Агробизнес

Кулибины двадцать первого века

На состоявшемся в Ульяновске II Международном форуме сельской молодёжи «Развитие бизнеса и сельских территорий с учётом требований ВТО» аспирант Тюменской государственной сельскохозяйственной академии Алексей Петров занял первое место. Его энергосберегающие инновационные разработки в отрасли сельского хозяйства оказались лучшими в России.

- Алексей, Вы с детства мечтали стать изобретателем?

- Нет, конечно! *(Смеётся.)* Просто всегда нравились психология и физика. И если с первой, как говорится, не сложилось, то по естественным наукам успешно продолжил обучение. После окончания школы поступил в ТюмГСХА на специальность «электрификация и автоматизация сельского хозяйства». С третьего курса начал принимать участие во всевозможных конференциях и форумах. Через год стал автором первого изобретения: ультразвукового генератора для отпугивания крыс.

После окончания учебы получил приглашение поступить в аспирантуру. А дальше начался круговорот: научные разработки, написание статей, конференции, подготовка студентов. В настоящее время преподаю электроснабжение, электрические машины, автоматизацию технологических процессов - базовые предметы по специальности. Ежегодно выпускаю 13 инженеров-электриков.

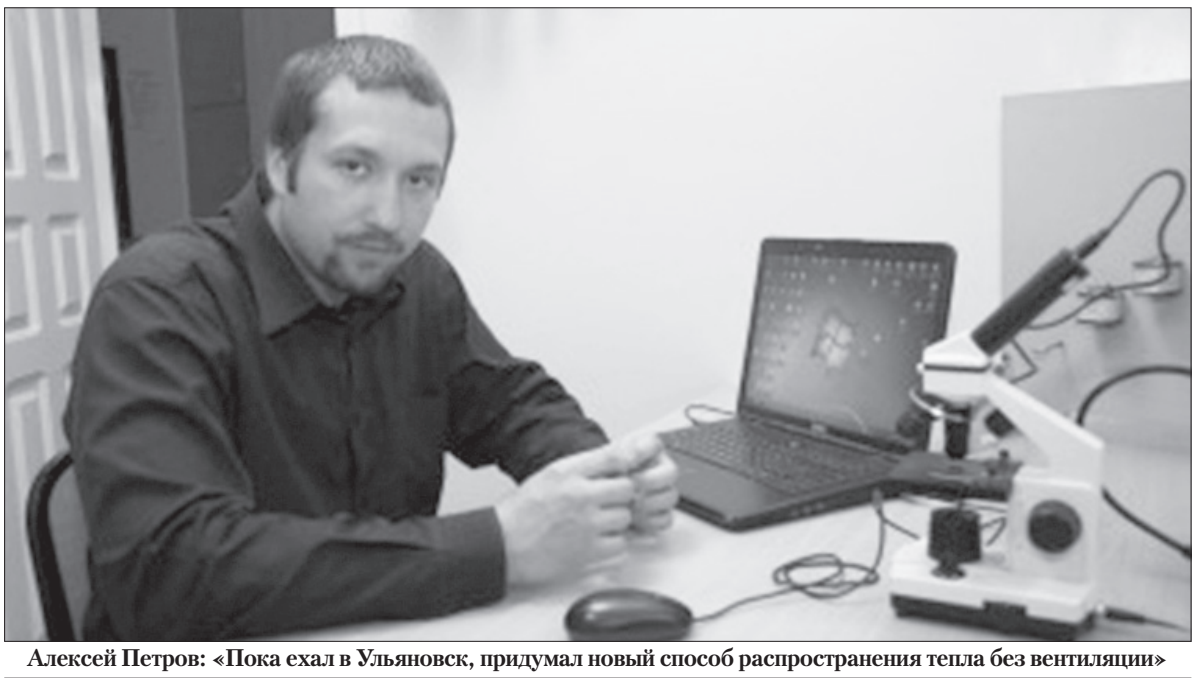
- Почему сразу «ударились в науку»? На производстве не хотелось поработать?

- После окончания учебы поступило предложение с Белоярской АЭС попробовать себя в должности помощника начальника энергоблока. Однако решил пойти в аспирантуру. Научная деятельность больше пришлась по душе. Сейчас пишу диссертацию по тепловым насосам. Именно с этим проектом занял первое место на международном форуме.

- В чём суть разработки?

- Инновационная установка предназначена для экономии энергии, затрачиваемой на создание температурно-влажностного режима животноводческого объекта. Габаритные размеры предлагаемой установки и её мощность зависят от размеров помещения, в котором требуется повысить экономию энергии на создание микроклимата. Конструкция установки сборно-разборная. Дополнительные комплектующие зависят от типа животноводческого помещения.

Предлагаемая установка имеет повышенный коэффициент преобразования, проста в монтаже, не требует специальной подготовки для её использования, позволяет значительно сократить расходы на электроэнергию. Разрабатываем эффективные энергосберегающие технологии - оптимальное применение тепловых насосов в условиях нашего региона. Это поможет сельскому хозяйству сэкономить реальные средства - согласно проведённым расчётам, до 30 процентов.



Алексей Петров: «Пока ехал в Ульяновск, придумал новый способ распространения тепла без вентиляции»

Разработкой уже заинтересовались сельхозпроизводители из Курганской области. Именно там планируем установить инновационный тепловой насос для сушки зерна. Пока в Тюмени имеется лишь единственный экземпляр этой разработки - смонтирован на учхозе ТюмГСХА. В свете вступления России в ВТО проект очень актуален - надо снижать себестоимость производства.

Не хочу смешивать изобретательство и бизнес. В последнем главное - материальная выгода

- Расскажите подробнее о международном форуме в Ульяновске.

- В его работе приняли участие студенты, аспиранты, молодые фермеры не только из России, но и из Ирана, Франции, Германии и других государств. В рамках форума проходил конкурс, на котором российские аспиранты представляли свои разработки. Кто-то рассказывал о солнечных электростанциях, кто-то представлял новые законопроекты по землеустройству. В моём докладе основной акцент сделан на инновациях. Думаю, именно поэтому и занял первое место.

Кстати, после конференции ко мне подходили фермеры и предлагали заключить хоздоговоры. Очевидно, что продемонстрированные разработки их реально заинтересовали.

- Так и хочется сказать: а утром изобретатель проснулся миллионером…

- Нет, что вы! Авторство проектов принадлежит академии. Кроме того, не хочу смешивать изобретательство и бизнес. В последнем главное - материальная выгода. К тому же всю жизнь на одной разработке не просидишь, надо идти вперёд, а значит, изобретать далее. Благо Тюменская сельхозакадемия предоставляет молодым учёным интеллектуальную базу: вместе с командой студентов ставим эксперименты, принимаем участие в разработке проектов.

Большую поддержку оказывает ректор ТюмГСХА Николай Абрамов и мой научный руководитель Пётр Михайлов. Сейчас, например, подали патент на ещё одно изобретение - магнитизатор молока. Обрабатываем продукт магнитными полями, вследствие чего молоко увеличивает свои питательные свойства. Это уже научно доказанный факт.

- Есть легенда, что Дмитрию Менделееву периодическая таблица химических элементов приснилась во сне. Как к Вам приходят идеи?

- Честно говоря, даже не знаю. Например, пока ехал в Ульяновск, придумал новый способ распространения тепла без вентиляции. Разработку намерен сконструировать уже в текущем году. Так что, наверное, это особенность мышления - всё время что-то изобретать. Хочется привить такую же способность и своим студентам.

- Вы бы могли променять работу в лаборатории на агробизнес?

- Не исключаю такой возможности. Понимаю: сельское хозяйство - тяжёлый труд. Но при этом интересный. Всегда видишь результаты своей работы. Возможно, в будущем займусь разведением крупного рогатого скота или рыбы.

- На Ваш взгляд, в Тюменской области созданы условия для работы молодых учёных?

- Разумеется. Действующие госпрограммы, различные гранты являются мощным стимулом для плодотворной работы. Однако, как я уже говорил, для настоящего учёного главное - не материальные ценности, а возможность реализации своих идей. Если человек действительно живёт наукой, то деньги - лишь приятное подспорье. Но не более того.

Больше посевов озимых зерновых - больше хлеба!

В ходе рабочих поездок по муниципальным образованиям региона министр сельского хозяйства Ульяновской области Александр Чепухин рекомендует сельскохозяйственным товаропроизводителям увеличивать площади сева озимых культур под урожай 2013 года.

Рекомендации основываются на информации аналитиков о том, что в 2012 году на зерновом рынке Российской Федерации складывается достаточно напряженная ситуация, связанная с низкими урожаями зерна в ряде регионов страны. По оценкам, валовой сбор зерна в России в 2012 году составит порядка 80 млн. тонн (в 2011 году он составлял 94,2 млн. тонн).

Обстановка на российском рынке осложняется общемировыми тенденциями: из-за продолжающейся засухи в регионах США, производящих сою и кукурузу, животноводы ощущают нехватку кормов.

Низкие объёмы производства при сокращающихся запасах зерна способствуют росту закупочных цен на зерно, которые в настоящее время в европейской части России доходят до 8300 рублей за тонну (на продовольственную пшеницу 3 класса) и до 7850 руб./т (на фуражную пшеницу), что является одним из самых высоких уровней за последние несколько лет.

«Аналогичная ситуация складывается и в Ульяновской области. Ожидаемый валовой сбор составит порядка 650 тыс. тонн. Для сравнения: в 2011 году было намолочено 1 млн. 400 тыс. тонн. На сегодняшний день закупочные цены на пшеницу 3 класса в регионе составляют 7500 рублей за тонну, - отметил министр. - Таким образом, ситуация, которая наблюдается в мире в сфере зернопроизводства, позволяет сделать выводы о том, что и в 2013 году высокие цены на зерно сохранятся. В этой связи мы настоятельно рекомендуем сельхозпроизводителям региона обеспечить выполнение запланированных объёмов озимого сева, а по возможности - перевыполнить план сева озимых культур».

Для этого, по словам Александра Чепухина, есть все предпосылки. «Осадки, которые прошли за последнюю неделю на всей территории региона, пополнили наличие продуктивной почвенной влаги, что позволяет провести качественный сев зерновых во влажную почву и вселяет уверенность в благополучном развитии озимых культур. Поэтому аграриям необходимо в оптимальные сроки провести все необходимые технологические мероприятия», - подчеркнул руководитель областного аграрного ведомства.

В области собран урожай местных арбузов

Удачный эксперимент

Полосатые ягоды, каждая весом в среднем от 7 до 10 килограммов, выращены на полях пригородного овощеводческого хозяйства ООО «Агрофирма «Лаишевские овощи».

Как рассказал генеральный директор сельхозпредприятия Геннадий Соловьёв, эксперимент по промышленному выращиванию арбузов они поставили впервые:

«В этом году арбузы мы посеяли на площади 0,3 га с применением прогрессивной плёночной технологии, при которой корневая система растений полностью закрыта, что способствует сохранению почвенной влаги, более интенсивному поглощению солнечных лучей и накоплению тепла, то есть для растений создаётся парниковый эффект. Семена использовали голландской селекции - «леди» и «трофи», которые отличаются оптимальным сочетанием по всхожести семян, срокам созревания и вкусовым качествам».

По словам Геннадия Соловьёва, выращивание бахчевых культур в климатической зоне Среднего Поволжья является скорее рискованным, чем традиционным занятием и в хозяйствах региона не практикуется.

«Но мы решили попробовать и не ошиблись! В этом году сложились благоприятные погодные условия - было достаточно влаги и по-настоящему жарких дней. Поэтому мы вырастили неплохой урожай - собрали около 20 тонн арбузов, из которых большую часть реализовали на торговых площадках Ульяновска и часть оставили у себя на хранение», - сообщил руководитель агрофирмы.

Спрос на местные арбузы среди населения области оказался неожиданно высоким. Ульяновцам пришлись по вкусу южные плоды, выращенные на полях региона без применения селитры, которая широко используется на юге страны для уменьшения сроков созревания и придания характерных показателей спелости ещё не созревшим арбузам. Кроме того, цена реализации на местные арбузы была на 3-4 рубля ниже, чем стоимость привозной продукции.

Комментируя результаты удачного эксперимента с выращиванием нетрадиционных для Ульяновской области культур, министр сельского хозяйства региона Александр Чепухин отметил, что в условиях рыночной экономики необходимо ориентироваться, в первую очередь, на потребительский спрос и производить ту продукцию, которая наиболее востребована на агропродовольственном рынке. «Сейчас товаропроизводитель должен шире применять передовой опыт, активнее использовать новые технологии, сорта, современные разработки. Чтобы быть успешным и эффективно вести хозяйство, нужно постоянно «держать руку на пульсе», следить за наукой и учитывать потребности рынка», - подчеркнул глава областного аграрного ведомства.

Ульяновцам пришлись по вкусу южные плоды, выращенные на полях региона без применения селитры