



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНА: ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕПОЧКИ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ»



На протяжении последних 17 лет зерновой комплекс России демонстрирует высокие темпы развития (более 3% в год) и в 2017 г. валовой сбор зерновых достиг максимального значения, превысив 135 млн т. На этом фоне особую важность приобретает глубокая переработка зерновых для производства клейковины, модифицированного крахмала, глюкозы и её производных, глюкозо-фруктозных сиропов, органических и аминокислот, биоэтанола, поскольку она помогает решить проблему переизбытка зерна и предотвращает резкие скачки его стоимости.

В работе Международной конференции «Глубокая переработка зерна: формирование цепочки добавленной стоимости», которую Российский Зерновой Союз (РЗС) провёл при поддержке Минсельхоза России (МСХ), приняли участие более 150 специалистов.

Конференция включала четыре сессии:

1. Законодательство и развитие рынка продуктов глубокой переработки зерна: власть обратила внимание на отрасль, а бизнес?
2. Развитие глубокой переработки зерна в России; рынок продуктов глубокой переработки.
3. Технологии глубокой переработки зерна: эффективность в нюансах.
4. Финансирование и инструменты поддержки производства и экспорта глубокой переработки.

Открывая работу конференции, вице-президент РЗС А. Корбут заявил, что в настоящее время в России реализуется ряд проектов по производству отдельных видов продукции глубокой переработки зерна. Однако принятие решений в этой сфере часто ограничивается недостаточным уровнем знаний о ситуации и трендах мирового рынка, среднесрочными прогнозами развития и современными технологиями.

Приветствие министра сельского хозяйства России А. Ткачёва к участникам конференции зачитал Е. Ахпашев, директор Департамента пищевой и перерабатывающей промышленности МСХ РФ.

Первая сессия открылась докладом Е. Ахпашева, в котором он обратил внимание на то, что

важно диверсифицировать рынки сбыта и направлять за рубеж не только сырьё, но и переработанную продукцию, поскольку по ряду направлений глубокой переработки наша страна имеет значительный потенциал импортозамещения и наращивания экспортных возможностей.

Докладчик отметил, что в настоящее время внутренняя потребность страны в клейковине и кукурузном крахмале закрыта и начат экспорт, достаточно производится и глюкозо-фруктозных сиропов. По остальным же продуктам глубокой переработки Россия пока импортозависима. Согласно текущим прогнозам, положительный рост мирового рынка продуктов глубокой переработки будет наблюдаться не менее семи лет.

По оценке Минсельхоза России, потенциал наращивания производства продуктов глубокой переработки зерна до 2035 г. составляет свыше \$1,3 млрд, т.е. более чем в 3 раза, по сравнению с текущим объёмом производства.

Е. Ахпашев подчеркнул, что проекты глубокой переработки зерна характеризуются большой капиталоемкостью, в связи с чем для частичной компенсации затрат важно увеличить государственную поддержку.

Далее в рамках проекта «Германо-Российский аграрно-политический диалог» выступил *Й.Н. Арбек*, менеджер проектов Департамента промышленного применения возобновляемых ресурсов компании С.А.Р.М.Е.Н. е.В., с докладом на тему «Биоэкономика в Германии: состояние и тренды развития рынков сельхозсырья и продуктов глубокой переработки». Он отметил, что в ФРГ местные власти, особенно региональное правительство Баварии, на территории которой находится сеть компании, заинтересованы в развитии возобновляемых ресурсов. Государство спонсирует предприятия по глубокой переработке не более, чем на 50%, остальные средства вносят частные инвесторы. Докладчик отметил, что в Германии действует национальная Стратегия исследований биоэкономики до 2030 г., которая включает программу финансирования 733 проектов по возобновляемым ресурсам, в том числе план мероприятий по их использованию.

Президент РЗС А. Злочевский отметил привлекательность для инвесторов направления глубокой переработки и акцентировал внимание на том, что отрасль нуждается во взаимодействии с научными институтами. «*Направление простое, требует значительных вложений. Самый дешёвый проект по глубокой переработке зерна требует инвестиций от \$150 млн, а проект средней мощности – \$1 млрд. Нужны инвестиции и время, чтобы заработала отрасль*», – сказал А. Злочевский. Он также отметил,

что необходимы решения по рынкам сбыта, в том числе по ориентированию и продвижению продукции глубокой переработки на экспорт.

Генеральный директор ООО «ИКАР» *Д. Рылько* заявил, что для развития направления глубокой переработки зерна, в частности для оснащения предприятий специальным оборудованием, необходимы огромные вложения как от государства, так и от частных инвесторов. Например, производство биоэтанола, активно экспортируемого США, обходится дороже производства классического спирта. Докладчик также отметил определённую разницу в терминологии, принятой в России и других странах. В частности, глубокой переработкой зерна более правильно было бы назвать ферментной переработкой. Термин глубокая переработка зерна вообще не известен в других странах.

Вторая сессия состояла из двух заседаний – «Развитие отрасли глубокой переработки зерна в России» и «Рынок продуктов глубокой переработки».

На первом заседании основными темами для дискуссии были: применение продукции глубокой переработки зерна в традиционных и в новых областях пищевой и других отраслях промышленности, растущий мировой рынок этанола и др.

Академик РАН *В. Дебабов*, научный руководитель НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика, в докладе «Микробиологическая промышленность на базе глубокой переработки зерна» отметил, что «...биотехнологические комплексы являются драйверами развития производства биопродуктов». Это подтверждается сравнением стоимости сырья и получаемой из него продукции: рост добавочной стоимости – более чем в 4 раза. Он также обратил внимание участников конференции на перспективное направление в области глубокой переработки – производство биоразлагаемых пластиков, о чём свидетельствует рост их мирового производства: в 2009 г. – 0,56 млн т; в 2015 г. – 1,7 млн т; к 2030 г. – ожидается до 30 млн т.

Эксперт Зернового совета США по развитию экспорта этанола *Б.Д. Хили* отметил огромный потенциал России по производству биоэтанола и других продуктов глубокой переработки зерна. Докладчик сообщил, что ещё 10 лет назад США занимали лишь небольшую долю на мировом рынке биоэтанола (в 2009 г. – не более 10%), однако мировой кризис 2008 г. вынудил страну пересмотреть и модернизировать многие сферы экономики (в 2017 г. – уже 65%).

На втором заседании обсуждались темы производства, спроса, конъюнктуры продуктов глубокой переработки, потенциала и перспектив глубокой переработки для производства пищевых ингредиентов.

О. Радин, президент Ассоциации российских производителей крахмалопаточной продукции «Роскрахмалпатока», рассказал о крупнейших игроках на рынке крахмала и представил анализ мировых показателей спроса на углеводы (в виде крахмала), производства по регионам мира, объёмы экспорта и импорта крахмала и его производных. Отдельно эксперт проанализировал состояние дел в российской отрасли, отметил рост производства за последние 4 года: крахмальной патоки в 1,3 раза, модифицированных крахмалов в 1,2 раза, декстринов в 4,2 раза. Одной из причин роста стало появление в России новых предприятий по глубокой переработке зерна.

Е. Буллер, директор Департамента модификации крахмала Института Фраунгофер (Германия) по прикладным исследованиям полимеров рассказал об

истории создания института и направлениях современных исследований: применение крахмала во многих жизненных и технических областях; применение нативных крахмалов, деградированных крахмалов, комбинации крахмалов с натуральными и синтетическими полимерами в промышленности; использование возможностей и условий для корректировки свойств крахмала к специальным требованиям, таким как водостойкость; создание новых продуктов покрытия на основе крахмала и др.

П. Семёнова, исполнительный директор Союза производителей пищевых ингредиентов, заявила, что в настоящее время потребность внутреннего рынка России в лимонной кислоте ежегодно составляет 50 тыс. т, а предприятия производят только 12 тыс. т, т.е. можно построить один – три завода. «Однако для такого расширения производства необходимо нормальное законодательное поле и государственная поддержка в виде субсидий», – сказала докладчик.

На **третьей сессии** были рассмотрены следующие основные темы: сырьё для глубокой переработки; высокоэффективные методы глубокой переработки; инфраструктурные возможности энергетики и производство продуктов глубокой переработки зерна; инжиниринг-проекты по глубокой переработке зерна.

Российский независимый эксперт *А. Дюмулен* на основе анализа проблем, связанных с переизбытком зерна в России, и их воздействием на зерновую индустрию в совокупности с рядом других факторов, сделал вывод о формировании устойчивой закономерности: «Если аграриям России два года подряд удаётся собрать урожай в объёме более 100 млн т, то во втором сезоне в стране образуется излишек как минимум 10 млн т зерна». На примере зернопроизводящих регионов Сибири докладчик указал на негативные последствия профицита производства пшеницы и предложил варианты решения проблемы: строительство в Красноярском крае первой очереди высокотехнологичного безотходного предприятия комплексной переработки зерна пшеницы мощностью 120 тыс. т/год; создание на его базе регионального биокластера по глубокой переработке зерна; последующее тиражирование освоенных технологий в масштабах российской зерноперерабатывающей индустрии.

По мнению *А. Токарева*, генерального директора Агропромышленного парка «Сибирь», реализация проектов по глубокой переработке зерна в Агропромышленном парке «Сибирь», расположенном в непосредственной близости от Березовской ГРЭС, позволит за счёт дешёвых энергоресурсов обеспечить конкурентное преимущество в производстве лизина, модифицированного крахмала и других продуктов переработки зерна. Для выхода на рынок для продуктов глубокой переработки зерна закладывается цена на 20% ниже, чем у конкурентов в Красноярском крае.

На **четвёртой сессии** были рассмотрены следующие основные вопросы: конкуренция на рынке продуктов глубокой переработки – технология продвижения; финансирование проектов по глубокой переработке; возможности, механизмы и инструменты поддержки экспорта.

По мнению участников Международной конференции «Глубокая переработка зерна: формирование цепочки добавленной стоимости», обсуждавшиеся вопросы актуальны и своевременно вынесены Российским Зерновым Союзом для дискуссии.

О.В. Малофеев,
директор Департамента внешних связей РЭС