИТ»

Инженерно-внедренческий центр «Инжежим» (инженерная химия) был образован в 1991 году. Создавал его и стал учредителем Мансур Фарахов. Но главное - не создать предприятие, а создать условия, чтобы оно жило и работало. Сам - краснотепличный выпускник КХТИ и профессор своего вуза (недавно защитил докторскую диссертацию), Мансур Инсафович, с учетом выбранного направления деятельности привлек к работе группу сотрудников Казанского химико-технологического института (ХТИ). В состав группы вошли научные работники, преподаватели и инженеры, имеющие практический опыт разработки и промышленного внедрения эффективной тепло- и массообменной аппаратуры, поскольку целью своей новой фирмы выбрала скорейшее внедрение в промышленность оригинальных научных разработок и новых инженерных решений.

Начинать пришлось практически с нуля. В том смысле, что стартового капитала не было. Большую часть из непростого двадцатилетнего периода «Инжежим» существовал скромно, вкладывая все средства в развитие производства. Но опыт и знания, использование самых современных достижений, самых современных программных продуктов принесли свои плоды.

Сегодня ООО Инженерно-внедренческий центр «Инжежим» - это современная многопрофильная компания, специализирующаяся в области предоставления инженерных услуг с полным циклом работ по созданию промышленных и пилотных технологических установок для химических, нефтехимических, нефте- и газоперерабатывающих, нефтяных и газовых предприятий. Этот цикл



включает расчеты, проектирование, изготовление и комплектацию основного и вспомогательного технологического оборудования, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы, т.е. со сдачу установок «под ключ».

В составе коллектива ИВЦ «Инжежим» трудятся более 50 научных и инженерно-технических

сотрудников, в том числе 3 доктора и 13 кандидатов наук. Ими запатентованы десятки научно-технических разработок. За последние годы опубликовано более 250 научных работ, из них 11 монографий.

При расчетах и проектировании используются лицензионные программные продукты, такие как «HISYS», «Fluent», «ChemCAD», «AutoCAD», «КОМПАС», программы прочностных расчетов и др.

Выпуск продукции осуществляется на собственном производстве, что позволяет обеспечивать поставку оборудования в кратчайшие сроки. Качество оборудования обеспечивается опытными специалистами и аттестованной лабораторией неразрушающего контроля. Сотрудники предприятия аттестованы в Приволжском управлении Ростехнадзора РФ в части разработки и изготовления оборудования для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. На предприятии внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Вся выпускаемая продукция имеет сертификаты соответствия ГОСТ Р, техническому регламенту и разрешения на применения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Кроме того, ИВЦ «Инжежим» на договорной основе оказывает такие виды услуг, как: загрузка реакторов и адсорберов сыпучими катализаторами и адсорбентами с помощью запатентованного оригинального устройства равномерной загрузки; выполнение технологического аудита производств с целью определения потенциала энерго- и ресурсосбережения, адаптации к изменению состава сырья, возможности увеличения производительности оборудования и улучшения качества товарной продукции, выполнение соответствующих проектов реконструкций; выполнение технологических расчетов и технических проектов отдельных аппаратов; проведение работ по измерению уноса капельной жидкости в технологических газопроводах; создание пилотных установок и лабораторных установок для отработки новых технологий.

За 20 лет своей работы инженерно-внедренческий центр «Инжежим» смог доказать, что способна татарстанская наука, соединенная с бизнесом. Работая в выбранном направлении на предприятии уверены, что как татарстанская нефтехимия является лидером в России, так и ИВЦ «Инжежим» является в России одним из лидеров в области разработки и поставки оборудования для этого направления. В числе партнеров предприятия - «Сибур», «ЛУКОЙЛ», «Роснефть», «Газпром», «Нижнекамскнефтехим», «Казаньоргсинтез», «ТАИФ-НК», «ТАНЕКО» и другие известные предприятия.

Но в области высоких технологий существует высокая конкуренция и предпочтительно в пяти наступают такие зарубежные фирмы «Кох-Гилт» и «Зильбер». Представленные в десятках стран, они неплохо чувствуют себя в России. Это сильные конкуренты с хорошими связями. Поэтому «Инжежиму» приходится постоянно совершенствоваться. Наличие соответствующих лабораторий, опытных установок, научный потенциал и производственные мощности позволяют предприятию не отставать, а быть впереди. И здесь главное преимущество ИВЦ «Инжежим» - высокая оперативность. Сосредоточение в одних руках расчетов, проектных возможностей и изготовления позволяет выполнять срочные заказы в рекордные сроки и с сохранением высокого качества.

Производство «Инжежима» не уступает, а зачастую и превосходит зарубежные аналоги. Поэтому к их деятельности проявляют интерес ведущие российские компании. А это, в свою очередь, хорошая заявка на перспективу.

На правах рекламы

ЛЮДИ ДЕЛА

# ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР СТРАНЫ В ЛАИШЕВОВО

Среди предприятий Лаишевского района танк, как ООО «ХаРаШа» просто больше нет. Да и в стране надо поискать, чтобы найти аналогичное этому. Ведь деятельность предприятия направлено непосредственно на модернизацию в сельском хозяйстве.

Вадим АРТЕМЬЕВ, «ИТ»

ООО «ХаРаШа» было организовано в 2000 году. Его создатель и нынешний директор Хасан Хабриевич Шайдуллин работал заместителем генерального директора «Татсельхозтехники». Вышел на пенсию, переехал в Лаишевский район и решил совместно с сыновьями организовать собственное дело.

Хасан Хабриевич - всю жизнь в сельхозтехнике. У него и до этого было много авторских свидетельств по сошникам, поэтому вопрос о направлении работы при организации нового производства не стоял: здесь представлялась возможность заняться этим вплотную.

Поначалу в 2001 году приобрели здание - помещение склада бывшей Лаишевской «Сельхозтехники». Стали укомплектовываться станками, оборудованием, привлекать людей. Главной задачей на тот период ставили создание условий для рабочих, создание производственных мощностей.

Прошло 10 лет упорного труда и сегодня можно видеть некоторые результаты работы:

- осуществлен тесный контакт с Всероссийским институтом механизации сельского хозяйства - ВИМ;
- укомплектованы рабочие коллективы - 20 квалифицированных специалистов;
- созданы производственные мощности для выполнения необходимых работ;
- созданы условия для производительного труда рабочих.

Деятельность предприятия направлена на решение нескольких задач. Первое направление изысканий - модернизация работающих в хозяйствах зерновых культур СЗ 3, 6 на основе запатентованных новых типов рабочих органов однодисковых-анкерных сошников полового посева, с установкой усиленных штанг и пружин, загорачей для заделки семян.

## РАБОТА ВЕДЕТСЯ УСПЕШНО

В 2003-2004 годах опытные образцы однодисковых-анкерных сошников успешно прошли государственные приемо-испытания на Поволжской, Кировской, Кубанской МИС и были рекомендованы для поставки на производство.

В 2010 году в 57 регионах России работали более 2100 модернизированных сошников с рабочими органами и комплектующими поставки ООО «ХаРаШа», в том числе более 800 на полях Татарстана.

Ожидается увеличение спроса на 2011 год - 550, на 2012 год - до 700 комплектов для модернизации.

## МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ СЕЛКИ ПОВОЛЖЬЮ:

- вести посев по заборонованной почве на глубину 4-5 см, без культивации;
- начать посев зерновых при влажности посевного слоя почвы до 38% на 4 и более дней раньше, чем другие посевные машины;
- уложить семена на твердое ложе полосой шириной 35 мм;
- уменьшить стартовую дозу минеральных удобрений в 3 раза;
- снизить расходы ГСМ на 14-20%;
- увеличить производительность агрегата на 25-30%;
- увеличить урожайность на 1-5 ц/га.

Расходы на модернизацию одной селки составляют 45 500 тысяч рублей и окупаются посевом первых 50 гектаров зерновых и в течение года не менее 4-5 раз.



Способность однодисковых-анкерных сошников хорошо врезаться в почву, и под действием усиленных пружин устойчиво держать заданную глубину заделки семян, позволяет модернизированной селке провести качественный сев после боронования без культивации по многим видам предвзрыхленной почвы, что позволяет их включение в комплект машин энерго-сберегающих технологий.

Укладка семян на твердое ложе с ненарушенными контактами с почвой, засыпка семян почвой - «легким одеялом» при помощи индивидуальных или секционных загорачей-шейфлов, позволяет отказаться от дополнительного прикатывания посевов.

Внесение основной дозы минеральных удобрений локально в полосу одновременно с севом, позволяет отказаться от дополнительного прохода агрегатов для внесения минеральных удобрений и повысить их эффективность.

Снижение тягового сопротивления селки позволяет с имеющимися в хозяйстве тракторами МТЗ-80, МТЗ-1221 комплектовать агрегаты с захватом 7,2-10,8 метров и работать на скоростях 14-15 км/час, повысить производительность агрегатов до 50-80 гектаров в смену при расходе ГСМ до 2 литров на 1 га посева.

Второе направление изысканий - создание универсальных высевочных аппаратов способных заменить высевочные аппараты обычных селок и сделать их зерноукотравными, т.е. универсальными селками, способными сеять как основные культуры, так и мелко-семенные культуры (люцерна, клевер, рапс) с нормой высева от 5 до 350 кг.

В 2010 году более 70 селок с универсальными высевочными аппаратами работали в хозяйствах РТ и других регионов. Результаты положительные.

Третье направление изысканий - организация производства более емких бункеров для семян и удобрений и оснащение их универсальными высевочными аппаратами.

Станет возможным комплексная модернизация селок, повышение производительности агрегатов на

25-30% и увеличить работоспособность селки еще на 7 и более лет.

В 2010 году более 30 селок прошли комплексную модернизацию и показали хорошие результаты.

Четвертое направление изысканий - глубокое прикоровое внесение минеральных удобрений на озимых, яровых культурах и многолетних травах.

Оснащение селок узкополосными сошниками (ширина раскрытия около 25 мм), усиленными пружинами и штангами, способными давить на сошник с усилием до 50 кг, позволяет им хорошо врезаться в почву до 40 мм, заложить туда удобрения и присыпать почвой.

При поверхностно-разбросном внесении минеральных удобрений растениями используется менее 25% азота, остальное улетучивается. При корневом внесении используется до 80% азота и их эффективность их отдачи, намного возрастает.

Данный агрегат позволяет улучшить и экологическую обстановку.

Пятое направление изысканий - пути повышения эффективности использования посевных комплексов.

Республикой приобретены и работают более 450 посевных комплексов, из них 80% оснащены папковыми рабочими органами. Эти агрегаты могут работать при влажности почвы 15-20%, равномерность заделки глубины семян не соблюдается.

Комплектование посевных комплексов сменными копирующими дисковыми рабочими органами позволяет намного расширить технические возможности агрегатов и повысить их эффективность.

Разработано производство дисковых сошников с комплектом деталей и узлов для установки на посевных комплексах Morris, Flexi Coil, Kubas и ими оснащены 32 посевных комплекса в Республике Татарстан, Томской, Кировской областях.

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПОКАЗЫВАЮТ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- работает на почвах с более повышенной влажностью до 35%, что позволяет начать работу на 4-5 дней раньше, чем с папковыми рабочими органами;
- копирует рельеф полей и выдерживает требуемую глубину заделки семян (рапс, горох);
- обеспечивает получение дружных всходов, равномерного развития и созревания зерновых, повышение урожайности на 2,8 ц/га;
- снижение тягового сопротивления и возможность агрегатирования с трактором меньшей мощности;
- увеличение рабочей скорости до 12-15 км/час;
- повышение производительности на 30-40%;
- снижение затрат на ремонт и обслуживание рабочих органов более 50 руб/га.

Экономические анализы использования модернизированной техники показывают, что затраты окупаются несколько раз в первый год эксплуатации этой техники.

Хозяйства Актанышского района за 2009-2010 годы модернизировали 50 селок и эти работы продолжают. Активно работают хозяйства Лаишевского, Мамадышского, Пестречинского и других районов. Агрохолдинг «Красный Восток» модернизировал 5 посевных комплексов, более 60 зерновых селок и эффективно их эксплуатирует. Активно ведут модернизацию посевной техники подразделения ОАО «Холдингская компания «Ак Барс» и ООО «Продовольственная корпорация».

Инновационные разработки предприятия защищены шестью патентами, и еще столько же в процессе оформления. Сегодня ООО «ХаРаШа» при тесном сотрудничестве с ГУ ВНИ Россельхозакадемии (г. Москва) является одним из инновационных центров страны по посевной технике.

ОБРАЗОВАНИЕ

# ТЕХНИКУМ, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА БУДУЩЕЕ

В окружении стройных серебристых елок и белокурой берез, на берегу красавицы реки Кама, расположен студенческий городок. Он состоит из учебного корпуса, общешкольного бытового корпуса, общешкольного сада... В этом прекрасном уголке природы изучают основы профессии будущего бухгалтера, юриста, менеджера, специалисты земельных отношений.

Вадим АРТЕМЬЕВ, «ИТ»

Все началось в 1960 году, когда Казанская одногодичная сельскохозяйственная школа была реорганизована в Казанский сельскохозяйственный техникум по специальности бухгалтерский учет. В апреле 1963 года техникум в был переведен в рабочий поселок Лаишево, а в январе 1968 года переименован в Лаишевский сельскохозяйственный техникум. На обучение тогда направлялись работники колхозов и совхозов, для подготовки их в качестве руководителей среднего звена.

В 1982 году в Казани был организован филиал Лаишевского сельскохозяйственного техникума по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений сельскохозяйственного производства». В 2009 году Лаишевский сельскохозяйственный техникум был переименован в ФГОУ СПО «Лаишевский технико-экономический техникум».

Сегодня в техникуме обучается более 700 студентов очного и заочного отделения, из 19 районов РТ и регионов России. В распоряжении студентов светлые просторные учебные кабинеты и лаборатории, спортивные залы и площадки. Учебно-воспитательный процесс осуществляется в трехэтажном учебном корпусе и двухэтажном здании общешкольного бытового корпуса. Техникум имеет общежитие на 632 места. Общешкольное питание обеспечивает столовая на 150 посадочных мест. В общешкольном бытовом корпусе расположен актовый зал на 400 мест, библиотека и читальный зал на 40 посадочных мест. Читальный зал библиотеки оборудован 10 компьютерами, которые используются студентами для выполнения курсовых работ, подготовки к занятиям.

Для занятий физкультурой и спортом имеются два спортивных зала, зал атлетической гимнастики, зал для занятий шейпингом, лыжная база, стрелковый тир, открытый стадион со всеми необходимыми секторами. В ОБК имеется медицинский пункт, процедурный и физиотерапевтический кабинет. Работают комнаты эмоционально-психологической разгрузки и фитобар.

С каждым годом кабинеты пополняются новейшими техническими средствами обучения.



Сегодня в техникуме работают 3 компьютерных класса, 13 видеоклассов. Компьютеры подключены к сети интернет, на занятиях широко используется мультимедийное оборудование.

С учетом интересов студентов и их родителей выстроена целостная система внеурочной работы, цель которой - всестороннее развитие студентов.

Традиционно работают творческие кружки: вокальное, сольное, хоровое пение, танцевальный, библиотечное дело. Создано театральное студия «Окно».

Творчески работают ребята телестудии «Студенческий Вестник», это и видеосъемка, и видеомонтаж и различные интервью.

За период обучения студенты приобретают необходимый уровень общекультурного и интеллектуального развития в совокупности с профессиональными знаниями, навыками и умениями.

Преподавание в техникуме осуществляется 29 преподавателей, трое из которых имеют звание «Заслуженный учитель РТ», 8 человек - преподаватели высшей категории. Педагогический коллектив постоянно работает над повышением своей квалификации: в техникуме постоянно функционирует «Педагогический факультет» и «Школа молодого педагога». Педагогический коллектив в своей работе использует инновационные методы в обучении и воспитании студентов.

С 1998 года возглавляет техникум Николай Васильевич Коровин, заслуженный работник сельского хозяйства РТ, награжден знаком «Почетный работник среднего профессионального образования РФ».

В техникуме немаловажное значение уделяется спорту. Работают спортивные секции: баскетбол, волейбол, настольный теннис, футбол, легкая атлетика, тяжелая атлетика, национальная борьба. Студенты и преподаватели участвуют в районных и республиканских соревнованиях. По отдельным видам спорта являются постоянными призерами в районных, зональных и республиканских соревнованиях.

Техникум проводит на своей базе спартакиады среди сельскохозяйственных техникумов РТ. Традиционно работают творческие кружки: вокальное, сольное, хоровое пение, танцевальный, библиотечное дело. Стало традицией проведение мероприятий: «Рябиновый бал», «Зажи свою звезду», День студента, «А ну ка, парни!», вечер встречи выпускников «20 лет спустя». С большим интересом ребята играют в КВН. Первокурсники проявляют свои таланты в фестивалях художественной самодеятельности.

Работает театральная студия «Окно». В репертуаре у ребят постановки: «Простушка и воспитанница», «Беда от нежного сердца».

В техникуме выпускаются газеты: «Менеджер», «Юрист», «Бухгалтер», «Студент», «Вести общежития». Работает техникумовское телевидение. В 2007 году студия «Студенческий Вестник» заняла 1 место по республике в конкурсе видео работ по формированию здорового образа жизни. В 2008 году

приняли участие в конкурсе видеопрезентаций учебного заведения на английском языке. Награждены дипломом «За творческий подход».

С большим удовольствием ребята записывают все мероприятия, проходящие в рамках техникума и района, диски с записью демонстрируют своим родителям.

Более 5 лет работает молодежное формирование «Форпост». В вечернее время юноши следят за порядком на территории техникума. Ежегодно ребята проходят подготовку в учебном центре МВД РТ. Юноши участвуют в военно-спортивных играх, сотрудничают с сотрудниками РОВД.

Техникум оказывает социальную и материальную поддержку студентам, сотрудникам, пенсионерам. За каждой учебной группой закреплено по 4 ветерана для оказания шефской помощи.

Систематически осуществляется индивидуальная работа со студентами, проводятся постоянные рейды в общежитиях, организовываются посещения студентов, проживающих на квартирах. Общежитие техникума - это благоустроенный 5 этажный корпус. Жилье предоставляется всем желающим. Для проживающих имеется душ, прачечная комната, комнаты для отдыха и подготовки к занятиям. На каждом этаже оборудованы комнаты для приготовления пищи, бытовая комната, санитарная комната, комната для занятий и отдыха. В свободное время организуются игры в настольный теннис, по субботам проводятся вечера отдыха.

За период обучения знания и навыки, полученные в техникуме, позволяют выпускникам стать специалистами, востребованными на производстве, успешными в жизни, сделать профессиональную карьеру.

КУЛЬТУРА



# «КАРАВОН» - ПРАЗДНИК СОЛНЦА

В Лаишевском районе стало доброй традицией ежегодно проводить праздник русского фольклора. Его инициатором и организатором является фольклорный ансамбль «Каравон», созданный 18 лет тому назад в с. Русское Никольское. В настоящее время он по праву сит почетное звание «народный».

Праздник «Каравон» в селе Русское Никольское Лаишевского района имеет более чем 300-летнюю историю. Приурочен он к престольному празднику села - Дню Николая Чудотворца из города Мир в Лики. В самом селе в старину праздник отмечался в течение трех дней: навчались с церковной службы в сельском храме, он переходил в дома жителей, а затем - на улицу, где устраивались гуляния и хоровод.

Это было особое действо: все участники собирались в условленном месте и по старинной традиции, соединившись мизинцами, шли особым, «каравонным» шагом. Круг как бы пульсировал, то, увеличиваясь, то, уменьшаясь и одновременно медленно вращался «по солнцу».

«Каравон» не только объединял всех жителей села, напоминая о традициях предков, но и имел и прагматическое значение - после сева молодые играли свадьбы, представители среднего и старшего поколения ходили друг к другу в гости, пели песни, поминали умерших, просили у Николая Великого богатого урожая.

В 1955 году на волне борьбы с «религиозным оптимизмом» народные праздники в русских селах были запрещены, но, тем не менее, в Русском Никольском жители села при поддержке энтузиастов местного Дома культуры в 1980-е годы возобновили празднование «Каравона». Традиция сохранилась до сих пор, во многом благодаря тому, что живы ее носители. География праздника расширилась: в село на праздник Николай потянулись жители соседних населенных пунктов, фольклористы.

С 1993 года «Каравон» приобрел статус Республиканского фольклорного праздника, организаторами которого являются Министерство культуры Республики Татарстан, Республиканский научно-методический центр народного творчества и культурно-просветительной работы Министерства культуры Республики Татарстан, муниципальное образование «Лаишевский муниципальный район», Центр русского фольклора, Общество русской культуры Казани и другие организации.

Интересно, что в первом республиканском празднике принимали участие всего 7 фольклорных коллективов из городов и районов Татарстана, а сейчас «Каравон» ежегодно собирает до 80 этнографических и вокальных ансамблей из республики и соседних регионов.

С 2003 года праздник проводится в соответствии с Указом Президента Республики Татарстан. Традиционно он открывается красочным прологом, после которого начинается большая концертная программа. Завершается «Каравон» большим хороводом, в котором участвуют все коллективы.

В 2010 году «Каравон» встречал участников и гостей на новом месте вблизи села Никольское. Помимо двух концертных площадок, работала ярмарка декоративно-прикладного искусства, которая привлекала внимание многочисленных гостей. Свои творения привезли керамисты, мастера резьбы по дереву, вышивальщицы, швеи и многие другие.

География участников и зрителей праздника уже вышла за пределы Республики Татарстан, и фестиваль приобрел статус Поволжского. В последние годы фестиваль собирает до 80 этнографических и вокальных ансамблей из Татарстана, регионов Поволжья - Нижегородской, Кировской, Ивановской областей, Марий Эл. Около 40% участников праздника составляют детские, юношеские фольклорные коллективы - учащиеся музыкальных общеобразовательных школ, центров внешкольной работы, культурно-досуговых учреждений республики.

По материалам элекэронных средств информации. Фото - www.tatar-inform.ru