

КОНФЕРЕНЦИЯ: «ГРЭЙНТЕК-2009»

На экспорт или на биофабрику?

В Москве состоялась первая в России специализированная конференция по глубокой переработке зерна

Организовали «Грэйнтек-2009» Российская национальная биотопливная ассоциация и Общество биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова. В московском Центре международной торговли на Красной Пресне собрались те, кому безразлична судьба собранного в России зерна. Обсуждались перспективы создания устойчивого спроса, а также все проблемы и аспекты глубокой переработки зерна.

■ Мало – плохо, много – еще хуже?

По планам Минсельхоза России в ближайшие 5 лет производство зерна должно возрасти до 140–145 млн т, а экспортный потенциал – до 40 млн т. На конференции эти планы подверглись всестороннему анализу со стороны экспертов и ученых.

Из собранных в прошлом году 108 млн тонн зерна 70 млн т были израсходованы для внутреннего потребления, примерно 20 млн т ушло на экспорт. Около 20 млн тонн – с учетом резерва – остались про запас, из них по разным оценкам от 5 до 10 млн тонн было потеряно из-за отсутствия

мощностей для хранения и переработки. Оставшееся зерно российские трейдеры так и не сумели реализовать по приемлемым ценам.

При дальнейшем развитии животноводства внутренние потребности вырастут примерно до 80 млн т. На заседании Совета безопасности страны министр сельского хозяйства Елена Скрынник заявила, что «при сохранении положительной конъюнктуры мирового рынка в течение 10–15 лет экспорт может вырасти до 40 млн тонн». Однако эксперты выражают сомнение в том, что Россию ждут на мировом рынке с распростертыми объятиями. Возникает также вопрос, не приведет ли большой объем предложения к демпингу и резкому снижению доходов крестьянства вместо роста прибылей?

По мнению целого ряда экспертов делать ставку на экспорт в настоящее время едва ли оправданно, и тому есть несколько причин. В российских портах не развиты перегрузочные мощности, а сама погрузка тонны зерна в Новороссийске стоит в три раза дороже, чем в Европе и в два раза

дороже, чем на Украине, да и попасть туда – по словам представителей Ставрополя – непросто. Созданная государством «Объединенная зерновая компания» только собирается развивать мощности на Черном море и на Дальнем Востоке.

К тому же производители зерна за рубежом тоже не дремлют. По словам вице-президента Общества биотехнологов России, президента Российской национальной биотопливной ассоциации Алексея Аблаева, крупные мировые фирмы планируют увеличить урожайность кукурузы за пять лет в два раза благодаря использованию генной инженерии. Станет расти и урожайность пшеницы.

Конечно, в России продукция с ГМО запрещена, наша страна отстает по площади пашни от США, Китая и Индии, но при этом располагает лучшими черноземами. Так что в принципе при соответствующей агротехнике вполне возможно нарастить валовой урожай. Но как его с выгодой реализовать?

■ В связке с животноводцами

Альтернативой экспорту зерна по мнению участников конференции должна стать его глубокая переработка, на которую можно направить до 10 млн т зерна: это позволяет получить продукты с высокой добавленной стоимостью, значительная часть которых пока импортируется из-за рубежа.

По словам Алексея Аблаева, в случае такого развития отрасли «мы будем экспортировать не сырье, а продукты с высокой добавленной стоимостью, – крахмал, клейковину (пшеничный глютен), глюкозные и глюкозно-фруктозные сиропы, – которые могут быть востребованы на внутреннем и внешнем рынках для производства быстрорастворимого биопластика и многих других материалов».

Предлагается построить 12–15 заводов глубокой переработки зерна мощностью 1 млн тонн зерна каждый. При этом каждый завод, ежегодно закупая зерно на 3–4 млрд рублей, будет производить продукцию на 15–20 млрд рублей и обеспечивать работой 300 человек напрямую и 3000 человек косвенно.



В конференции приняли участие более 150 специалистов из 12 стран, среди них мировые и российские эксперты индустрии переработки зерна, ученые, специалисты нефтяной и химической отраслей, сельского хозяйства, представители власти.

Фото: А. Сайпидинов

Первый объект – элеватор на 250 тыс. тонн зерна, который будет включен в биофабрику по переработке 700 тыс. т пшеницы и 200 тыс. т мелассы, – строится в Тамбовской области.

Нельзя забывать, что такой завод может давать до 3 млн тонн белковых кормов, так необходимых развивающемуся животноводству, так что в связке с заводом вполне можно строить животноводческие комплексы. Некоторые регионы уже осознают это – на конференции «Грэйнтек-2009» был представлен проект агрокомплекса «Прикумье» в Ставропольском крае, где планируются переработка 300 тыс. т пшеницы, выпуск сухих завтраков, кондитерских изделий, крахмала, сиропа, клейковины, комбикормов и создание 1,5 тыс. рабочих мест. Еще более мощным должен стать завод по глубокой переработке 1 млн т зерна в ОЭЗ «Алабуга» в Татарстане.

■ Наука и практика

С тем что глубокая переработка даст стране возможность занять определенную нишу в мировом разделении труда по обработке зерна, согласны и ученые. Научный руководитель «Государственного научно-исследовательского института генетики и селекции промышленных микроорганизмов» (ГосНИИгенетика) Владимир Дебабов, директор Всероссийского научно-исследовательского института крахмалопродуктов член-корр. РАН Николай Андреев, зав. кафедрой технологии основного органического и нефтехимического синтеза Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева Валерий Швец рассказали о широком спектре продукции, которую можно получать при глубокой переработке зерна с использованием перспективных разработок их научных учреждений. Речь шла об основных и самых перспективных биопродуктах, которые получают из крахмала зерна: глютамат натрия, биоразлагаемый биопластик (полигидроксисиланат), незаменимая аминокислота лизин, которая в основном используется в кормлении животных, молочная кислота (изготовление пленок, одежды, пищевой упаковки и т. п.).

Многие из разработок находят применение на практике. Генеральный директор группы компаний «Амилко» Евгений Гладышев поделился опытом работы созданного в период кризиса «Миллеровского глюкозно-мальтозного комбината» в Ростовской области. Благодаря внедрению нанотехнологий, подготовке воды и мембранной очистке

здесь получают исключительно чистую патоку для сиропов, которые востребованы на рынке. Но запуску производства предшествовала двухгодичная учеба кадров в Германии, поскольку своих специалистов в России не готовят.

Проект завода по глубокой переработке зерна разработала российская инженеринговая НПК «Экология». По словам директора НПК Дмитрия Арсеньева, для проработки проектных решений, поставки оборудования, технологий, автоматизации, объектов энергетики, подготовки кадров были объединены усилия НПК «Экология», компаний «Альфа Лаваль», Дания (Alfa Laval), «Фогельбуш», Австрия (Vogelbusch), «Сименс», Германия (Siemens), некоторых российских НИИ. Продукция завода: пшеничный и модифицированный крахмал, клейковина, отруби.

Пока же производство крахмала в России (120 тыс. т) равно количеству импортируемого продукта, ввозится также 10 тыс. тонн глюкозы, в т. ч. 6 тыс. тонн – медицинской. А ведь собственные возможности страны позволяют производить до 35 млн тонн крахмала и 38,5 млн т глюкозы. В портфолио НПК «Экология» также проект завода по производству биоэтанола из пшеницы, разрабатывается проект предприятия по производству биотоплива из соломы.

■ Пластик из зерна?

Особый разговор состоялся на секции, заседания которой были посвящены развитию индустрии продуктов из крахмала и глюкозных сиропов, в т. ч. биопластиков. Надежда Орлова из компании Abercade проанализировала рынок биопластиков из возобновляемого сырья и возможности выхода на него российских предпринимателей. По ее словам в 2010 г. объем производства достигнет 258 млн т (примерно 1 млрд долларов).

Производство биопластиков идет по трем направлениям: путем синтеза из мономеров, за счет ферментации микроорганизмами и путем изготовления полимеров молочной кислоты (полилактатов). Последний способ считают наиболее перспективным.

Особое значение эта тематика приобретает с точки зрения охраны окружающей среды. Сейчас 80% всех отходов в мире составляют именно пластики. В то же время упаковка из биопластика буквально за 2–3 недели разлагается на воду и углекислый газ. 1,3-пропандиол – полимер, применяемый для изготовления ковровых покрытий, внутренней обивки автомобилей, отличается дешевизной, высокой энергоэффективностью,

меньшим загрязнением окружающей среды. На конференции были представлены образцы ковровых покрытий из пропандиола, который был получен из кукурузы. Итаноновая кислота позволяет получать так называемую нейтронную нить, которая применяется, например, в немнущихся костюмах

Об инновациях американской компании «Дюпон» (DuPont) – биопластике Sorona ER, термопластомере Hytrel, полиамидах Zytel 6.10 – рассказал ее представитель Александр Брейгин. Производство только 20% ковровых изделий из Sorona позволяет экономить в США 185 тыс. т бензина в год. Они служат с гарантией 50 лет, не требуют покраски, эластичны, прочны и уже продаются в Москве.

Другие биопластики используются для производства горнолыжных ботинок, карманных компьютеров, смартфонов, бачков радиаторов, пневмопроводов, в т. ч. на АвтоВАЗе. Крупнейшая торговая сеть в мире Wall Mart полностью переходит на посуду и упаковку из биопластиков. Через 3 года такой переход намечен и в Москве. Производство биопластиков требует гораздо меньше энергии и воды по сравнению с традиционными пластиками, но стоят они пока дороже.

■ Общий знаменатель

Вопросы экономики производства крахмала, глюкозы, клейковины, глютена, сиропов, органических кислот и другой продукции из кукурузы, пшеницы и ржи, картофеля, амаранта, сорго и прочих культур затрагивали многие участники конференции. Были обсуждены возможности снижения издержек в глубокой переработке за счет применения ферментов, биотехнологии, современного оборудования, рациональной логистики, более дешевых кредитных ресурсов. В частности, обзор ферментных препаратов в крахмалопаточной отрасли представил Жоэль Базен (Novozymes, Дания), об инновациях в области переработки зерна рассказал Джордж Своня (GEA Barr-Rosin, Германия), аспекты финансирования проектов через гарантии экспортных поставок осветил Евгений Гринь (Alfa Laval, Дания). Общий знаменатель у выступлений был один: Россия имеет все возможности для развития биотехнологий, повышения рентабельности зернового хозяйства, укрепления экономики села и регионов и увеличения занятости населения. Слово за политиками, разрабатывающими программы развития зернового хозяйства, и инвесторами.

Юрий Бакланов

■ Москва

Восстановление АПК Чечни

Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности» («Внешэкономбанк») предоставит ОАО «Чеченагропромхолдинг» финансирование в объеме 5,3 млрд рублей для восстановления и развития агропромышленного комплекса Чечни. Это предусмотрено кредитным соглашением о финансировании инвестиционного проекта «Создание агропромышленного комплекса Чеченской республики», которое заключили стороны.

Документ подписан заместителем председателя правления Внешэкономбанка Анатолием Балло и генеральным директором ОАО «Чеченагропромхолдинг» Ахмадом Дачиевым.

Проект направлен на восстановление и развитие агропромышленного комплекса Чечни и включает в себя такие направления, как мясное и молочное животноводство, овцеводство, мясное и племенное коневодство, птицеводство, растениеводство, а также промышленное рыболовство. Общая стоимость проекта – 6,8 млрд рублей, из них 5,3 млрд рублей – это кредитные ресурсы, которые поступят от Внешэкономбанка. Реализация проекта рассчитана на 10 лет.

«В рамках проекта предусмотрены организация полного цикла производства различных видов сельскохозяйственной продукции: от выращивания и заготовки кормов до создания собственных мощностей по переработке продуктов животноводства и растениеводства, а также проведение масштабных работ по рекультивации земель и восстановлению качественных характеристик поголовья скота.

В результате реализации этого проекта планируется создать более 180 объектов сельскохозяйственного назначения и инфраструктуры», – отметил председатель правительства Чеченской Республики Одес Байсултанов. Проект реализуется в соответствии с республиканской целевой программой «Социально-экономическое развитие Чеченской республики

на 2008–2011 годы» и программой «Инвестиционное развитие Чеченской республики на 2009–2012 годы».

Интерфакс/НСХ

■ Ростов-на-Дону Перспективы модернизации

В Ростовской области на территории Аксайской южной торговой базы компании «Ростовагролизинг» состоялось Всероссийское расширенное совещание, посвященное качеству и надежности сельхозтехники, поставляемой по федеральному лизингу.

В работе всероссийского совещания принимали участие заместитель министра сельского хозяйства России Александр Беляев и генеральный директор ОАО «Росагролизинг» Леонид Орстик, заместитель губернатора

Ростовской области – министр сельского хозяйства и продовольствия Владимир Черкезов.

В 2009 году ОАО «Росагролизинг» закупило 15 557 единиц сельскохозяйственной техники, из которых передано в лизинг 11,63 тысячи единиц. В числе основных позиций – комбайны и тракторы (2969 штук), впервые в массовом количестве – (4891 штука на сумму 5,3 млрд руб.) закуплен автомобильный транспорт.

Было отмечено, что покупаемая техника не всегда отвечает предъявляемым требованиям: «отечественная техника отстает от техники зарубежных производителей по качеству и надежности, в 2009 году было обследовано 2137 единиц техники, обнаружено 892 неисправности, 42% техники выходит из строя в гарантийный период эксплуатации». Представители заводов-изготовителей со-

общили о работе по повышению качества и надежности техники, о расширении производственной номенклатуры и обеспечении оперативного сервисного обслуживания.

На совещании присутствовали и выступали руководители и сотрудники государственных научных учреждений, машинно-испытательных станций, предприятий-производителей и дистрибьюторов сельхозтехники, сельхозпредприятий из Новосибирской, Иркутской, Нижегородской, Тамбовской областей, Алтайского, Ставропольского краев, Чеченской республики, Дагестана, Мордовии и других регионов.

Сельхозтоваропроизводители Юга России на примере своих предприятий и хозяйств поделились практическим опытом применения лизинга в АПК. *Интерфакс/НСХ*

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

Аграрный форум России

Когда: 18 февраля
Где: Ростов-на-Дону, «Дон-Плаза»
Тел./Факс: +7 863 255 9949, 255 9946
e-mail: j.ozeroval@vedomosti-rostov.ru
www.events.vedomosti.ru

SIMA / Simagena / Simavip 2010

Международная выставка
Когда: 20–24 февраля
Где: Париж, Франция
Тел./Факс: +7 495 380 0835
e-mail: promos@rol.ru
www.simaonline.com

Агропром – 2010

Когда: 23–25 февраля
Где: Днепрпетровск, Украина
Тел./факс: +38 056 373 9373, 235 7357
e-mail: agroprom@expometeor.com
www.expometeor.com

АгроКомплекс – 2010

Когда: 2–5 марта
Где: ВК «Башкортостан», Уфа
Тел./факс: +7 347 253 3800, 253 1101
e-mail: expo@bvkexpo.ru
www.bvkexpo.ru

Агропромышленный форум Юга России

Когда: 2–5 марта
Где: Ростов-на-Дону
Тел./факс: +7 863 268 7701, 268 7746,
e-mail: agroexpo@vertolexpo.ru
www.vertolexpo.ru

Агро – 2010

Когда: 3–5 марта
Где: Оренбург
Тел./факс: +7 3532 996 939, 996 940,
e-mail: uralexpo@yandex.ru
www.uralexpo.ru

Рынок сахара СНГ и Центр. Азии

Когда: 4 марта
Где: Москва
Тел./Факс: +7 495 695 3742, 232 9007
e-mail: sugarconf@gmail.com
www.ikar.ru/sugarforum

Молочная индустрия.

Мясная индустрия
Когда: 16–19 марта
Где: ВВЦ, Москва
Тел./Факс: +7 495 980 2184, 981 8220
www.meat-industry.ru
www.dairy-industry.ru

Украина аграрная – 2010

Когда: 17–20 марта
Где: Киев, Украина
Тел./факс: +38 044 596 9810,
+38 067 247 7001
e-mail: aleksandr_t@expocenter.com.ua
www.expocenter.com.ua

Агросезон. Воронежское село

Когда: 18–19 марта
Где: Экспоцентр ВГАУ, Воронеж
Тел./Факс: +7 4732 536 947, 538 775
e-mail: admin@expo.vsau.ru
www.expocentr.vrn.ru

АгроВятка'2010

Когда: 31 марта – 01 апреля
Где: ОАО «ВяткаАгроСнаб», Киров
Тел.: +7 8332 620 344, 627 437
Факс: +7 8332 626 907
e-mail: disp@agrosnab.kirov.ru
www.agrosnab.kirov.ru

ПензАгро – 2010

Когда: 7–9 апреля
Где: Пензенский ЦНТИ, Пенза
Тел./факс: +7 8412 955 631, 964 310
e-mail: ovir@tl.ru
www.cnti-penza.ru

Дальагро. Продовольствие.

Когда: 14–16 апреля
Где: Владивосток
Тел./Факс: +7 4232 300 418
e-mail: prod@dalexpo.vl.ru
www.dalexpo.vl.ru

RIGA AGRO 2010

Когда: 15–18 апреля
Где: Рига, Латвия
Тел./Факс: +371 670 65010
e-mail: rigaagro@inbox.lv
www.bt.1.lv/agro

VIV Europe 2010

Когда: 20–22 апреля
Где: Утрехт, Нидерланды
Тел.: +7 495 797 6914
Факс: +7 495 797 6915
e-mail: nbagmany@astigroup.ru
www.viveurope.nl