

100 лет СГАУ им. Н.И. Вавилова: хроника юбилейного года

с. 6-7



ГАЗЕТА ВЫХОДИТ ПРИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА

ГУБЕРНСКИЕ ВЕСТИ

САРАТОВ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР ПРОЕКТА:
«РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ»

СарБК 

НАШ УНИВЕРСИТЕТ

День открытых дверей

с. 3



ВЫЖИВАЙ!

Бизнес с приставкой
«МИНИ»

с. 8



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Рекомендации
кафедры «Организация
и управление
инженерными работами,
строительство и
гидравлика»

с. 10-11



Трубы, которые мы выбираем

Компания «ТАНАИС» предлагает
оптимальное соотношение цены и качества



НОВОСТИ АПК

Николай Панков: «Господдержка отрасли будет обеспечена»

20 ноября Госдума в третьем окончательном чтении приняла поправки в бюджет 2013 года и бюджет на 2014 год и плановый период на 2015 и 2016 год

Для аграриев важно, что финансирование сельского хозяйства увеличено до 167,8 млрд. рублей и введены новые механизмы господдержки АПК: субсидии на гектар пашни и на единицу продукции. Это и многое другое стало возможным благодаря тому, что Президент России Владимир Путин неоднократно говорил о том, что село должно играть ключевую роль в нашей экономике. Это все нашло отражение в главном финансовом документе страны.

Расходы на развитие растениеводства составляют 39,2 млрд. руб, животноводства – 57,6 млрд. руб, развитие мясного

скотоводства – 6,7 млрд. рублей, на техническую модернизацию отрасли выделено 1,9 млрд. рублей. Финансирование программы по развитию сельских территорий до 2020 года составляет 8,9 млрд. рублей. На мелиорацию земель сельскохозяйственного назначения России до 2020 года выделено 7,8 млрд. рублей», – сказал Панков. «Также для устранения таких последствий, как засуха и наводнения заложен резерв в объеме 14,2 млрд. рублей», – добавил депутат.

Для ускоренного развития АПК и роста конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции, депута-

ты добились дополнительного финансирования следующих параметров:

«Так в 2013 году для кредитования организаций АПК, крестьянских фермерских хозяйств и личных подсобных хозяйств, а также потребительских кооперативов в уставный капитал ОАО «Россельхозбанк» будут направлены дополнительно 30 млрд. рублей. Это не просто деньги, которые пойдут в банк, а средства, направленные на развитие села», – сказал Панков.

Также в уставный капитал ОАО «Росагролизинг» будут выделены 2,242 миллиарда рублей: 2 миллиарда рублей пойдут на техническую и

технологическую модернизацию сельхозпроизводства, а 242 миллиона рублей – на сокращение задолженности по лизинговым платежам сельхозпроизводителей, пострадавших от наводнения на Дальнем Востоке.

«Депутатам Комитета по аграрным вопросам удалось добиться, чтобы в 2014 году 5 миллиардов рублей были адресованы аграриям на возмещение затрат на приобретение сельскохозяйственной техники. Это хорошая адресная поддержка и весомая помощь всем, кто работает на земле», – добавил депутат.

Панков отметил, что также дополнительно в 2014

году будут выделены 2,3 миллиарда рублей на развитие сельских территорий, из них 1,3 миллиарда рублей – на развитие газификации и водоснабжения, 1 миллиард рублей – на улучшение жилищных условий. И что важно – 1,8 миллиардов рублей пойдут на строительство спортзалов в сельских школах. Деканты должны дойти до своих адресатов – сельских жителей. Ведь создание достойных условий для проживания наших тружеников – одна из основных задач государства.

«Все эти меры позволяют поддержать аграриев и обеспечить продовольственную безопасность России», – подчеркнул Панков.

НАШИ ЗАРУБЕЖНЫЕ ПАРТНЕРЫ

«Коллегам из-за рубежа у нас понравилось»

Саратовский аграрный университет активно развивает партнерские связи с иностранными вузами и уверенно выходит на рынок образовательных услуг для студентов из других стран



– В середине сентября участниками праздника по случаю столетия университета стали коллеги из Польши, Германии, Швеции, Венгрии, Австрии, – рассказывает Галина Камышова, начальник управления международных связей СГАУ им. Н.И. Вавилова. – Приехало 10 делегаций, представлявших высшие учебные заведения этих стран.

Среди гостей были и наши давние партнеры, которые уже не в первый раз посещали университет, и те, кто приехал впервые. Надо сказать, что наши гости всегда бывают приятно удивлены хорошей материально-технической базой нашего университета. Впечатлило их и огромное количество и хорошая орга-

низация мероприятий в честь 100-летия университета. Наши коллеги приняли участие в Международной учебно-методической конференции «Актуальные проблемы процесса обучения: модернизация аграрного образования», ознакомились с разработками, представленными на VIII Салоне изобретений, инноваций и инвестиций, побывали в университетских музеях и лабораториях, приняли участие в торжественном юбилейном мероприятии. Поздравляя университет со 100-летием, представители иностранных делегаций говорили, что СГАУ им. Н.И. Вавилова известен далеко за пределами России, поскольку активно работает в европей-

ском пространстве в рамках международных научных и образовательных проектов и является членом Европейской ассоциации университетов естественных наук. Европейские коллеги выражали намерение и дальше развивать с нами сотрудничество.

Галина Николаевна рассказала также о совместных проектах, реализованных в последнее время. Так, в июле этого года ученые саратовского агроуниверситета приняли участие в конференции партнерских вузов, реализующих международную магистерскую программу «Аграрный менеджмент». Конференция прошла на базе университета прикладных наук Вайенштефан-Трисдорф (Германия), с которым была достигнута договоренность о сотрудничестве в рамках этой программы.

Стали обычной практикой зарубежные стажировки преподавателей и студентов. Летом этого года, например, студенты факультета ветеринарной медицины и биотехнологии побывали в Брно (Чехия) в университете ветеринарной медицины и фармации. Там ребята прошли обучение в летней школе в составе интернациональной группы, в которой были студенты из Греции, Хорватии, Словении, Испании и

других стран. А в сентябре студенты факультета экономики и менеджмента прошли стажировку в университете города Бурса (Турция) по программе «Экономика и менеджмент».

В свою очередь, группа чешских студентов и преподавателей из Брно в рамках программы обмена прошла стажировку в СГАУ. В течение недели стажеры посещали мастер-классы, практические семинары, знакомились с ра-

укреплению авторитета нашего университета на международном рынке образовательных услуг.

По словам руководителя управления международных связей, выйти на этот рынок было очень непросто. Но Саратовский аграрный университет, занявшись образованием иностранных студентов лишь три года назад, уже достаточно уверенно занимает эту нишу.



ботой Агроцентра, а также совершали экскурсии по городу и общались со сверстниками.

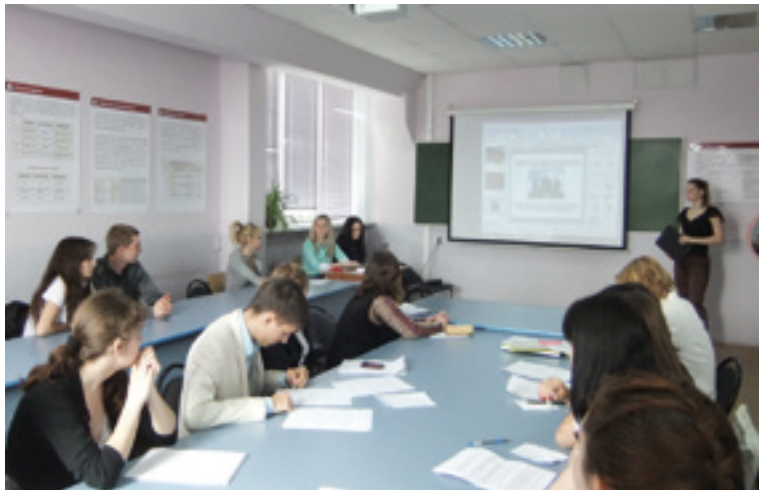
– Такого рода мероприятия, несомненно, способствуют дальнейшему взаимовыгодному сотрудничеству с зарубежными вузами, – отмечаем Галина Камышова, – а также

Сегодня в СГАУ им. Н.И. Вавилова учатся студенты более чем из 50 государств – Алжира, Марокко, Кот-д'Ивуара, Сирии, Кении, Республики Конго, Пакистана и других стран дальнего зарубежья.

Екатерина Гусева

НАШ УНИВЕРСИТЕТ

День открытых дверей



Перед будущими выпускниками Саратовских школ, колледжей и техникумов стоит сейчас важная задача определиться с выбором будущей профессии. Это понимает руководство и преподаватели Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова. Поэтому университет регулярно проводит дни открытых дверей для учащихся и их родителей, помогая разобраться в действующей системе образования и рассказывая об особенностях существующих специальностей. Не ошибиться с выбором ВУЗа и помочь стать востребованными специалистами – это главная цель подобных мероприятий.

9 ноября 2013 года в учебном комплексе №1 прошел «День открытых дверей», в котором принимали участие студенты и учащиеся школ и техникумов города Саратова.

Активное участие в проведении мероприятия принимали основные выпускающие кафедры факультета Экономики и менеджмента: «Экономика АПК», «Менеджмент в АПК» и «Иностранные языки».

Кафедрой «Экономика АПК» были приглашены студенты выпускных групп ФГОУ СПО «Саратовский финансово-технологический техникум» в количестве 92 человека. По приглашению кафедры «Менеджмент в АПК» мероприятие посетили 40 учащихся школ и профессионально-технических училищ г. Саратова и г.Энгельса.

На общем собрании в актовом зале учебного комплекса №1 перед учащимися высту-

пили заместитель декана агрономического факультета и факультета экономики и менеджмента, рассказывая о направлениях подготовки и профилях, реализуемых в учебном процессе, о зарубежных стажировках, о возможности обучения в магистратуре по эксклюзивной российско-германской магистерской программе «Аграрный менеджмент» совместно с университетом Германии Вайнштефан-Триздорф. Вниманию собравшихся был представлен фильм о СГАУ. Здесь же ученики могли задать свои вопросы об особенностях поступления в университет ответственному секретарю Центральной приемной комиссии.

В программе мероприятий было посещение зоологического музея и лаборатории «Учебная бухгалтерия».

В 515 аудитории состоялась встреча с деканом заочного факультета Миловановым А.Н. и заместителями декана по учебной работе Кондаковым К.С. и Меркуловой И.Н. Слушатели проявили неподдельный интерес к докладу студентки 2 курса магистратуры Шпаковой Марии о прохождении стажировки в Германии.

Активное участие в организации и проведении мероприятия приняли сотрудники кафедры «Экономика АПК» Торопилова Е.Н. и Евсюкова Л.Ю., а также преподаватели кафедры «Менеджмент в АПК» Игнатъева С.С., Маркова А.В., Новиков И.С., Попова Н.М., Хабибулаев Х.М. во главе с заведующим кафедрой Глебовым И.П.

Открывая двери аграрного заново открывали Америку

Математика, русский язык, физика, химия, обществознание – круг интересов учащихся выпускного 11 класса на этом обычно ограничивается. На базе третьего комплекса Саратовского аграрного университета 9 ноября проходил II очный тур конкурса для будущих абитуриентов по тем предметам, которые являются профилирующими при поступлении в вузы «Будущее в твоих руках». До недавнего времени старшеклассников не слишком волновали ГИА и ЕГЭ по иностранному языку, слухи об обязательной сдаче иностранного языка в 9 и 11 классах редко доходят до основной массы учащихся и родителей, особенно проживающих в сельской местности, где в значительной степени ощущим дефицит учителей иностранного языка. Оживить интерес к изучению языков, социокультурных реалий зарубежных стран, способствовать общению на языке, – такую задачу ставят перед собой и школьные учителя, и преподаватели иностранных языков Саратовской области. Под руководством преподавателей кафедры «Иностранные языки» Калиниченко Э.Б., Садовниковой Е.В. студенты 1 курса группы БЭ-101 подготовили конкурсные задания и 9 ноября на базе первого комплекса СГАУ провели интеллектуальную игру на английском языке «What do we know about the USA» среди учащихся выпускных классов г.Саратова и Саратовской области. Со словами приветствия к участникам интеллектуальной игры обратилась заместитель декана ФЭИМ по

учебной работе Ирина Николаевна Меркулова, подчеркнувшая необходимость знания иностранных языков для современного специалиста.

Студенты разделили все вопросы интеллектуально-марафона на три крупных блока: история и современная политика, экономика, культура. Сначала вопросы прорабатывались самими первокурсниками в рабочих группах. Ответственные в каждой подгруппе за определенный блок подготовили вопросы и ответы на английском языке, используя специальную литературу, энциклопедии на английском языке, Интернет. Сами студенты углубили свои знания об истории Амери-

ков задавали на английском языке. На обдумывание вопроса конкурсантам давалось не более 30 секунд. Быстрота реакции и глубокое понимание сути вопроса также учитывались. Участники успешно справились с большинством заданий. Наиболее правильные и полные ответы на вопросы давали представители команды «Eagles» МОУ СОШ № 31 поселка Приволжский Энгельсского района Саратовской области, занявшие I место. Общее количество участников – 37 человек, учащихся 9–11 классов. Проигравших нет, все команды ушли с конкурса с призами, наградами, хорошим настроением и дополнительными знаниями о такой дале-



ке, политической жизни. Для первокурсников – будущих экономистов не лишними оказались дополнительные сведения об экономике страны, язык которой они изучают. В помощь участникам викторины была создана и продемонстрирована презентация о США на английском языке. Все вопросы ведущие Артур Самедов и Дмитрий Дудни-

кой, но в то же время ставшей чуть ближе и понятней нам Америке. Аграрный «вавилонский» вуз, отметивший в этом году свой столетний юбилей, по традиции встречает гостей-приветствием и радушием будущих студентов, проводя подобные насыщенные Дни открытых дверей.

Э.Б. Калиниченко

Дата проведения мероприятия	Время проведения мероприятия	Место проведения мероприятия
28.09.2013 г.	12.00	Учебный комплекс №1 (ул. Театральная пл., 1) актовый зал
26.10.2013 г.		
09.11.2013 г.		
07.12.2013 г.		Учебный комплекс №2 (ул. Советская,60) ауд. №402
		Учебный комплекс №3 (ул. Соколовая, 335) ауд. №5

НОВОСТИ АПК

В СГАУ прошли заседания круглых столов, посвященных презентации проектов профессиональных стандартов

В рамках выполнения государственных контрактов по разработке профессиональных стандартов 11–12 ноября 2013 года в Саратовском государственном аграрном университете имени Н.И.Вавилова прошли заседания круглых столов, посвященных презентации проектов профстандартов специалиста по агрономии и специалиста в области механизации сельского хозяйства.

В их работе приняли участие члены рабочей груп-

пы по разработке профессионального стандарта, специалисты профильных предприятий, сотрудники кафедр университета и вузов партнеров. Заседания транслировались в сети Интернет.

В результате обсуждения проектов профстандартов участниками круглых столов были одобрены проекты профессиональных стандартов специалиста по агрономии и специалиста в области механизации сельского хозяйства и рекомендовано ФГБОУ ВПО «Сара-

товский ГАУ» осуществлять сбор замечаний и предложений от руководителей и специалистов профильных организаций, вузов, общественных ассоциаций и профессиональных союзов по совершенствованию профстандартов и информировать профессиональное сообщество о вносимых изменениях в проекты стандартов.

С проектами профессиональных стандартов можно ознакомиться на сайте университета (www.sgau.ru).



НАУКА-АПК

На первом плане – исследования

Один из ведущих аграрных вузов России перешагнул свой столетний рубеж. Что ждет его на новом этапе?

Юбилей – повод для того, чтобы осмыслить пройденный путь, осознать свое место и назначение и, конечно, наметить задачи на будущее. Игорь Воротников, проректор по научной и инновационной работе СГАУ им. Н.И.Вавилова, рассказал нашей газете, какие направления научной деятельности университета станут приоритетными в ближайшей перспективе.

– *Игорь Леонидович, аграрный университет в сентябре отпраздновал свое 100-летие. Это было грандиозное событие для всей области. Состоялось такое множество интересных мероприятий, праздник был таким ярким и живым, в нем приняло участие такое большое количество гостей, что о почтенном возрасте юбиляра невольно забывалось.*

– Для вуза возраст лишь подчеркивает его достоинства. И юбилей стал поводом, чтобы рассказать об этих достоинствах и достижениях. И прежде всего надо отметить, что вуз с честью выполнял главную миссию, возложенную на него при основании сельскохозяйственных курсов, с которых началась его история, – готовить агрономов, зоотехников, ветеринаров и других специалистов сельского хозяйства для Поволжского региона. Наш университет за годы своего существования подготовил 200 тысяч специалистов, и сегодня около 70 процентов руководителей предприятий в сфере АПК Саратовской области являются выпускниками нашего вуза.

На протяжении всей его истории ученые университета являются важными партнерами сельских тружеников, помогая им успешно справляться с задачами ведения животноводства, повышения плодородия почв, урожайности зерновых культур в сложных условиях рискованного земледелия.

В приуроченной к юбилею книге «Профессора и доктора наук СГАУ им. Н.И.Вавилова» собраны биографии ученых, внесших особый вклад в развитие науки и повышение эффективности аграрного сектора экономики. Конечно же, мы с особой гордостью говорим о том, что в нашем вузе плодотворно работал (в 1917–1921 г.г.) один из величайших генетиков мира – академик Николай Иванович Вавилов. Заметный след в становлении университетских научных школ, пользующихся авторитетом как в стране, так и за рубежом, оставили такие ученые, как академики Н.М. Тулайков, Г.К.

Мейстер, Р.Э. Давид, Н.И. Сус, профессора Н.А. Бородулина, Н.Г.Андреев, С.А. Делиникайтис, В.В. Костровский, В.В. Красников, А.М. Колесов, А.П. Маркушин, А.Ф. Ульянов, А.П. Шехурдин, Н.В. Цицин, А.А. Ничипорович, Г.Я. Любашин, В.И. Горбеллик и многие другие.

Научные традиции, заложенные этими столпами сельскохозяйственной науки, продолжают жить и развиваться. Назову лишь некоторые из направлений. На базе старейшего факультета университета – агрономического – ведется активная работа по выведению новых сортов сельскохозяйственных культур, совершенствованию агротехнологий. Профессор Н.С. Орлова, например, создала целый ряд сортов (тритикале «Студент», «Саргау», «Юбилейный», «Яша»), которые сегодня известны аграриям всей страны и занесены в государственный реестр селекционных достижений. А ее коллега профессор Л.П. Шевцова разработала систему приемов возделывания таких малоизученных у нас прежде культур, как нут, чечевица, чина, горох и другие зернобобовые. Сегодня эти культуры, приспособленные к условиям засушливой и сухостепной зоны Нижнего Поволжья, стали широко и с большой эффективностью использоваться в хозяйствах Саратовской области.

Если говорить о последних достижениях, то наиболее значительные из них были представлены на VIII Саратовском Салоне инноваций, изобретений и инвестиций, который был приурочен к 100-летию юбилею Саратовского аграрного госуниверситета и прошел 19–20 сентября на Театральной площади. Более 50 участников – организаций, предприятий, вузов – представили около 300 научных разработок. И мы гордимся тем, что новинки, созданные с участием нашего вуза, были высоко оценены жюри и заняли призовые места. Например, лучшим изобретением года был признан аппарат резонансно-волновой терапии «Акватон» для лечения коров при субклиническом мастите (ООО «Телемак», «СГАУ им. Н.И. Вавилова»).

Лучшей разработкой (сейчас она находится на стадии подготовки к производству) была отмечена «Биотехнология производства посадочного материала картофеля на оздоровленной основе», разработанная под руководством доцента СГАУ им. Н.И. Вавилова О.В. Ткаченко. Лучшим инновационным продуктом, также созданным при нашем участии, стал выпускающийся серийно «Тренажерный комплекс для железнодорожного транспор-

та». Несомненный интерес представляет также один из новых проектов в области ветеринарной медицины и биотехнологии, направленный на повышение эффективности методов диагностики такого серьезного заболевания крупного рогатого скота, как лейкоз. Наши технологи по традиции представили новые продукты питания, в том числе диетические, обладающие высокими вкусовыми и биологическими качествами.

Одним словом, к юбилею университета мы достигли значимых результатов, но на достигнутом останавливаться не собираемся. Напротив, намерены и впредь двигать сельскохозяйственную науку вперед и развивать вавиловские традиции.

– **Какие наиболее важные задачи стоят перед аграрным научным сообществом сегодня?**

– Российский сельскохозяйственный сектор вот уже год работает в условиях ВТО, конкурируя с развитыми зарубежными предприятиями. В этих условиях первоочередная задача ученых – поддержать наш АПК, обеспечивать инновационными разработками, технологиями, информацией. Мы должны не только готовить специалистов для этой сферы, но и вести активную научно-консультационную деятельность. Такая помощь сельхозтоваропроизводителям, согласно условиям ВТО, ничем не ограничивается, и она очень важна для того, чтобы поднять уровень развития отечественного агропрома до мировых стандартов. С этой целью наш вуз активно развивая научно-исследовательские структуры, лаборатории, малые инновационные предприятия. В перспективе, в ближайшие 3–5 лет, университет должен стать научно-образовательной организацией с развитыми инновационными структурами, в работе которых будут принимать активное участие не только преподаватели и аспиранты, но и студенческая молодежь.

Это требование времени. Это и опыт других европейских стран, вузов. Мы совсем недавно были с проректором по учебной работе Сергеем Васильевичем Ларионовым в крупнейшем вузе Бельгии – Гентском университете, на заседании ассоциации европейских высших учебных заведений. Так вот, первое, о чем докладывали известные, с 200–300-вековой историей университеты, это о своих научных школах и лабораториях, о мировых научных достижениях.

– **А как же образовательный момент?**

– А он никуда не исчезает. Наоборот, как свидетельству-

ет мировой опыт, в некоторых дисциплинах – и прежде всего в сельскохозяйственных – важнее начинать обучение с практики, а затем переходить к теории. У нас же зачастую происходит все наоборот. Из своего преподавательского опыта я давно сделал вывод: можно десятки раз прочитать студентам лекцию, как нужно заниматься планированием, и они не поймут. Но достаточно составить вместе с ними один проект, и возникает понимание...

Так что сегодня мы начинаем менять подход к образованию и активно привлекаем студентов к исследованиям в лабораториях, экспериментальных и учебных хозяйствах «Поволжье», «Агроцентр». Подобные комплексы, собственная развитая инфраструктура как полигон для исследовательской работы давно имеются на базе зарубежных университетов. Ориентируясь на этот опыт, мы также ведем активный поиск именно таких форм производственно-инновационной деятельности.

– **Какие направления этой деятельности самые результативные?**

– Я бы начал с ветеринарии – старейшей в университете. На факультете ветеринарной медицины и биотехнологии создана очень мобильная команда во главе с деканом Алексеем Молчановым. Здесь масса результатов. В частности, в ветеринарном госпитале, оснащенном современным оборудованием, осваиваются новые методы хирургии. Над интересным проектом, связанным с молекулярной биологией, вместе с зарубежными партнерами работает группа ученых факультета под руководством профессора Алексея Волкова. Ученые занимаются созданием препарата на основе наночастиц селена и других наноматериалов, предназначенного для лечения различных опухолевых заболеваний у животных. Успешно развивается направление, связанное с рыбоводством, в том числе и ценных осетровых пород рыб. К юбилею вуза здесь создан уникальный музей рыб России.

Другое интересное и важное для нас направление – агрономическое. Как известно, начало нашему университету положили идеи и открытия Вавилова в области селекции, генетики, экспериментального семеноводства. Так что для нас является традицией развивать центр экспериментального семеноводства. Сейчас мы занимаемся его аккредитацией, чтобы он мог осуществлять полноценную деятельность, в том числе оценку качества растениеводческой продукции.

Не стоят на месте и экспериментальные хозяйства. УНПО «Поволжье» в Энгельском районе активно развивает свою материально-техническую базу. В частности, осваиваются участки, где идет апробация технологического выращивания различных культур. На орошаемых экспериментальных землях в поселке Степное собираемся в ближайшие два–три года заложить сад и огород на площади около 50 гектаров. Здесь же, в Степном, идет испытание почвообрабатывающих орудий, которые тоже являются нашими инновациями.

Можно долго перечислять интересные разработки и проекты. Многие из них представлены в выставочно-инновационном центре, который был открыт (на Советской, 60) в канун юбилея университета.

– **На юбилейных торжествах побывало много гостей, в том числе зарубежных. Как они оценили научные достижения вуза?**

– По моим ощущениям, авторитет Саратовского аграрного университета заметно вырос. Благодаря юбилею наш вуз оказался в фокусе внимания общественности, и бренд – СГАУ им. Н.И. Вавилова – стал более узнаваемым.

Как следствие – значительно возросло число иногородних участников наших традиционных мероприятий, в частности, «Вавиловской олимпиады», которая прошла 15 ноября. А впереди – традиционные «Вавиловские чтения», посвященные 126-летию знаменитого ученого-генетика. Планируются выступления многочисленных гостей, в том числе из Тимирязевской сельхозакадемии, всероссийского института растениеводства им. Н.И.Вавилова. Ожидаем также приезда внучатого племянника великого ученого – Ивана Викторовича Вавилова.

В ноябре–декабре планируем провести международную конференцию по здоровому питанию, а также ветеринарный форум с участием немецкой коллегии, в ходе которого пройдут мастер-классы и конференция, касающаяся новых технологий в ветеринарной медицине.

Да, внимание к университету и нашим проектам растет. Но это налагает на коллектив наших ученых, преподавателей огромную ответственность. Перед университетом стоят большие задачи. Самое главное – стать в первую очередь научно-исследовательским центром,двигающим вперед сельскохозяйственную науку. И я думаю, эта задача уже выполняется.

Татьяна Просина

НОВОСТИ АПК

Коллегия минсельхоза: урожаем неплохой, но нужно думать о перспективе

Для подведения итогов развития агропромышленного комплекса за 9 месяцев текущего года на коллегию регионального министерства сельского хозяйства, состоявшуюся 21 ноября, собрались начальники управлений сельского хозяйства администраций муниципальных районов, депутаты Саратовской областной Думы, представители аграрной науки, сотрудники министерства сельского хозяйства.

Несмотря на дожди...

Выступая с отчетом, заместитель председателя правительства области - министр сельского хозяйства Александр Соловьев. Выступающий сообщил, что в текущем году валовой сбор зерновых и зернобобовых культур

за 9 месяцев 2013 года увеличился по сравнению с 2012 годом на 7,2% и составил 36,9 млрд. рублей.

Увеличилось производство отдельных видов продукции: мясо и субпродукты - 110,2%, колбасные изделия - 100,8%, консервы мясные - в 2,2 раза, цельномолочная продукция - 115,6%, масло сливочное - 144,8%, сыр и творог - 107,9%, маргариновая продукция - 128,6%, кондитерские изделия - 100,3%, макаронные изделия - 152,4%, минеральная вода - 130,9%.

Развитие сельских территорий было связано с финансированием строительства в районах области 14 объектов газификации, 26 объектов водоснабжения, 2-х школ, 4-х ФАПов.

Улучшены жилищные условия 81 семьям из 18 муницип-

пал подсолнечника, свыше 370 тыс. тонн овощей, 349 тыс. тонн картофеля.

Планируется ввести 16,9 тыс. га мелиорируемых земель. Одна из важнейших задач - увеличение объемов применения минеральных удобрений. Будут наращиваться площади, засеваемые элитными семенами.

Остается актуальным курс на стабилизацию животноводства. Планируется увеличение поголовья КРС на 5,4 тыс. голов, из них коров - на 2,3 тыс. голов. В следующем году область намерена увеличить производство мяса на 2,1 тыс. тонн, молока - на 8,2 тыс. тонн, яиц - на 10 млн. штук.

Продолжится работа по привлечению инвестиций, которые будут направлены на модернизацию АПК. В частности, предполагается приобрести 620 тракторов, 317 кормо- и зерноуборочных комбайнов и другой техники.

С 1 января 2014 года начинает действовать подпрограмма «Устойчивое развитие сельских территорий», ставшая частью новой государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Саратовской области на 2014 - 2020 годы». В рамках этого документа планируются мероприятия по улучшению жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, развитие водоснабжения, газификация, сети общеобразовательных учреждений и учреждений первичной медико-санитарной помощи. Уровень заработной платы в АПК должен превысить 13,2 тыс. рублей.

Кадровое обеспечение и инновации

Для того, чтобы выполнить задачи, стоящие перед АПК, необходимо усилить его инновационную составляющую, укрепить кадровый потенциал. По этому вопросу выступил Николай Кузнецов, ректор СГАУ им. Н.И. Вавилова и председатель комитета по аграрным вопросам областной думы.

Кузнецов отметил, что депутаты комитета при поддержке

губернатора Валерия Радаева постоянно лоббируют интересы региональных сельских тружеников. Так, на днях был принят оптимизированный вариант объема поддержки АПК из областного бюджета на предстоящий год, в котором учтено обеспечение финансирования мероприятий, поддерживаемых из федерального бюджета в рамках федеральной Государственной программы, и экономически значимых региональных программ. При этом в мероприятиях, финансируемых из регионального бюджета, прослеживается приоритетность направлений развития сельского хозяйства.

Ранее был принят ряд законов, касающихся кадрового обеспечения АПК (в 2013 году на господдержку молодых специалистов из регионального бюджета было направлено 15 млн. рублей), а также поддержки организаций, обеспечивающих прохождение учебной и производственной практики студентов.

Кузнецов отметил, что в 2013 году университет сотрудничал с 15 сельскохозяйственными организациями области, являющимися базовыми хозяйствами вуза. В настоящее время перечень базовых хозяйств расширен до 25, в том числе за счет перерабатывающих предприятий.

Вуз развивает движение студенческих специализированных отрядов, которые оказывают существенную помощь сельхозпредприятиям при проведении посевной и уборочной компаний.

Для подготовки руководителей и специалистов среднего звена университет объединил на своей базе ведущие сельскохозяйственные техникумы.

В целях развития кадрового потенциала в аграрном университете были проведены курсы повышения квалификации с международной стажировкой в Германии 279 руководителей, специалистов предприятий и районных администраций. В ближайшее время информационно-консультационная служба (ИКС) области совместно с аграрным университетом организует серию семинаров по эффективному ведению сельско-

хозяйственного производства по микрорайонам.

Что касается научного обеспечения развития АПК, то его осуществляют ученые Ассоциации «Аграрное образование и наука». За период работы созданы и допущены к использованию новые сорта и гибриды различных сельскохозяйственных культур, разработаны ресурсосберегающие технологии их возделывания, подготовлены рекомендации по совершенствованию и интенсификации воспроизводства и повышения продуктивности животных, ведутся научные изыскания в рыбохозяйственном комплексе, проводятся исследования и разрабатываются рекомендации по адаптации сельскохозяйственных предприятий к условиям ВТО.

О субсидиях на молоко

Николай Кузнецов высказал также некоторые предложения, касающиеся развития АПК области: «В целях повышения стимулирования сельхозтоваропроизводителей в сохранении поголовья коров молочного направления и увеличения объемов производства молока считаю необходимым возобновить предоставление субсидий на 1 литр реализованного товарного молока личным подсобным хозяйствам населения», - сказал выступающий. Он также предложил ввести дополнительный повышающий коэффициент при распределении субсидий на оказание погектарной поддержки в области растениеводства, с учетом нагрузки на 1 га посевной площади условного поголовья скота. Докладчик считает необходимым рассмотреть также возможность дальнейшей поддержки развития логистических структур и сельскохозяйственных рынков.

«Убежден, что потенциал и внутренние резервы наших сельхозпредприятий еще в полной мере не раскрыты, и сейчас есть время для анализа итогов года, выработки взвешенных управленческих и производственных решений», - заключил докладчик.

Татьяна Просина



составил более 3,2 млн. тонн, что в 1,3 раза выше урожая 2012 года. Соловьев подчеркнул, что «это первый результат среди регионов Приволжского федерального округа». Валовой сбор маслосемян подсолнечника планируется получить в объеме 1,2 млн. тонн, что в 1,5 раза выше прошлогоднего уровня. Овощной продукции произведено свыше 360 тыс. тонн, картофеля 366,3 тыс. тонн.

Однако, отметил куратор сельского хозяйства области, несмотря на значительное превышение прошлогодних объемов продукции растениеводства, не все ожидания оправдались. Продолжительные дожди во время уборочной стали причиной потери почти 300 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур.

Тем не менее, полученная продукция растениеводства полностью обеспечивают продовольственную потребность населения области. Объем отгруженной продукции предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности

пальных районов области.

На 1 октября 2013 года среднемесячная заработная плата работников сельского хозяйства составила 12310 рублей (108,6% к соответствующему периоду 2012 года).

«Текущий сельскохозяйственный год дал хорошие результаты, мы серьезно готовимся к году наступающему», - завершил подведение итогов Александр Соловьев.

Задачи на перспективу

По словам докладчика, основные задачи и направления развития аграрного сектора на 2014 год определены госпрограммой «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Саратовской области» на 2014-2020 годы.

По-прежнему приоритетным остается производство зерна - в 2014 году планируется произвести его более 3,5 млн. тонн. Кроме того, ставится задача получить 993 тыс. тонн маслосе-

Благодарность за поддержку

Николай Кузнецов от себя лично и от всего коллектива СГАУ им. Н.И. Вавилова поблагодарил руководителей и работников сельскохозяйственных организаций, выпускников университета за участие в проведении праздничных мероприятий, посвященных 100-летию университета, а также внесших вклад в развитие университета.

Ректор также выразил надежду «на дальнейшее плодотворное сотрудничество во благо нашей Саратовской земли».

ЮБИЛЕЙ СГАУ

100 лет СГАУ им. Н.И. Вавилова: хроника юбилейного года

Крупнейший вуз России, Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, отметил в этом году свой вековой юбилей

Дорога длиной в 100 лет была насыщена интересными, яркими событиями, которые переживали аграрный университет, его преподаватели, студенты и выпускники вместе со страной. Таким же ярким и незабываемым был и его праздник.

Исторически начало вузу положили сельскохозяйственные курсы, открытые в Саратове по просьбе общественности. Дата их открытия, 15 сентября 1913 года, и является днем рождения университета. Но ограничить юбилейный праздник лишь одним днем в сентябре было невозможно: слишком велико значение этого учебного заведения для региона и всей страны. Саратовскую область по праву считают житницей России, и вклад в достижения региона выпускников СГАУ им. Вавилова переоценить просто невозможно. Напомним, что рейтингу Саратовский аграрный университет входит в состав 100 лучших вузов России и занимает 2-е место среди сельскохозяйственных вузов страны.

Ученый совет университета решил, а Министерство сельского хозяйства РФ и правительство Саратовской области одобрили, что весь учебный 2012–2013 год будет юбилейным.

В рамках юбилейного года было проведено более 50 мероприятий. Направлены они были как на укрепление материально-технической базы университета, так и на совершенствование научно-инновационной деятельности. Огромная работа

проведена во всех учебных комплексах и общежитиях. На фасадах зданий появились баннеры с эмблемой университета и слоганом «100 лет на благо России». Капитально отремонтированы общежитие №1, вестибюль УК №1, проведен ремонт учебных аудиторий, а также всех четырех техникумов, входящих в структуру агроуниверситета. Введены в эксплуатацию новые домики в спортивно-оздоровительном лагере «Чардым».

Были утверждены гимн и символика университета (герб, флаг, эмблема), подготовлены сувенирная продукция, баннеры, учреждена стипендия имени Н.И. Вавилова, создан новый университетский сайт.

Также прошли многочисленные выставки, на которых была представлена история вузовских подразделений, достижения студентов и преподавателей. Проведена презентация редких изданий из фондов университетской библиотеки,

пополнились экспонатами музеи – почвенный, энтомологический, патологоанатомический, анатомический, музей паразитологии. На кафедре ветеринарной медицины и биотехнологий открылся единственный в Саратовской области музей «Рыбы России».

Накануне нового учебного 2013 года прошло совместное заседание президиума Попечительского совета вуза и Совета Саратовской региональной общественной организации «Ассоциация кадров АПК», в рамках которого состоялась обсуждение программы юбилейных торжеств. В мероприятии принял участие губернатор Саратовской области В.В. Радаев, который является председателем Попечительского совета университета.

Список юбилейных мероприятий огромный, назовем основные из них.

2012 год

16 – 27 июля. Одним из самых запоминающихся мероприятий было проведение научной экспедиции по Нижней Волге по маршруту экспедиции Н.И.Вавилова 1919–1920 годов в честь 125-летия великого генетика. В пути (а он пролегал через Саратов, Камышин, Дубовка, Волгоград, Астрахань, Камызяк, Нижний, Баскунчак, Быково, Эльтон) участники похода изучали культурную флору и особенности растениеводства и земледелия в той или иной местности, участвовали в научных семинарах и конференциях на опытных станциях и в НИИ.

17 октября. В актовом зале учебного комплекса №1 состоялся учредительный съезд ассоциации выпускников СГАУ им. Н.И. Вавилова. Руководитель вуза сделал доклад на тему «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова накануне 100-летнего юбилея».

На съезде было утверждено Положение об Ассоциации выпускников СГАУ им. Н.И. Вавилова, избран ее председатель (С.И. Горбунов).

23 октября. На базе университета состоялась международная конференция «Вклад молодых ученых в развитие АПК», посвящен-

ная 125-летию со дня рождения Н.И. Вавилова. Организаторами конференции выступили управление послевузовского образования, кафедра «Иностранные языки» и совет молодых ученых.

С большой массовостью проходили студенческие олимпиады и конференции. В их числе – традиционные «Вавиловская олимпиада» (14–16 ноября 2012 года) и «Вавиловские чтения» (26 ноября 2012 года) в честь 125-летия со дня рождения Николая Ивановича Вавилова.

25 ноября. День рождения Н.И.Вавилова. В этот день на Саратовском почтамте появились в продаже почтовые маркированные конверты с видом памятника Н.И. Вавилову. Прошло их гашение специальным штемпелем.

26 ноября. Состоялась официальная церемония гашения конверта и почтовых карточек вавиловской тематики.

27 ноября. Событием в научной сфере стало открытие на втором комплексе вуза (ул. Советская, 60) выставочного центра научно-инновационной деятельности, где представлены многочисленные достижения ученых университета.

30 ноября. На кафедре растениеводства, селекции и генетики агрономического факультета состоялась региональная научная конференция «Идеи Н.И. Вавилова в современном мире».

1 декабря. На кафедре растениеводства, селекции и генетики прошла региональная научная конференция «Идеи Н.И. Вавилова в современном мире».

17 – 19 декабря. В преддверии 100-летия университета проходила олимпиада «СГАУ вчера, сегодня, завтра». Участниками стали студенты и аспиранты вуза, которые отвечали на вопросы, касающиеся истории университета, и представили эссе о том, какими качествами Н.И. Вавилова хотели бы обладать. Были также подготовлены презентации об ученом, внесшим наибольший вклад в развитие научно-образовательного потенциала университета.

21 декабря. В конференц-

зале УК №3 состоялась Международная студенческая научно-практическая конференция «Экономико-правовые проблемы и перспективы инновационного развития коммерческой деятельности», посвященная 125-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова.

26 декабря. Вышла в свет книга «Директора и ректоры саратовских аграрных вузов: 1913–2013», посвященная 100-летию юбилею СГАУ им.Н.И. Вавилова. Издание включает в себя очерки о сорока руководителей СХИ, СИМСХ и СЗВИ, начиная с года образования Высших сельскохозяйственных курсов в Саратове. В книге представлены новые материалы, касающиеся судеб руководителей вузов, раритетные фотографии.

2013 год

26 января. Исполнилось 70 лет со дня смерти Николая Ивановича Вавилова в саратовской тюрьме. По случаю этой скорбной даты в церкви «Утоли моя печали» (угол улиц Радищева и Волжской) была отслужена панихида.

28–29 января. Состоялась международная научно-практическая конференция «Биотехнология: реальность и перспективы в сельском хозяйстве», приуроченная к празднованию 100-летия СГАУ им. Н.И. Вавилова.

29–31 января. На базе кафедры «Морфология, патология животного и биологии» факультета ветеринарной медицины и биотехнологии проведен третий (региональный) этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии, посвященной 100-летию Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова.

15 февраля. На агрономическом факультете был проведен Всероссийский форум «Инновационные технологии в земледелии Поволжья», посвященный 100-летию Саратовского ГАУ имени Н.И. Вавилова. В рамках форума прошел круглый стол «Технологии точного и ресурсосберегающего земледелия: научное обоснование, практический опыт применения и проблемы внедрения в сельскохозяйственных предприятиях». В работе круглого стола приняли участие 50 представителей разных регионов Поволжья.

2 – 9 марта. В Саратове на базе аграрного университета прошла VI зимняя Универсиада вузов Минсельхоза РФ. В

соревнованиях приняли участие более 600 студентов из 50 аграрных вузов России. Команда СГАУ заняла I место в общекомандном зачете. Победу на универсиаде спортсмены посвятили юбилею.

13 –14 марта. В рамках мероприятий, проводимых к празднованию юбилея вуза, в Саратове состоялась Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы ветеринарии, зоотехники и биотехнологии».

30 марта. Открылась научно-практическая конференция «Сортимент и агротехника винограда в Поволжье», посвященная 100-летию образования Саратовского аграрного университета.

25 апреля. Прошло пленарное заседание конференции научно-исследовательской и производственной работы студентов по итогам 2012 года, посвященной 100-летию университета.

5 мая. На площадке ФОКа «Юбилейный» саратовская гандбольная команда «СГАУ-Саратов» досрочно, за матч до окончания финального этапа, стала обладательницей второго места в национальной высшей лиге. Это высокое достижение саратовских спортсменов было посвящено юбилею университета.

26–29 мая. По распоряжению Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в Саратове на базе Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова состоялся первый фестиваль студенческого творчества аграрных вузов России «Весна на Волге – 2013». Он был проведен в рамках мероприятий к 100-летию юбилею университета. В фестивале приняло участие более 700 студентов из 37 регионов – представителей лучших творческих коллективов аграрных вузов со всей страны. Участники соревновались в 5 направлениях по 37 номинациям. Гран-при завоевал Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

Июнь – июль. В районах Саратовской области в рамках юбилейных мероприятий проходят встречи ректора Н.И.Кузнецова с выпускниками СХИ, СИМСХ, СЗВИ и СГАУ. На этих встречах побывало в общей сложности около 5 тысяч человек. Участникам встреч – специалистам разных поколений и профессий – было интересно узнать, как готовится к своему 100-летию СГАУ им.Н.И. Вавилова, какие мероприятия в рамках торжеств, заплани-

ЮБИЛЕЙ СГАУ

рованных на середину сентября, пройдут в честь юбилея крупнейшего вуза в России. Ассоциация выпускников аграрного университета приглашает вступить в её ряды тех, кто помнит свои студенческие годы.

6–17 июля. По итогам XXVII Всемирной летней Универсиады в Казани отличились студенты-«вавилонцы». Степан Сурков стал обладателем золотой медали в эстафете по плаванию, Артем Чесаков получил «серебро» за синхронные прыжки в воду с вышки.

В сезоне 2012/2013 г.г. немало побед на счету биатлониста Александра Логинова, главной саратовской надежды на Олимпиаде в Сочи.

В честь побед «вавилонцев» в учебном комплексе №3 в юбилейный год открыта выставка спортивных достижений университета.

Июль–август. В спортивно-оздоровительном лагере «Чардым» проведен ряд мероприятий, приуроченных к юбилею. В их числе тематические смены «Научная волна» и «Школа Лидер»,

спартакиада спортивно-оздоровительных лагерей среди вузов Саратова. Студенты СГАУ приняли участие в Молодежном форуме ПФО «iВолга-2013». Три саратовских проекта вошли в федеральный этап форума. Военно-патриотический отряд «Вега» принял участие в 15-й международной учебно-тренировочной «Вахте Памяти» в Смоленской области.

12–16 сентября. Форум «Современные аспекты эпизоотического благополучия и ветеринарного обеспечения животноводства в РФ».

15–20 сентября. Юбилейная неделя, посвященная 100-летию Саратовского ГАУ.

15 сентября. День открытых дверей в университете. Открытие выставки архивных документов, редких книг и новейших изданий, связанных с историей аграрного университета.

Состоялась презентация видеопленки «100 лет на благо России», посвященного 100-летию вуза.

16 сентября. Прошли торжественные собрания факультетов, посвященные юбилею. С поздравлениями к сотрудникам, преподавателям и студентам по интерактивной видеосвязи обратился ректор университета Н.И. Кузнецов. Прошло награждение преподавателей и студентов почетными грамотами и медалями в честь 100-летия Саратовского ГАУ.

На кафедре «Лесное хозяйство и лесомелиорация» открылась выставка картин выпускников факультета лесного хозяйства Л.И. Андриевской и Г.П. Чулкова, организованная факультетом «Природообустройство и лесное хозяйство» и посвященная 100-летию СГАУ им. Н.И. Вавилова.

17 сентября. Состоялся финальный этап студенческой олимпиады «СГАУ: вчера, сегодня, завтра».

На кафедре финансов была представлена выставка денежных знаков, на кафедре защиты растений – экспозиция прикладного декоративного искусства, под-

готовленная С.Гайнановой, выпускницей 1957 года.

18 сентября. Состоялась презентация книг «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова: сто лет на благо России», «Профессора и доктора наук СГАУ им. Н.И.Вавилова».

19 сентября. Начал свою работу VIII Саратовский Салон изобретений, инноваций и инвестиций, приуроченный к 100-летию аграрного университета. В работе Салона приняли участие представители 10 аграрных вузов страны, более 50 предприятий и научных организаций. В программе было заявлено свыше 300 проектов, представленных в 14 секциях. В рамках Салона прошли «круглые столы» по актуальным вопросам развития сельского хозяйства в Саратовской области.

20 сентября. На Театральной площади прошло посвящение в студенты СГАУ им. Н.И. Вавилова.

«Посвященным» в год 100-летия вуза был передан символический ключ от знаний, зачетная книжка и студенческий билет.

В этот же день прошло торжественное заседание в Саратовском театре оперы и балета, посвященное юбилею. В рамках большой праздничной программы с поздравлениями вузу выступили его выпускники, ветераны труда, многочисленные российские и зарубежные гости. С теплыми приветствиями выступил заместитель министра сельского хозяйства РФ А.В. Петриков, губернатор Саратовской области В.В. Радаев, заместитель председателя правительства Саратовской области М.В. Горемыко, ректоры вузов, главы районов и хозяйств, бывшие выпускники университета.

СГАУ им. Н.И. Вавилова был награжден медалью и Почетной грамотой Госдумы РФ.

Праздник завершился грандиозной студенческой дискотекой на Театральной площади и ярким фейерверком.



СЕЛЬСКОМУ СТРОИТЕЛЮ

ВЫЖИВАЙ!

Бизнес с приставкой «МИНИ»

Сельские небольшие предприятия во всем мире успешно работают и обеспечивают местных жителей всем необходимым за счет ресурсов, находящихся буквально вокруг нас



Ветряк отменяет счета за электричество

Нигде в мире люди не живут без трудностей. Одной из проблем, становящейся все острее с каждым годом, является истощение энергоресурсов, рост цен на нефть и продукты из нее, на электроэнергию.

Выход из этой ситуации может быть очень простым – нужно шире внедрять использование возобновляемых источников энергии, которые не ограничены ничем и доступны всем. Например, энергия солнца, ветра, воды, приливов и отливов океана. За рубежом давно оценили экономичность и экологичность альтернативного энергоснабжения. За счет этих источников удовлетворяется более 20 процентов мировой потребности в электроэнергии.

Турецкое село Акбийик с населением 365 человек в провинции Бурса четыре года тому назад перестало платить по счетам за электричество: слишком дорого. Из-за неуплаты был отключен насос, который прокачивал воду из глубокой скважины в водоем, из которого сельчане брали воду.

Крестьяне – а в основном это немолодые уже люди – сначала помучились, добывая ключевую, талую и дождевую воду, а потом нашли выход. «Нам нужен альтернативный источник электрической энергии», – решили местные жители. Ветры

в расположенном на холме селе дуют немного сильнее обычного, так что это прекрасное место для сооружения ветряка.

Так в Акбийике решено было установить 50-киловаттный ветрогенератор. Для работы водяного насоса селу требовалось лишь 37 киловатт, так что излишки электроэнергии было решено продавать районной администрации. Обрадованная такими перспективами, администрация согласилась частично профинансировать обоюдовыгодный проект. Стоит отметить, что большую часть работ по установке первого ветряка сельчане выполнили своими силами, под руководством инженеров из компании-поставщика. Несмотря на возраст, люди взбирались на лестницы, копали сотни метров канав для прокладки электрических кабелей. Женщины работали на полях, чтобы высвободить своих мужей для строительства ветряка.

Сегодня населенный пункт и администрация провинции Бурса уже подумывают над тем, чтобы заменить 50-киловаттный ветрогенератор Акбийика на модель мощностью 200–500 киловатт, чтобы перевести все село на электричество, вырабатываемое за счет энергии ветра. Они собрали дополнительную сумму на систему управления и проводку.

Подсчитано, что в итоге Акбийик сможет зарабатывать

на продаже излишек электроэнергии (а это порядка 50 киловатт) около 3–4 тысяч долларов в месяц – неплохая сумма для села, живущего за счет доходов от сельского хозяйства. Теперь опыт Акбийика рекомендован к дальнейшему распространению. Энергию предполагается направить на развитие сельской экономики. Уже подсчитано, что каждый введенный в строй 50-киловаттный ветрогенератор обеспечит поливом около 400 га сельхозугодий.

Сейчас энергия ветра используется уже в более чем 70 странах мира, среди которых лидируют Соединенные Штаты, Испания, Индия и Китай.

Другой пример – село Калужа в Словакии, которое живет за счет использования геотермальных источников. На территории села пробурена скважина глубиной 600 метров. Температура воды – около 35 градусов. Из глубины 900 метров ожидают получить воду более горячей. Эту доступную энергию можно использовать для производства электроэнергии, обогрева жилых зданий. А пока в Калуже (с населением чуть более 350 человек) развивают на этой основе туристический бизнес. Здесь уже работает 89 отелей, а в перспективе Калужа может стать одним из крупнейших курортов в регионе. Нашелся и крупный инвестор, который готов вложить 5 миллионов евро в строительство аквапарка.

О потенциале Саратовской области

В нашем регионе использование альтернативных энергоресурсов также вполне возможно. И в солнечных днях недостатка нет, и ветру есть где разгуляться.

Лет пятнадцать назад проводились замеры скорости ветра в разное время года в нескольких районах области. По заключению экспертов, наиболее выгодными для размещения ветряков были признаны Алтайский, а также Воскресенский и Ершовский районы. Скорость ветра здесь составила от 17 до 21 метров в секунду. Правда, в октябре и ноябре она несколько снижалась. Однако современные «ветряки» способны работать уже при скорости ветра от 3 – 3,5 м/сек. Если дунет сильнее, до 4–6 м/сек., то ветрогенератор будет заряжать автомобильный аккумулятор, обеспечит освещение дома, работу телевизора и холодильника, а при скорости 8–10 м/сек. – работу всех бытовых электроприборов одновременно. Мощности ветрогенератора в 4 кВт достаточно, чтобы обеспечить энергопитание осветительных приборов, холодильника, TV, электроплиты, водяного насоса.

Опыт использования ветряных энергетических установок на чабанских точках, на под-

ворьях фермеров в Алтайском районе имеется, и весьма безуспешный.

Энергией от своей собственной ветряной электростанции пользуется также и житель села Куриловка Новоузенского района Виктор Щелочков. Учитель труда построил «ветряк» в своем дворе, собрав его из старых запчастей сельскохозяйственной техники. Есть такие умельцы и среди горожан-дачников. Им нет дела до повышения энерготарифов, они не зависят от ненасытных компаний-монстров – все ресурсы для жизнеобеспечения дарит им сама природа.

Столь же щедрым является и наше светило. Каждый день Солнце посылает на нашу планету в 20 раз больше энергии, чем все население Земли использует ее за целый год. В наших краях, хоть это и не южный регион, солнечной энергии тоже вполне хватает.

Да, сегодня ветроэнергетические установки и солнечные батареи пока не слишком распространены в нашей области. Тем не менее, именно с ними специалисты связывают перспективы развития энергетики. Надо отметить, что технологии, действующие в альтернативной энергетике, быстро совершенствуются, а это значит, что себестоимость электрической энергии, произведенной с их помощью, с каждым годом постепенно снижается.

Использование альтернативных источников энергии способно открыть новые горизонты экономического и социального развития села. Ведь полученную энергию можно направлять на что угодно – от банального освещения до развития бизнеса.

Давайте вместе помечтаем, какими могут быть варианты этого бизнеса. Лучше всего, конечно, если предприятие не потребует особых затрат и будет работать буквально на том, что находится у нас под ногами.

Запасы сырья не ограничены

Самую лучшую, пожалуй, сырьевую базу имеет наша область для производства строительных материалов. У нас есть большие запасы мела, мергеля, песка, глины, серы и других ископаемых, используемых в производстве продукции для строительной сферы. Однако при этом стоимость кирпича, цемента и другой продукции для строительства остается у нас еще достаточно высокой, что является одним из сдерживающих факторов возведения жилья и других объектов на селе.

Постройку полноценного завода по выпуску того же кирпича или кровельного материала трудно потянуть, она потребует значительных вложений. А вот открытие собственной линии или мини-завода было бы вполне возможным способом

решения проблемы. Сегодня на рынке мини-заводы – полноценные комплексы, состоящие из высококачественного оборудования по выпуску чего угодно (от бензина до колбасы, от пива до обувных кремов) – можно приобрести за сравнительно небольшие деньги.

В чем главные преимущества таких комплексов? Для них не требуются огромные площади и большие энергозатраты. А на выпуске какой продукции лучше всего сосредоточиться – решать вам.

Можно запустить производство не только уже упомянутых кирпича и цемента, но и пеноблоков, керамики, тротуарной плитки или готового, качественного бетона на той стройплощадке, где это будет необходимо. Материалы для строительства необходимы всегда, а значит, продукция данных предприятий будет востребована.

Минимум затрат, максимум пользы

Все большую популярность приобретают также традиционные для сельскохозяйственного производства мини-предприятия. Например, мини-элеваторы для фермеров. Сдавать зерно на крупные элеваторы бывает невыгодно, поэтому есть резон хранить его в собственных ангарах, которые быстро строятся, не требуют больших затрат и легко окупаются.

Идей бизнеса можно набросать еще очень много. Есть резон также обзавестись мини-фермами по выращиванию разной живности – кроликов, рыб, шиншил, страусов и т.д. Имеются такие фермы и в Саратовской области. Правда, пока их число невелико. При том, что общая численность занятых в сфере агропромышленного комплекса области составляет более 180 тыс. человек, у нас насчитывается лишь 4389 крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей.

Понятно, что выживать малому бизнесу в российских условиях непросто. Но ведь надо не просто выживать, а полноценно жить! А на ту среднюю зарплату, которую получают сельские жители Саратовской области (по данным статистики, в 2012 году она составила 12618 рублей) достойно жить просто невозможно.

Многое зависит от нас самих. Быть может, все то, что нам необходимо для нормальной жизни, находится перед нами – стоит только протянуть руку и взять?

Мы надеемся, что эта статья кого-то заставит задуматься, кого-то – начать действовать. И готовы продолжить разговор на эту тему в следующих номерах нашей газеты.

Татьяна Просина

НАШ УНИВЕРСИТЕТ

Организация и управление инженерными работами, строительство и гидравлика

Кафедра «Организация и управление инженерными работами, строительство и гидравлика» имеет богатую историю создания, научно-го развития и связи с производством.

Ученые мужи прекрасно понимали, что без орошения земель невозможно получение высоких и стабильных урожаев сельхозкультур в Заволжье, но орошение не может возникнуть само собой, нужны специалисты в данной области, которые бы имели научные знания и практический подход к делу. Так в Саратовском институте механизации сельского хозяйства им. Н.И. Калинина в мае 1950 года была создана новая структурная единица – кафедра «Организация и производство гидромелиоративных работ».

С мая 2004 года по настоящее время кафедрой заведует Почетный работник ВПО РФ, доктор технических наук, профессор Абдразаков Фярид Кинжаевич.

В связи с упразднением филиала кафедры управления институтом «Агробизнес» и передачей дисциплин по управлению сельскохозяйственным производством на кафедру ОТИР, она в 1999 преобразуется в кафедру «Организация и управление инженерными работами» (ОУИР).

В мае 2010 года кафедра отметила свое 60-летие, а в июне 2013 года по решению Ученого совета университета она преобразована в кафедру «Организация и управление инженерными работами, строительство и гидравлика».

Век 21 – век информационных технологий и руководителей качественно нового уровня, целеустремленных и коммуникабельных, именно таким руководителем является профессор Абдразаков Фярид Кинжаевич.

Научной школой профессора Абдразакова Ф.К. опубликовано более 450 научных и учебно-методических работ, из них 5 учебных пособия, 7 монографий, 5 рекомендаций для производства, получено более 40 авторских свидетельств СССР, патентов РФ на изобретения и полезные модели.

Последние научно-практические достижения: новые и усовершенствованные технологии и машины для строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем. Работки награждены: 1 золотым, 2 серебряными и 3 бронзовыми медалями и 10 дипломами Всероссийского выставочного центра (г. Москва); диплом II степени и серебряная медаль VI Салона изобретений новаций и инвестиций.

Международные научные связи: участие в международных конференциях – Пенза (1999, 2004 гг.), Волгоград (2001,

2002, 2004 гг.), Москва (2002, 2005, 2008 гг.), Омск (2003, 2007 гг.), Саратов (2004 – 2008 г.), Бишкек (2009 г.), Ханой (2011 г.), Сочи (2012 г.).

Награды: нагрудный знак Министерства образования РФ «За развитие научно-исследовательской работы студентов» (2001 г.), Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2005 г.).

Почетные грамоты: Губернатора Саратовской области (1999 г.), Министерства мелиорации Саратовской области (1999 г.), Минобразования Саратовской области (2013 г.), СГАУ им. Н.И.Вавилова (2000, 2004, 2006, 2008, 2010, 2011, 2012 гг.), УНПЦ «Волгоагротехника» (2000 г.), Министерства сельского хозяйства и продовольствия Саратовской области (2003 г.) и Благодарственное письмо Саратовской областной думы (2001 г.), медаль СГАУ в связи со 100-летним юбилеем.

С приходом на должность заведующего кафедрой ОУИР профессора Ф.К. Абдразакова существенно активизировалась научная и образовательная деятельность на кафедре.

Появились две научные школы профессора Абдразакова Ф.К.:

- Технологии и машины мелиоративного комплекса;
- Организация и управление инженерными работами.



По специальностям 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», об.01.02–«Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Научно-исследовательская работа на кафедре стала вестись сразу по нескольким направлениям:

1. совершенствование технологий и машин мелиоративного комплекса;
2. совершенствование организации и управления инженерными работами;
3. совершенствование рабочих процессов в сельском хозяйстве;
4. совершенствование сервисного обслуживания в АПК;

5. оптимизация основных и мелиоративных фондов оросительных систем Саратовской области.

Мелиоративный комплекс Саратовской области, после длительного застоя, постепенно начал выходить из кризиса. Очень востребованными оказались исследования научной школы профессора Абдразакова Ф.К. по разработке новых и совершенствованию существующих технологий и машин для мелиорации, оптимизации строительной и мелиоративной техники, а также совершенствованию организационных вопросов при проведении инженерных работ.

В этот короткий отрезок времени под руководством профессора Абдразакова Ф.К. разработаны и внедрены в производство кусторезы навесные КН-2 (СГАУ), КН-3 (СГАУ), маятниковые кусторезы МК-2 (СГАУ), МК-2М (СГАУ) МК-2МГ (СГАУ), опрыскиватель навесной ОН-3 и погрузчик-собирающий ПС-2 (СГАУ).

Значимость разработок подтверждается тем, что на них поступают заказы от Министерства сельского хозяйства и продовольствия Саратовской области, Ассоциации АОН, ФГУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» и других организаций.

Начиная с 2003 года научные разработки школы ежегодно выставляются на Всероссийских (г. Москва, ВВЦ) и региональных (г. Саратов, Салон изобретений, инноваций и инвестиций) выставках и награждены двумя золотыми, двумя серебряными, шестью бронзовыми медалями и одиннадцатью дипломами.

За время существования научной школы, профессором Абдразаковым Ф.К. подготовлено 11 кандидатов технических и экономических наук, 1 доктор технических наук, в настоящее время он руководит 6 аспирантами и соискателями. Из числа учеников Абдразакова Ф.К. в СГАУ работают 1 доктор и 7 кандидатов наук.

В 2011–12 годах под руководством профессора Абдразакова Ф.К. с привлечением сотрудников двух кафедр и более чем 30 студентов факультета выполнен госконтракт «Агролесомелиоративные мероприятия на землях сельскохозяйственного назначения государственного назначения Терновского МО Энгельского района Саратовской области» в объеме 20 млн. рублей.

Можно смело говорить о хорошей перспективе дальнейшего научного развития кафедры «Организация и управление инженерными работами» зная свою историю и трудолюбиво работающую в настоящем на достижение поставленных целей.

В 2012 году на кафедре создано малое инновационное предприятие Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринг Консалтинг Проект» (410056 г. Саратов, ул. Советская, д.60, ком. 515 А, телефон (8452) 74-96-29, 34-62-85, факс 73-74-57 E-mail: abdrakov@mail.ru, время работы: 9.00 – 17.00).

Виды деятельности ООО ИКоп:

- Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления.
- Разработка технического обеспечения ресурсосберегающих технологий в АПК и мелиорации.
- Составление бизнес-плана с расширенными маркетинговыми исследованиями.
- Проектирование, связанное со строительством инженерных сооружений, включая гидротехнические сооружения; проектирование движения транспортных потоков.
- Разработка проектов по реконструкции индивидуальных малоэтажных зданий и сооружений.
- Разработка проектов по строительству и реконструкции мелиоративных и гидротехнических сооружений.

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Рекомендации кафедры «Организация и управление инженерными работами, строительство и гидравлика»



Распределение ветроэнергетических компаний по регионам

Несмотря на то, что традиционные источники (тепловые станции, гидроэлектростанции, атомные станции) вырабатывают достаточное количество электроэнергии, ее сильное удорожание, в последнее время, делает их применение все менее выгодным с экономической точки зрения и требует использования альтернативных (более дешевых) источников энергии. Еще одной веской причиной использования этих источников – надвигающийся дефицит традиционных топливных ресурсов во многих странах и в том числе России.

Буквально за несколько лет до экономического кризиса в Российской Федерации стала формироваться нормативно правовая база развития рынка возобновляемых источников энер-

гии, с принятия принятия в конце 2007 года поправок к Федеральному закону «Об электроэнергетике», заложивших рамочные основы развития отрасли.

Основными направлениями государственной политики в сфере повышения энергоэффективности были определены развитие производства электрической энергии на основе:

- малых гидроэлектростанций, установленной мощностью менее 25 МВт;
- генерирующих установок на основе солнечной энергии;
- генерирующих установок на основе энергии ветра;
- генерирующих установок на основе геотермальной энергии природных подземных теплоносителей;
- генерирующих установок на основе низкопотенци-

альной тепловой энергии земли, воздуха, воды (включая сточные воды);

• генерирующих установок на основе биомассы и биогаза.

По мнению экспертов наиболее безопасным из перечисленных возобновляемых источников энергии является ветроэнергетика. Ресурсы ветроэнергетики широко распространены, и в России в том числе. Согласно статье «Энергия дает ветер» Я.Б. Улановского и Ю.А. Кашфразиева, опубликованной в научно-публицистическом журнале РАН «Наука в России» (№ 2/2007), в развитых странах ветроэнергетика – самостоятельная, быстроразвивающаяся отрасль промышленности. Государства, заинтересованные в развитии ветроэнергетики, стимулируют этот процесс, вводя особые льготы.

Согласно данным, приведенным в статье Е. Пар-

Признаки, определяющие выбор ветрогенераторной установки (ВГУ)

Признак	Характеристика
1. Скорость ветра	Экономически выгодно использование электроэнергии от ветра при среднегодовых скоростях ветра более 5 м/с, или при отсутствии, или нерегулярной подаче сетевого электричества
2. Отечественные производители	Серийного производства ветрогенераторных установок в настоящее время в России нет.
3. Иностранные производители	Можно исключить, так как их цены в несколько раз выше отечественных
4. Соотношение мощности ветроэлектростанции и скорости ветра	Необходимо просчитать мощность, которую способен отдать ветряк с винтом конкретного диаметра. Эта мощность практически зависит только от скорости ветра v и диаметра винта D , а все остальные факторы - количество лопастей, их вес, площадь, профиль, крутка, генератор, подшипники и т.д. - второстепенные и большой погрешности не дают. Упрощенная формула расчета реально отдаваемой ветром мощности в зависимости от скорости ветра и диаметра винта: $P = D^2 v^3 / 7000$ кВт, с точностью $\pm 20\%$ (зависит от КПД винта и генератора). + 20% - идеальная ВГУ, ее цена увеличится в 2-3 раза. - 20% - первый ветряк энтузиаста-любителя. При равной мощности ВГУ выбирайте ту, у которой диаметр ветроколеса больше.
5. Экономически эффективная отдача мощности	Наиболее экономически эффективную отдачу мощности при ветровых условиях конкретной местности можно получить при двукратной среднегодовой скорости ветра, которую можно назвать номинальной. Для v ср. год = 5,5 м/с (в приморских и степных районах), v ном = 11 м/с, номинальная мощность будет равна $P = 52 (5,5 \times 2)^3 / 7000 = 4,75$ кВт, что соответствует ВГУ с номинальной мощностью 5 кВт и винтом диаметром 5 м.
6. Количество лопастей в ветроколесе	Чем меньше лопастей в ветроколесе, тем выше его КПД. Это проверено теоретическими исследованиями, и продумками в аэродинамической трубе. Тем не менее, разница между 1, 2, 3 лопастями незначительна
7. Конструкция ветроэнергетических установок	Вертикально-осевые ветроустановки имеют очень низкую эффективность по сравнению с горизонтально-осевыми.
8. Комплексность ветроэнергетических установок	При сравнении цен разных производителей обязательно учитывайте состав продаваемого оборудования и его функциональность.
9. Погодные условия	При работе в дождь или снег выдаваемая мощность снижается на 10...30%
10. Шумовые показатели	Шум от работы безредукторной ВГУ напоминает свист ветра через приоткрытое окно легкового автомобиля на большой скорости. При работе редукторных ветровых генераторов гудение редуктора может быть значительным, а ресурс намного ниже. Ресурс безредукторной ВГУ - более 10 лет
11. Региональные условия расположения ВГУ	В районах с невысокой среднегодовой скоростью ветра - до 5 м/с рекомендуется для полной автономности электрообеспечения дополнительно установить бензоэлектрический агрегат мощностью 2 кВт или дизель-генераторную установку необходимой мощности, которая зарядит аккумуляторы в период безветрия

Классификация ветроэнергетических установок

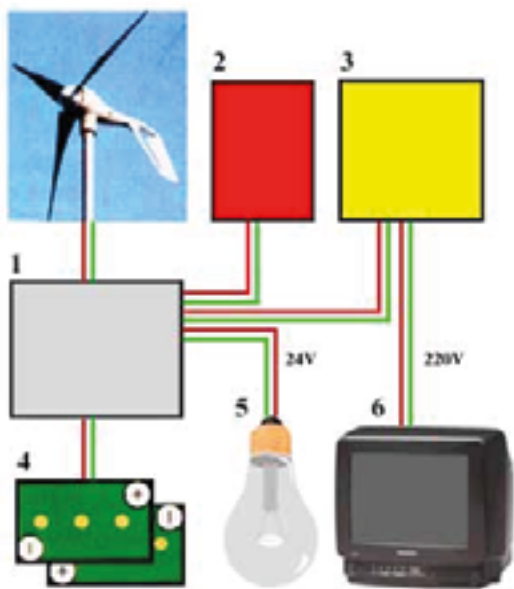
Наименование	Мощность	Признак	Назначение
Системные, сетевые	От 200 кВт до 5 МВт	Работа ВЭУ параллельно с мощной электрической сетью	Источники получения и выдачи в электрическую сеть максимально возможной выработанной электроэнергии
Автономные	50–500 кВт	Работа ВЭУ индивидуально (автономно)	Источники электропитания потребителей, не связанные электрической сетью, отличающиеся сравнительно низкими значениями коэффициента использования установленной мощности
Гибридные	-----	Работа ВЭУ параллельно с независимыми электро-станциями соизмеримой мощности (дизель-генераторы, малые ГЭС и др.)	Источники электропитания для бесперебойного снабжения потребителей электроэнергией номинальной мощности

Основные компоненты ВГУ с горизонтальной и вертикальной осями



АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Принципиальная схема работы ВГУ



- 1. Регулятор напряжения
- 2. Балластное сопротивление
- 3. Инвертор
- 4. Аккумуляторная батарея
- 5. Освещение, бытовые приборы, водяные насосы
- 6. Теле- и радиоаппаратура на 220В

мухиной («Рынок ветроэнергетики», журнал «Электротехнический рынок» №1-2 (31-32) январь-апрель 2010), технический потенциал ветровой энергии России оценивается свыше 6000 млрд. кВтч/год.

Классификация ветроэнергетических установок по назначению представлена источником: ГОСТ Р 51990-2002 «Нетрадиционная энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Классификация»

Непосредственно для сельхозтоваропроизводителя конкурентоспособность ветроэнергетики можно объяснить тем, что в РФ значительное число людей проживает в удаленных деревнях и часто не могут пользоваться электричеством в силу трудностей доставки топлива. В этом случае, повсеместное применение автономных ветрогенераторов сдерживается относительно высокой их ценой, которую, тем не менее, можно снизить за счет инновационных технических решений и организации серийного производства.

На рынке ветроэнергетических компаний работают свыше 50 участников, половину из которых можно отнести к производителям при этом практически все производители свою продукцию изготавливают на материалах собственных разработок и менее 1% изготавливают ВЭУ на основе трансферта зарубежных технологий (согласно информации Е. Пармухиной «Рынок ветроэнергетики», журнал «Электротехнический рынок» №1-2 (31-32) январь-апрель 2010).

Как же из всего разнообразия выбрать ветрогенераторную установку. Специалисты компании «Росэнергоинжиниринг», выпускающей ветряные электростанции в блочно-контейнерном исполнении для автономного энергообеспечения обозначили основные моменты, которые требуют более пристального внимания.

Ветряная электростанция – целый комплекс оборудования (что необходимо учитывать в обязательном порядке при приобретении ВГУ):

1) ветроэлектрический агрегат – генератор, лопасти, узел крепления к мач-

те; кроме того, сюда может входить регулятор скорости вращения винта (центробежный, механический) и устройство ориентации на ветер (хвост или виндоза); 2) мачта (специальная или сооруженная из водопроводной трубы/ столба). Здесь можно сэкономить, так как специальная мачта достаточно дорогая.

При необходимости запасать электроэнергию на случай безветрия требуется наличие следующего оборудования:

- аккумуляторные батареи (автомобильные);
- блок обработки электроэнергии и зарядки аккумуляторов (Блок ОЭЗА);
- преобразователь напряжения (инвертор) – 48 220В 50Гц.

Данный комплекс имеет обязательное условие месторасположения – должен быть размещен на 10 м выше строений, деревьев, других препятствий в радиусе 100 м. В противном случае он окажется в зоне турбулентности, что может привести к быстрому выходу его из строя.

При наличии достаточного ветра (более 5-6 м/с) и при небольшой нагрузке потребители питаются от ветрогенератора через инвертор, который обеспечивает стабильное выходное напряжение 220В, 50 Гц синусоидальной формы. В случае недостаточной скорости ветра, аккумуляторная батарея начинает разряжаться. При определенной степени разряженности аккумуляторов блок автоматического управления запускает дизель-генератор, который без перерыва питания принимает на себя нагрузку потребителей.

Запуск дизель-генератора происходит и при возрастании нагрузки выше мощности инвертора.

При работе дизель-генератора происходит заряд аккумуляторной батареи через зарядное устройство инвертора.

Процессор блока управления следит за нагрузкой объектов и сам выбирает оптимальный режим работы оборудования. При снижении нагрузки и достаточной заряженностью аккумуляторной батареи дизель-генератор останавливается, нагрузка переводится на инвертор.

В блок управления может

быть также подключена и внешняя сеть электроснабжения, которая будет включаться при снижении напряжения аккумуляторной батареи ниже порога установки.

Дополнительно в систему могут быть включены солнечные модули, которые подключаются к регулятору заряда ветрогенератора.

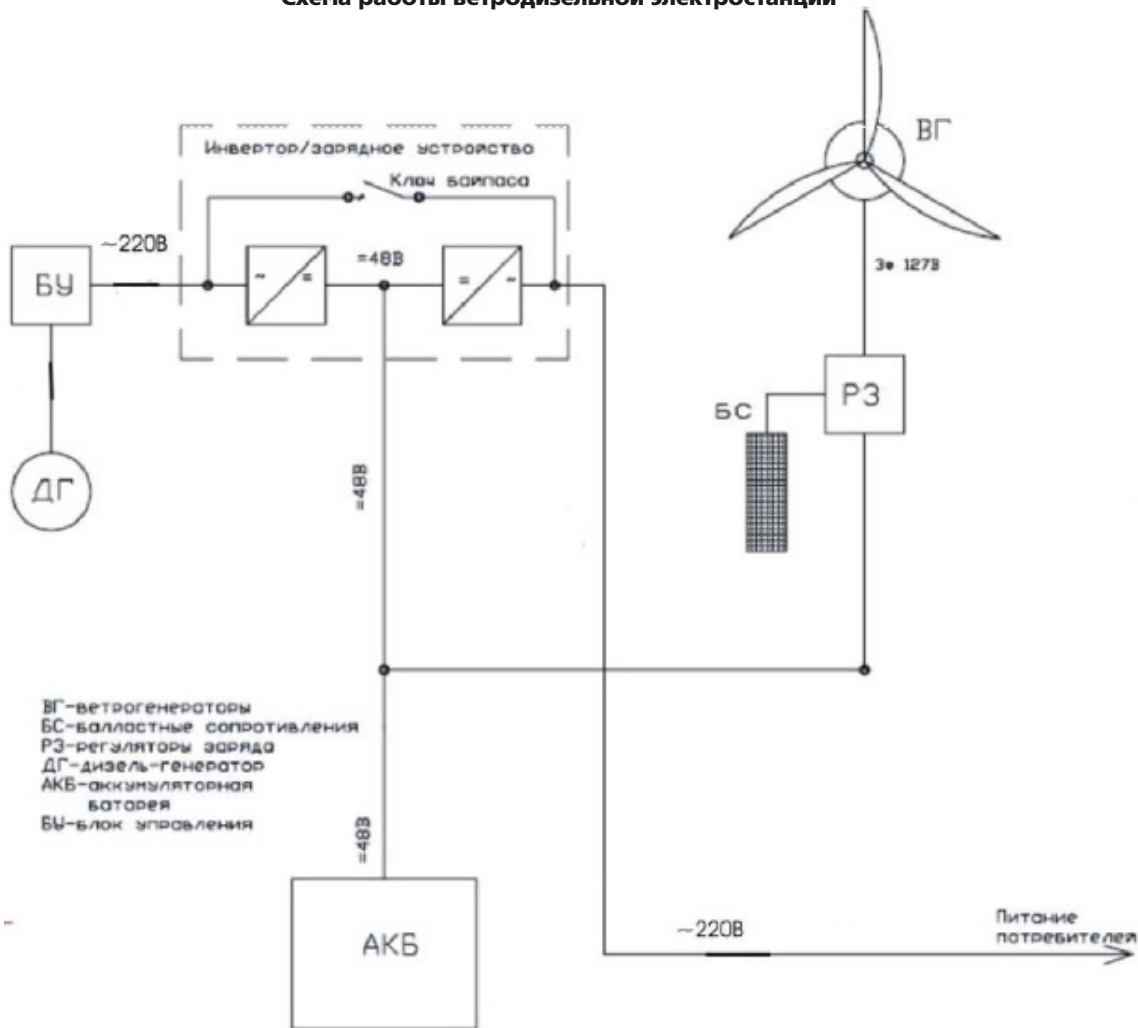
Работа электростанций полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия оператора.

Согласно таблицы можно выделить потенциально возможное месторасполо-

жение ветряных электростанций непосредственно в Саратовской области (выделено курсивом).

Универсальность использования ветряной электростанции, и в качестве постоянного источника, и в качестве резервно-аварийного, высокий уровень автоматизации комплекса, допускающий эксплуатацию персоналом с низкой квалификацией также позволяют задуматься о перспективности использования ветрогенераторных установок, непосредственно в сельской местности.

Схема работы ветродизельной электростанции



Ветра Саратовской области

Расположение метеостанции	Среднегодовая скорость ветра (на высоте 10м)	Средняя скорость ветра (м/с)				Максимальная скорость ветра (м/с)
		Зима	Весна	Лето	Осень	
Саратов	4,6	4,7	4,7	4,3	4,5	25
<i>Александров Гай</i>	3,3	3,6	3,4	2,9	3,2	23
<i>Аткарск</i>	3,8	4,2	3,9	3,4	3,8	27
<i>Базарный Карабулак</i>	3,9	4,0	4,0	3,4	4,0	26
<i>Балаково</i>	3,8	3,9	4,0	3,5	3,7	21
Балашов	2,7	3,0	2,8	2,3	2,7	22
<i>Ершов</i>	3,8	4,2	3,9	3,3	3,6	24
Калининск	2,9	3,2	2,9	2,3	2,9	23
Красный Кут	3,5	3,7	3,7	3,2	3,3	27
Маркс	2,7	2,9	2,8	2,5	2,5	24
Новоузенск	2,4	2,9	2,5	1,9	2,1	24
Озинки	2,7	3,1	2,8	2,2	2,4	24
Перелюб	2,5	2,8	2,8	2,2	2,3	23
<i>Петровск</i>	3,5	3,8	3,6	2,9	3,4	25
Пугачёв	3,3	3,5	3,4	2,9	3,1	22
Ртищево	3,1	3,5	3,1	2,5	3,0	22
Хвалынский	3,2	3,0	3,1	3,1	3,3	22

ПАРТНЕРСТВО

Трубы, которые мы выбираем

Компания «ТАНАИС» предлагает оптимальное соотношение цены и качества



Для дома, поля, теплицы

Фирма «ТАНАИС» существует на саратовском рынке более двух десятков лет и является крупнейшим поставщиком стальных труб и профильных изделий – запорной арматуры, вентилях, муфт, кранов, электродов. Без продукции, которую предлагает эта фирма, не может обойтись ни одно предприятие, ни одно хозяйство или дом. Вода, газ, тепло – все эти

«Трубная металлургическая компания», и это – знак особого доверия и отличия. «ТМК» входит в число ведущих глобальных поставщиков трубной продукции и объединяет четыре крупнейших металлургических завода по производству стальных труб в России – Таганрогский, Северский, Волжский и Синарский. Предприятия компании выпускают практически весь сортаментный ряд существующей трубной продукции, которая используется всюду – от ракет до нефтегазового комплекса, от химической промышленности до сельского хозяйства. Вся продукция сертифицирована на соответствие

ния «ТАНАИС» предлагает самый широкий сортамент стальных труб, которые имеются в наличии в Саратове. Это водогазопроводные, профильные, магистральные, бесшовные для нефти, газа, воды и котлов, оцинкованные трубы, а также сопутствующая запорная арматура и т.д. Основной объем продукции находится на складах фирмы, расположенных в Заводском (улица Азина, 93) и Октябрьском (Ильинский проезд, 6) районах.

Фирма дорожит своей репутацией не только крупнейшего в регионе, но и добросовестного поставщика продукции, оптимальной по цене и качеству. Недаром ее постоянными заказчиками являются такие гиганты индустрии, как ООО ЭПО «Сигнал», «Саратоворгсинтез», «Нефтеперерабатывающий завод», «Газпроммаш», ОАО «Жировой комбинат», «Балаковские Минудобрения», ОАО «Вольскцемент», «Тепловые сети», «Газаппарат», «Проммаш» и другие солидные предприятия Саратова и Саратовской области.

«ТАНАИС» и ее истоки

Интересно, что организовала фирму и успешно ею руководит хрупкая симпатичная женщина, Татьяна Тимофеевна Ступак. По ее словам, заняться поставками стальных труб ее заставила сама жизнь.

– Я физик по образованию, закончила Таганрогский радиотехнический институт. В Саратове работала в «Центральном НИИ измерительной аппаратуры» (ЦНИИ-ИА), больше известном как «десятька», – рассказывает Татьяна Тимофеевна. – Этот секретный институт, напому, располагался на углу улиц Московской и Радищева. Работать здесь когда-то было очень престижно, но в 90-х годах все изменилось. Ученые, инженеры, их разработки стали никому не нужны, зарплата не успевала за ростом цен, да и ту не платили месяцами. В ходу был бартер, натуральный обмен. Однажды мне заказали разработки, за которые расплатились не деньгами, а... трубами, и я смогла их быстро и с выгодой реализовать. Я огляделась – на этом рынке тогда было свободно – и подумала: а почему бы мне не заняться поставками труб? Надо было как-то выживать. Так у меня и появилась фирма.

– А откуда такое название – «ТАНАИС»?
– Я родом из Таганрога, неподалеку протекает река Дон, старинное название которой – Танаис. Такое же название носило и древнее поселение на этой реке, основанное древнегреческими переселенцами. По легенде, и река, и поселение именовались в честь правившей в тех местах царицы, которую звали Танаис... Связь с

родными корнями оказалась для меня благотворной, помогала преодолевать трудности и в «лихие 90-е», и в более поздние, кризисные для экономики годы. Постепенно сложился дружный коллектив квалифицированных специалистов, которым я очень дорожу. Мы вместе создаем свою репутацию и свое благополучие. У нас утвердился «фирменный», я бы сказала – философский, взгляд на окружающую среду: «Все течет, все изменяется... Кроме труб лучших металлургических заводов!»

Сервис гарантирован

Фирма «ТАНАИС» кроме продажи труб, фитингов, электродов оказывает покупателям дополнительные услуги – резку труб по размеру, заданному заказчиком, доставку к месту назначения, промасловку, а также любые виды изоляции. Если покупатель плохо ориентируется в ГОСТах и марках

В земле не гниет, в воде не тонет?

Сегодня рынок предлагает много современных материалов, в том числе и для изготовления труб. Появились, например, трубы полипропиленовые, металлопластиковые и из других новых материалов. Нас, потребителей, это разнообразие, конечно, радует, но и ставит перед нами проблему выбора. В чем преимущества тех или иных материалов? Какие предпочтительнее? Доверять ли рекламе, которая утверждает, что именно такие-то трубы – самые экологичные, экономичные и долговечные? Специалист всегда посоветует включать логику.

– Обещают, что полсотни лет под землей пролежат? – скептически улыбается Татьяна Тимофеевна. – А когда изобрели материал для этих труб? Двадцать лет назад? Насчет экологичности тоже большой вопрос,



блага цивилизации приходят к нам по трубам. Орошение в полях или теплицах, установка котлов, каминов в загородном доме или бассейна на дачном участке – все это невозможно сделать без трубопроводов. Для разных видов ресурсов нужны и разные по диаметру и химическому составу трубы. Короче, трубы разные нужны,

требованиям межгосударственных, российских, зарубежных, международных стандартов, а также на соответствие требованиям технических условий.

Кроме «ТМК», фирма «ТАНАИС» имеет прямые договоры с ОАО «ОМК-сталь», ЗАО «Уралтрубосталь» и другими предприятиями, продукция которых также имеет



сертификаты качества. Помимо того, вся поставляемая фирмой продукция экологически чистая, что позволяет использовать трубы в самых широких сферах, в том числе в аграрном секторе – для водоснабжения зданий и ферм, полива, рыборазведения, в пищевой, перерабатывающей промышленности и т.д.

Качество мирового уровня

ООО Фирма «Танаис» является официальным представителем Торгового Дома

Сегодня можно с уверенностью сказать, что компа-



стали для трубы, то ему достаточно будет сказать, для каких целей он собирается ее использовать, и опытные менеджеры подскажут, какую трубу и какое количество надо приобрести.

На складе фирмы всегда имеются в наличии трубы различного назначения, ГОСТов и диаметров – ГОСТ 3262, ГОСТ 10 705, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734 и другие диаметром от 10 до 1020 мм. Несмотря на большой ассортимент, фирма «ТАНАИС» по желанию покупателя готова работать и под заказ, что является ее преимуществом. Поскольку фирма «ТАНАИС» является дилером «ТМК», все остатки трубной продукции заводов являются для нее доступными.

Одним словом, сервис для клиента здесь гарантирован. Недаром те, кто воспользовался услугами этой фирмы, рекомендуют ее своим знакомым.

они ведь засоряют землю, как и целлофановые пакеты. А вот трубы из стали проверены веками. Да, они ржавеют, но ржавчина не засоряет окружающей среды. К тому же сегодня благодаря составу металла и его обработке трубы могут служить без замены десятки лет, и даже после этого принести пользу в качестве вторсырья.

Что ж, горячность в отстаивании преимуществ именно своей продукции вполне понятна, и она не может не импонировать. Ведь это значит, что людям, которые работают в фирме «ТАНАИС», нравится заниматься своим делом. А когда относишься к делу с любовью, тогда и нам, потребителям, тоже хорошо и комфортно.

Пусть же все течет, все изменяется... Кроме качества труб, которыми торгует «ТАНАИС»!

410056, Саратов, Ильинский проезд, 6

Телефон/факс: (8452) 20-27-74, 20-08-75, 20-29-00, 98-54-88 (склад на ул. Азина, 93)

E-mail: tanais@san.ru

Адрес сайта: <http://tanais.pro>

ТЕХНИКА АПК

Ростсельмаш покоряет Ганновер

На международной выставке сельхозтехники в Ганновере (Германия) продукция Ростсельмаш достойно представила отечественное комбайностроение. Делегация компании вернулась домой с новыми контрактами и предложениями продолжить бизнес-диалог от действующих и потенциальных партнеров из нескольких стран.

Визитная карточка страны

В масштабном международном форуме «Агритехника» в Ганновере участвовали лидеры АПК-индустрии из 114 стран мира.

Впервые за многие годы участия отечественных производителей российская экспозиция была организована при участии и поддержке федерального ведомства – Министерства промышленности и торговли. Тендер на организацию выиграла ассоциация «Росагромаш». Ее директор Евгений Корчевой рассказал, что в нескольких ключевых тематических направлениях национальной экспозиции (зерноуборочная и кормоуборочная техника, тракторы, техника для обработки почвы и посева, орошения и полива, запасные части, машины для послелеборочной обработки и хранения зерна) участвует 40 компаний. Общая площадь национального стенда составила 581 кв.м.

Кроме того, также впервые экспозиция России была представлена натуральными образцами отечественной промышленности. Комбайностроение представляла компания Ростсельмаш. Гости выставки были продемонстрированы зерноуборочный роторный TORUM 760 и кормоуборочный RSM 1403. Эти машины совмещают в себе последние достижения современного сельхозмашиностроения и наиболее удачно отражают тенденции развития отрасли в целом. Таким образом, Ростсельмаш по праву стал визитной карточкой России.

Комбайнам Ростсельмаш – двигатели Мерседес

Одним из ключевых событий бизнес-программы для компании Ростсельмаш стало подписание договора о сотрудничестве с одним из мировых лидеров дизелестроения MTU Friedrichshafen – дочерней компании крупнейшей автомобильной корпорации Daimler AG (Mercedes-Benz и Daimler).

– Мы постоянно совершенствуем нашу технику, делаем ее надежнее, долговечнее, производительнее. Поэтому нашими партнерами становятся только ведущие в своих направлениях компании. В соответствии с достигнутым соглашением в

ближайшие годы около 3000 машин Ростсельмаш будут оснащены двигателями MTU (Mercedes-Benz), которые полностью соответствуют европейским стандартам экологичности. Двигателями типа OM 460 LA будут оснащаться зерноуборочные комбайны Torum 760 (мощность 372 кВт) и кормоуборочные RSM 1403 (282 кВт). Машины предназначены для российского рынка и для экспорта в Европу, – прокомментировал Генеральный директор компании Ростсельмаш Валерий Мальцев.

Премьеры форума

Комбайны TORUM 760 и RSM 1403 стали новинкой, как для аграриев как Западной, так и Восточной Европы.

Изменения в первую очередь коснулись конструктивной части комбайнов. Так TORUM 760 получил более емкий бункер на 12 тыс. литров. Специально для зарубежных клиентов установлена многоязычная система управления и голосового оповещения. На выставочной площадке в Ганновере представили TORUM оснащенный двигателем Cummins, но в скором времени и для зарубежных рынков, и для российского – этот комбайн будет выпускаться с двигателями MTU. Изменилась машина и по ряду других опций.

Осматривая комбайн RSM 1403, представители западного аграрного сообщества отметили отличную архитектуру машины. Но больше всего фермеров поразила цена: комбайны Ростсельмаш в три раза дешевле зарубежных аналогов.

По мнению директора крупного литовского холдинга «Agrokonzerno technika» Гедиминаса Лещинского у российской сельхозтехники на рынке ЕС есть большие преимущества. Они легки в обслуживании, по своим техническим, эксплуатационным характеристикам не уступают зарубежным аналогам и, самое главное, конкурентоспособны по цене. «Зачем, к примеру, покупать комбайн за 450 тысяч евро, если можно купить российский за 150 тысяч евро? Мы хотим поменять отношение сельхозпроизводителя к сельхозтехнике: не покупать старые зарубежные машины, как это они сегодня делают, а брать современные российские», – говорит Г. Лещинский.



Окно в Европу

Все три дня выставки комбайны Ростсельмаш неизменно собирали вокруг себя фермеров из Германии, Франции, Венгрии, Болгарии, Чехии, Польши, Литвы, Турции и других стран. Посетители изучали узлы под открытыми капотами, не ленились и буквально залазить под комбайны, примерялись к месту комбайнера.

Повышенный интерес к стенду с техникой Ростсельмаш выказывали не только аграрии, но и поставщики комплектующих для сельскохозяйственной техники. Представители ведущих производителей узлов и агрегатов выразили свою готовность к сотрудничеству с компанией.

По словам Президента Ассоциации «Росагромаш» Константина Бабкина, международный агрофорум в Ганновере наглядно показал, что Россия обладает большим экспортным потенциалом, а российская сельхозтехника давно не уступает зарубежным аналогам. «Наши комбайны успешно продаются в 26 стран мира, в том числе и Северную Америку. Если будут инвестиции, выстро-

ится адекватная экономическая политика с удешевлением кредитов, многие проблемы будут решены автоматически, и мы сможем завалить весь мир своими машинами, – уверен Константин Бабкин. – Участие в таких выставках отечественных производителей – прекрасная возможность продемонстрировать всему миру потенциал российского сельхозмашиностроения».

Официальный дилер
ООО «КЗ «Ростсельмаш»
ЗАО «Агросоюз-Маркет»
тел.: (8452) 39-37-10, 62-42-86
www.agrosouz-m.ru

НАШ УНИВЕРСИТЕТ

Требования к научно-педагогическим кадрам растут

В СГАУ обсудили вопросы повышения эффективности в свете проходящей в России оптимизация высшей школы

Едва закончились торжества по случаю 100-летнего юбилея СГАУ им. Н.И. Вавилова, как на повестку дня был вынесен вопрос: как жить дальше? Вопрос не праздный, а очень даже актуальный, продиктованный проходящей в России оптимизацией современной высшей школы.



Для его обсуждения на расширенное заседание ученого совета, состоявшегося 21 ноября под председательством ректора Николая Кузнецова, были приглашены все заведующие кафедрами и руководители структурных подразделений вуза. Разговор получился откровенным, высказывания, в основном, были критического характера.

С докладом «О научно-инновационной деятельности университета в новой системе оценки вузов и требований к научно-педагогическим кадрам» выступил проректор по научной и инновационной работе Игорь Воротников. Докладчик проинформировал, что по результатам первого этапа мониторинга эффективности вузов, проведенного Минобрнауки РФ (второй этап начался с 18 ноября этого года) выделена часть вузов, имеющих «признаки неэффективности». Сегодня это 18,4% головных вузов и 20,4% филиалов. После мониторинга сети диссертационных советов Министерство приняло решение о сокращении их числа более чем в два раза, а также об ужесточении требований к качеству диссертационных работ, представлению результатов в зарубежных научных журналах и базах данных.

Воротников отметил, что по ряду показателей, которые входят в систему мониторинга, СГАУ в настоящее время выполняет критерияльные показатели, в том числе по научно-исследовательской деятельности

(более чем в два раза). Тем не менее, выступающий намеренно заострил внимание на критике, в частности – на недостаточно высоких результатах по публикационной активности ученых, количеству цитирований их статей в международных научных изданиях (что определяется индексами цитирования Web of Science/Scopus).

В Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) зарегистрировано лишь 715 авторов (включая аспирантов и молодых ученых), в том числе 505 преподавателей, что составляет 54,4% от штатной численности научно-педагогических работников университета. «Данный показатель свидетельствует о недостаточном активном участии ученых в научной деятельности с результатом в виде публикации статьи в журналах, включенных в перечень ВАК РФ», – подчеркнул докладчик.

Почему сложилась такая ситуация? Анализируя проблему, выступающий назвал наиболее уязвимые места. Это и низкая активность факультетов по поиску тематических международных и российских грантов на научные исследования, и недостаточная системность работы научно-инновационных структур и малых инновационных предприятий по привлечению заказчиков и инвестиционных ресурсов. Сказывается на результате и низкий уровень интеграционных связей ученых с международным научным сообществом. К тому же качество научных статей зачастую не

соответствует требованиям зарубежных журналов, имеет место переориентация на тезисные публикации и не рецензируемые монографии. Ученые не несут персональной ответственности за регистрацию в российском индексе научного цитирования, игнорирование публикаций в международных изданиях.

При подготовке диссертаций не анализируется на должном уровне мировая научная новизна, представленная в базах данных Scopus и Web of Science. Наконец, научные руководители аспирантов формально относятся к процедуре аттестации на кафедре и соблюдению установленных сроков защиты.

Важным критерием оценки эффективности вуза является показатель заработанных на каждого научно-педагогического работника (НПР) средств. А это зависит, в первую очередь, от выполненного

объема научно-исследовательских работ. В прошлом году выполнено НИОКР на сумму 137 млн. рублей, что обеспечило приемлемый показатель на единицу НПР. «Однако, – обратил докладчик внимание присутствующих, – более половины средств заработано лишь несколькими структурными подразделениями университета – УНПК «Агроцентр», УНТЦ «Ветеринарный госпиталь», УНПО «Поволжье». Без учета их вклада показатель был бы критическим».

Аналогичная картина – с показателями работы ученых университета по прямым хоздоговорам, что характеризует востребованность вуза аграрными предприятиями региона. Доля хоздоговоров в структуре финансовых поступлений составляет лишь 3%, причем данный показатель не увеличивается в динамике. Воротников отметил, что «договора ежегодно заключают одни и те же ученые – Волков, Молчанов, Бондаренко, Горбунов, Кабанов, Соловьев, Скорляков, Терешкин... А что же другие?»

Из года в год растет прибыль, которую зарабатывают 19 малых инновационных предприятий, созданных при университете. Однако недостаточно эффективно работают такие подразделения, как научная лаборатория «Селекция и экспериментальное семеноводство», инжиниринговые центры «Современная агротехника», «Функциональное питание», центр «Молекулярная биология», учебный научно-производственный комбинат «Пищевик».

Не обошел вниманием проректор и такие показатели, от которых зависит оценка вуза, как удельный вес численности молодых ученых, эффективность работы аспирантуры. В настоящее время успехи здесь показывает лишь факультет ветеринарной медицины и биотехнологии.

Игорь Воротников подчеркнул, что проблемы, вынесенные на ученый совет, не являются только что открытыми. В октябре–ноябре на

каждом факультете прошли семинары, где очень подробно рассматривались пути их решения.

В результате были намечены рекомендации, которые позволили бы повысить эффективность научно-инновационной деятельности университета в новой системе оценки вузов и требований к научно-педагогическим кадрам.

Своим видением проблемы поделилась декан агрономического факультета Наталья Шьюрова, а декан факультета природообустройства и лесного хозяйства Дмитрий Соловьев, один из наиболее цитируемых авторов университета, поделился опытом работы.

Проректор по организационно-управленческой и кадровой работе Александр Дружкин обратился к залу с риторическим вопросом, внимательно ли они читают свои должностные инструкции. В документах ведь четко прописано, что все, за что их сегодня критикуют, является их прямыми обязанностями. Начальник управления обеспечения качества образования Сергей Акчуринов предложил ввести эффективный контракт для сотрудников, а также портфолио и комплексную оценку деятельности каждого преподавателя.

Ректор Николай Кузнецов дал понять, что этот «некабинетный» разговор не останется лишь разговором. «Чем раньше каждый осознает, что такое эффективный контракт, тем лучше». Ректор высказал пожелание, чтобы работа по введению эффективного контракта была завершена уже в декабре этого года.

Помимо этого были намечены и другие меры, направленные на повышение показателей эффективности вуза. Акцент делается на научно-инновационную и публикационную активность ученых. В этой связи от каждого сотрудника будет зависеть рейтинг, статус и дальнейшие перспективы университета.

Татьяна Просина



УНИВЕРСИТЕТ ГОРОДУ

После Пугачева: ситуация непростая, но контролируемая

Общественный Совет при управлении МВД России по городу Саратову рассмотрел итоги работы полиции за 9 месяцев

Тема, вынесенная на заседание Совета, состоявшегося 5 ноября под председательством Николая Кузнецова, депутата Саратовской областной Думы, ректора СГАУ им. Н.И. Вавилова, была традиционной – отчет о работе, проделанной подразделениями полиции. Главное внимание было направлено на межэтнические проблемы, ставшие актуальными в связи с событиями в Пугачеве и Бирюлево.

Выступая перед общественниками, начальник управления МВД по городу Саратову полковник Александр Макаров отметил, что проблема соблюдения миграционного законодательства остается достаточно актуальной. Приезжие из ближнего и дальнего зарубежья продолжают оказывать существенное влияние на оперативную обстановку в городе. Всего за 9 месяцев в сфере исполнения миграционного законодательства выявлено 908 нарушений, что на 8,4% больше прошлогоднего уровня. Остается высокой криминальная активность граждан указанной категории: уровень преступлений вырос на 6,1%. Памятуя о событиях, произошедших в Пугачеве, управление уделяло серьезное внимание событиям, которые могли привести к серьезным конфликтам.

Выступая перед общественниками, начальник управления МВД по городу Саратову полковник Александр Макаров отметил, что проблема соблюдения миграционного законодательства остается достаточно актуальной. Приезжие из ближнего и дальнего зарубежья продолжают оказывать существенное влияние на оперативную обстановку в городе. Всего за 9 месяцев в сфере исполнения миграционного законодательства выявлено 908 нарушений, что на 8,4% больше прошлогоднего уровня. Остается высокой криминальная активность граждан указанной категории: уровень преступлений вырос на 6,1%. Памятуя о событиях, произошедших в Пугачеве, управление уделяло серьезное внимание событиям, которые могли привести к серьезным конфликтам.

Во многом благодаря грамотной, слаженной работе не допущено каких-либо осложнений при проведении массовых мероприятий. Всего за 9 месяцев личный состав подразделений управления МВД РФ обеспечивал порядок при проведении 2381 общественно-массового мероприятия (из них 399 – общественно-политических, 323 – спортивных,

который проводит патрулирование за счет личного времени.

С 5 июля 2013 года на территории города начала свою деятельность добровольная народная дружина. Члены ДНД совместно с сотрудниками полка ППС ежедневно, с 18 до 22 часов, ведут работу по наведению общественного порядка на улицах города и задерживают правонарушителей и преступников. Добровольная народная дружина сегодня насчитывает 242 человека, на службу ежедневно выходят до 50 человек. Практикуется также дежурство работников ДНД в участковых пунктах полиции, ведется работа в учебных заведениях.

Александр Макаров отметил, что положительную роль в обеспечении общественного порядка на улицах сыграла система аппаратно-технических средств, которыми с 2009 года оснащается Саратов в рамках программы по профилактике правонарушений. В 2013 году на эти цели выделено еще около 100 млн рублей. «С помощью этой системы в текущем году было раскрыто более 1900 преступлений, – отметил начальник городского управления полиции. – Мы пытаемся «закрывать» видеокameraми все въезды в Саратов и выезды из него для обеспечения, в том числе, и экстремистской безопасности».

Оценивая в целом результаты работы городской полиции за три квартала этого года, полковник отметил, что принимаемые меры по обеспечению контроля за обстановкой, профилактике и раскрытию преступлений позволили по ряду направлений добиться приемлемых результатов либо сформировать тенденции к их улучшению.

Положительным является то, что сохранена положительная динамика по раскрываемости убийств, случаев причинения тяжкого вреда здоровью, мошенничества, угона и поджога. Подросла раскрываемость преступлений по горячим следам – непосредственно в день обращения граждан в полицию.

Отмечается снижение количества тяжких и особо тяжких видов преступлений на 15,9% (с 2692 до 2263), в том числе по

линии оперативно-розыскной деятельности на 9,6% (с 4270 до 3860). В то же время по ряду подразделений – отделу полиции №1, Волжскому отделу полиции, отделу полиции №4 и №3 – этот показатель снижен.

Есть и другие проблемы. Так, начальник полиции раскритиковал недоработки, связанные с незаконным оборотом наркотиков. За отчетный период выявлено 365 таких фактов, что на 10,5% меньше прошлогоднего. К сожалению, подчеркнул Макаров, это объясняется не снижением потребления героина и других наркотиков, а «отсутствием наступательности» в работе подразделений полиции, осо-

перед ним задачи. «Мы рассматриваем также на поддержку Общественного Совета в профилактике правонарушений и поддержании общественного порядка», – подчеркнул начальник саратовской полиции.

Поддерживая выступающего, председатель Общественного Совета Николай Кузнецов заявил о «нашей общей заинтересованности» в сохранении порядка и спокойствия на территории города, где во все времена мирно жили представители более сотни национальностей. Он также обратился к руководителям национальных диаспор, являющихся членами Общественного Совета, с тем, чтобы они вели активную



бенно по Ленинскому району. На треть меньше выявленных фактов незаконного оборота наркотиков у отдела полиции №4, на 47,7% – у ОП №7.

К сожалению, не удалось добиться повышения раскрываемости такого вида преступлений, как кражи – их, число растет. Намечился рост уголовной преступности со стороны

работу по профилактике конфликтов, их своевременному разрешению.

Заслушав отчет руководителя саратовской полиции, Общественный Совет решил улучшить работу по проведению анализа общественной ситуации на территории города Саратова на предмет



лиц, состоящих на учете в отделе полиции. Есть отдельные нарекания граждан по отношению к подразделениям охраны общественного порядка.

В целом, считает Александр Макаров, управление имеет достаточный потенциал для того, чтобы справиться с проблемами и решать поставленные

наличия очагов напряженности, конфликтов, в том числе с межнациональным составом участников. Решено также активизировать работу членов Общественного Совета в районных отделах полиции при Управлении МВД России по городу Саратову.

Екатерина Гусева



Макаров отметил понимание проблемы со стороны муниципальной власти Саратова. Мероприятия по профилактике межнациональных конфликтов проводятся совместно с администрацией города. Все происшествия, связанные со столкновениями представителей различных национальностей, в том числе Северного Кавказа, ставятся администрацией на контроль «без лишнего фанатизма».

Проводятся постоянные встречи с руководителями национально-культурных ассоциаций Саратовской области, на которых идет полная разборка и определение мотивов происходящих событий. Проведены проверки ра-

320 – религиозных, 1339 – культурно массовых).

И хотя ситуация продолжает оставаться непростой, произошло снижение степени тяжести преступлений. Меньше совершено на улицах грабежей (на 43%), разбойных нападений, убийств (снижение с 5 до 3 случаев).

На поддержание общественного порядка на улицах оказывает влияние работа ППС, передвижных пунктов полиции, которые постоянно, днем и ночью, совершают рейды по улицам, а также направляются по обращениям граждан, по ситуации в любое место города. Ежедневно во все районы города направляется и личный состав аппарата управления,



Дорогие читатели!

Редакция газеты «Губернские вести Саратов» проводит акцию «Вести о сельской жизни – в каждый сельский дом». По вашей заявке Вам будет бесплатно доставлен каждый номер нашей газеты по почте. Для этого необходимо позвонить по номеру **8 (845-2) 21-46-70, +7 (927) 117-16-25.** До встречи на страницах нашей газеты.

НАУКА-АПК

Перспективы применения экзополисахаридов бактерий

Полисахариды различного происхождения в последние десятилетия являются объектом внимания интенсивно развивающейся отрасли производства – биотехнологии. Области их применения многочисленны: медицина, фармацевтика, косметика, металлургия, добыча нефти, пищевая промышленность.

В нашей стране полисахариды востребованы в различных отраслях; их закупают в боль-

текторы;

- антикоагулянты;
- биологически активные вещества;
- ранозаживляющие препараты;
- защита от радиации;
- противоопухолевые и иммуностимулирующие препараты;
- гепатопротекторы;
- корректоры микрофлоры;
- противоаллергические препараты;
- антисклеротические препараты.

- широкий спектр физико-химических свойств;
- сравнительно несложные способы выделения (экзопродукты).

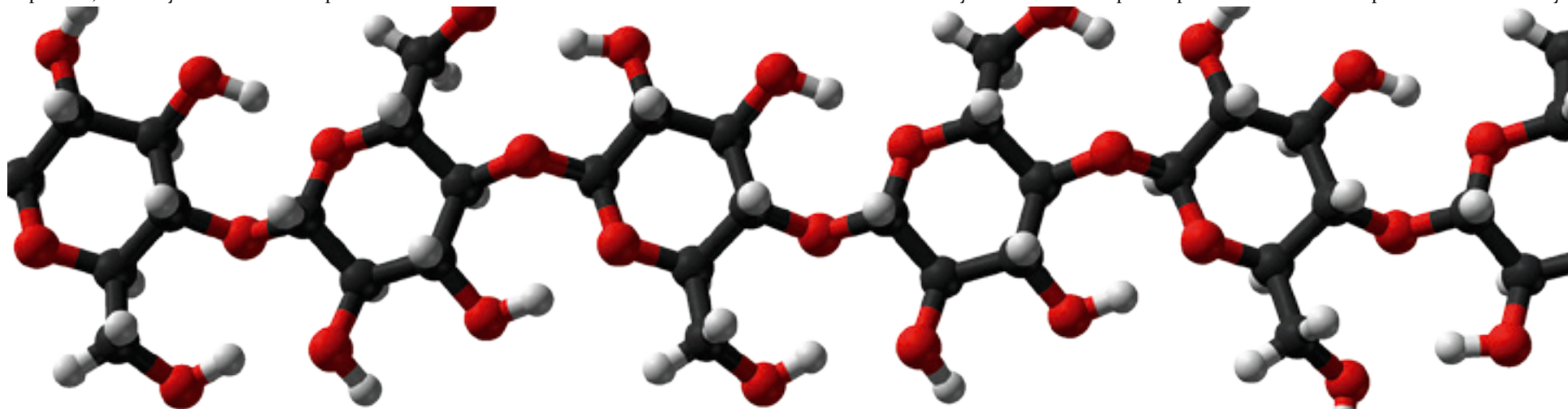
С целью оценки перспектив дальнейшего практического использования новых бактериальных ЭПС нами разработаны способы применения экзополисахаридов как полученных нами, так и коммерческих аналогов.

особенностью хлеба – быстрой потерей потребительских свойств – связана круглосуточная работа хлебозаводов, пекарен. Возврат черствого хлеба из торговой сети влечет за собой убытки предприятия и потери хлебных ресурсов.

В процессе исследований отмечалось, что опытные образцы черствели медленнее контрольных, при дозировке ЭПС 0,2–0,5 % к массе муки увеличиваются сроки хранения

политике государства в этой области). Потенциал замещения традиционных полимеров биополимерами составляет около 205 млн т или 90 % от текущего объема их общемирового потребления. В Российской Федерации данная отрасль отсутствует».

Разработанные нами новые бактериальные экзополисахариды нетоксичные, биоразлагаемые, экологически безопасные. В перспективе они могут



ших количествах в других странах. Особенно велика потребность в развитии производства отечественных полисахаридов пищевого и медицинского назначения.

В пищевой и кормовой отраслях полисахариды используются:

- как наполнители, загустители, стабилизаторы;
- для приготовления диетических продуктов;
- для продления сроков хранения продуктов;
- для создания пищевых пленок и сред для хранения продуктов;
- при производстве кормовых добавок.

В медицине (ветеринарии, фармакологии) ПС используются как:

- противовоспалительные и противоязвенные препараты;
- стабилизаторы и криопротекторы;

Полисахариды получают из:

- растений суши (целлюлоза);
- растений моря (агар-агар);
- животных (хитозан);
- простейших (парамилон);
- грибов (лентинан);
- бактерий (ксантан).

Традиционно применяются растительные полисахариды, реже – животного происхождения (хитозан), однако наиболее перспективны и экономичны микробные экзополисахариды (ЭПС).

Микробные экзополисахариды имеют ряд биотехнологических преимуществ:

- независимость производства от природных условий;
- экономическая эффективность;
- возможность утилизировать отходы других производств;

Разработана защитная среда для хранения очищенных овощей. Основа среды – полисахарид ксантан (коммерческий). Применение защитной среды позволяет исключить вымывание крахмала при хранении картофеля, и обрабатывать практически все сорта картофеля без калибровки, а также исключить вредное влияние раствора на здоровье человека и окружающую среду. Возможно применение, как в общественном питании, так и в пищевой промышленности. Способ получил высокую оценку в конкурсе «Лучший продукт года 2010» и запатентован.

Были проведены исследования по использованию ЭПС *X. campestris* при производстве кондитерских и хлебобулочных изделий. Увеличение сроков хранения хлеба в свежем состоянии – одна из важнейших проблем хлебопечения, т.к. с

мелкоштучных хлебобулочных изделий в свежем состоянии на 24–48 часов. Введение ЭПС в дрожжевое тесто улучшает структуру пористости булочек и состояние мякиша, делая его более эластичным и упругим

Согласно «Комплексной программе развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года»: «Полисахариды в основном используются как добавка, улучшающая качество самых различных продуктов и технологических операций (повышение нефтедобычи, буровые работы, повышение урожайности, пищевая, фармацевтическая и косметическая промышленность, сельское хозяйство и так далее). В России производство полисахаридов промышленного назначения ведется в незначительных масштабах, но существует значительный потенциал роста данного рынка, при активной

найти широкое применение во многих отраслях, в частности, в пищевой, где наблюдается недостаток такого рода биополимеров. Добавление ЭПС в муку с низким содержанием клейковины позволит получать изделия высокого качества. Кроме того, применение ЭПС в качестве добавок к хлебопекарной продукции позволяет увеличить выход изделий и продлить сроки их реализации. При замене части жиров на полисахариды (например, при производстве соусов и кремов) можно получить менее калорийные продукты при сохранении консистенции и других органолептических свойств; при этом снижается себестоимость продукции. Следует отметить также лечебно-профилактические свойства полисахаридных добавок.

Е.Н. Бухарова, Г.Е. Рысмухамбетова, М.Н. Денисова, Л.В. Карпунина