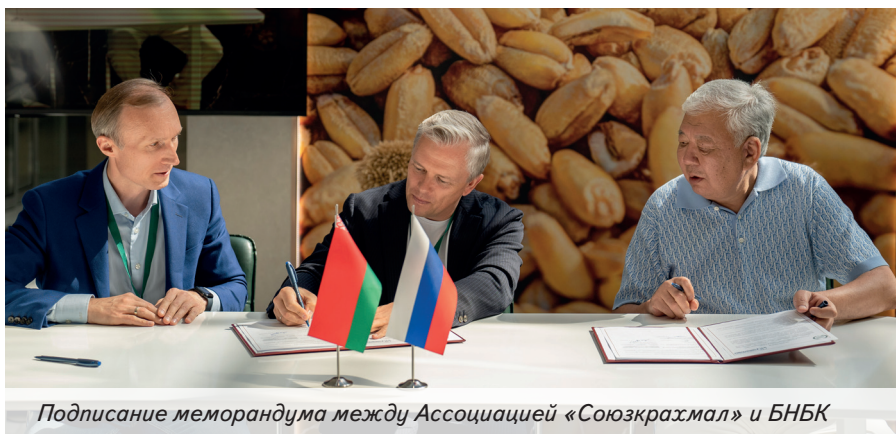


# ВТОРОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА



Подписание меморандума между Ассоциацией «Союзкрахмал» и БНБК



Алла Ломакина

Импортозамещение и создание новых экспортоориентированных производств обсуждали на Втором Биотехнологическом форуме Союзного государства. Инициаторами и организаторами проведения форума явились ООО «АДАМ БИО» (эксклюзивный дистрибьютор продукции БНБК на рынке РФ) и ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» (БНБК), на площадке которого в Пуховичском районе Минской области 26 июня состоялось мероприятие. Участие в нем приняли более 120 представителей рынка кормопроизводства Беларуси и России.



Лев Денгзов

Программу форума составила деловая часть — официальное открытие и работа тематических секций. Дополнила ее обзорная автобусная экскурсия по территории БНБК с посещением некоторых производств. В центре обсуждения — развитие биотехнологий в Союзном государстве, партнерство и взаимодействие в этой сфере. Ярким примером промкооперации служит сама биотехнологическая корпорация. Решение о ее создании было принято в 2016 г. и зафиксировано указом Президента Республики Беларусь Александра Лукашенко. В документе ставилась задача реализовать масштабный экспортоориентированный и импортозамещающий инвестиционный проект «Организация высокотехнологичного агропромышленного производства

полного цикла на 2016–2032 годы». Он предусматривал строительство самостоятельных производств по глубокой переработке зерна, объединенных в единую технологическую цепочку с производством аминокислот и полнорационных комбикормов.

БНБК сегодня — это размещенные на 100 га земли 93 здания, на 280 тыс. м<sup>2</sup> расположены производственные мощности 16-ти предприятий. Непосредственно к производственному блоку относятся четыре завода агропромышленного направления и 12 биотехнологических заводов. На предприятии трудятся 1800 человек, средний возраст которых составляет 35 лет. Действующее предприятие — результат договоренностей между руководителями Республики Беларусь и Китайской



Иван Юзефович, гендиректор  
ООО «АФГ Националь»

Народной Республики, а также партнерства с китайскими компаниями. Они поставили биотехнологии и в форме кредита профинансировали строительство, его стоимость со-

ставила 700 млн долл. США. Непосредственное и активное участие приняли инжиниринговая компания CITIC Construction и генеральный проектный институт COFCO E&T — ведущее в КНР учреждение в области переработки зерна. «Мы попытались не придумывать ничего нового, <...> была поставлена задача найти все лучшее в мире, и из лучших образцов мировой промышленности переработки зерна мы собрали этот проект», — пояснил генеральный директор ЗАО «БНБК» *Даниил Урицкий*.

В настоящее время мощности биотехнологических заводов позволяют производить 33 тыс. т L-лизина в форме моногидрохлорида 98,5% и в форме сульфата 75% — 32 тыс. т; L-треонина 98,5% — 6 тыс. т и 1,3 тыс. т L-триптофана 98,5%. С запуском предприятия полностью снята проблема зависимости белорусского рынка (он оценивается в 15–18 тыс. т) от импорта данных аминокислот. Основной их объем поставляется в Россию.

Рассматривая потенциал возглавляемого им предприятия как часть своего рода биотехнологического кластера Союзного государства, Даниил Урицкий отметил партнерский характер взаимоотношений с российскими производителями лизина — белгородским «Заводом премиксов №1» и тюменским «Аминосибом», их руководители были гостями форума.

«Мы не конкуренты, мы дополняем друг друга», — выразил уверенность глава БНБК. Мощности трех заводов позволяют поставлять на рынок Союзного государства до 150 тыс. т лизина в год (в пересчете на лизин моногидрохлорид). Это является гарантией, что потребности российских и белорусских животноводов и птицеводов в этой незаменимой аминокислоте будут обеспечены в полном объеме, а цены на нее «будут стабильны, прогнозируемы и понятны».

Как отмечалось на форуме, анализ рынка показывает, что строительство дополнительных мощностей по производству лизина нецелесообразно, чтобы не создавать избыточных объемов в рамках Союзного государства. Особенно, если иметь в виду, что, увеличив мощности, БНБК уже сейчас может нарастить выпуск этой аминокислоты до 80 тыс. т. Правда, Д. Урицкий сделал оговорку, что они будут учитывать ситуацию на рынке, чтобы не нарушать его стабильность. Он также сообщил о планах компании увеличить объемы производства двух других аминокислот — треонина и триптофана, ориентируясь опять же на российских потребителей.

В комплекс предприятий агропромышленного профиля входят три комбикормовых завода, завод по производству премиксов и элеватор. Вместимость элеватора 448 тыс. т зер-

на. Как правило, из 35 силосов половина резервируется под продовольственную пшеницу, половина — под фураж. Зернохранилище выполнено по американскому проекту, в котором используются современные технологии (автоматизированное управление, кондиционирование, вентиляция и др.). Действующая мощность элеватора заметно снижает себестоимость приема, выгрузки и хранения зерна, что расширяет возможности его использования. Например, в качестве перевалочной базы, такое развитие событий не исключается в случае отмены режима санкций. Белорусского зерна как основного сырья не хватает для производственных задач БНБК, и потому примерно половина необходимого его объема, прежде всего продовольственная пшеница, закупается в России.

Комбикормовое производство структурировано следующим образом. На одном из заводов на двух технологических линиях на 40 т/ч и 20 т/ч вырабатываются комбикорма для птицы и КРС, в год — 192 тыс. т и 96 тыс. т, соответственно. Завод по производству кормов для свиней имеет производительность 40 т/ч и мощность 192 тыс. т в год. Оба оснащены оборудованием, позволяющим выпускать корма для молодняка птицы и животных — престартеры и стартеры, прежде их импортировали в Беларусь. На третьем заводе производительностью 13 т/ч ежегодно вырабатывают около 46 тыс. т кормов для товарной рыбы ценных видов (форели и лосося). Ключевое сырье — рыбная мука и рыбий жир — закупается в России. Что касается самих кормов для рыб, то потребность в них в Беларуси минимальная, в прошлом году на внутренний рынок отгрузили всего лишь 1 тыс. т, остальной объем, а это 43 тыс. т, экспортировали в Россию. Доля белорусских кормов для аквакультуры на российском рынке оценивается примерно в 20%, и, по словам генерального директора, завод готов увеличить их поставки. Впрочем, это касается комбикормовой продукции







в целом. Производственная мощность премиксного завода, входящего в состав агропромышленного блока, составляет 96 тыс. т продукции в год для всех видов сельскохозяйственных животных и объектов аквакультуры.

БНБК позиционирует себя как высокотехнологичная компания, которая реализует принцип безотходного производства и применяет соответствующие технологии. На входе — зерно на переработку, на выходе — готовая продукция и «очищенная вода и чистый воздух». Сопутствующим продуктом синтеза аминокислот является кормовой белок с содержанием протеина не менее 80%. Он имеет микробиологическое происхождение и получается в результате высушивания бактерий — продуцентов аминокислот. Его успешно применяют на самом предприятии в качестве эффективного компонента комбикормов для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы, а также для рыбы. При производстве L-лизин моногидрохлорида образуется сульфат аммония, который выпускается в жидком виде и в виде гранул и используется как азотное удобрение. Кроме того, в линейке продукции предприятия находятся также полезные побочные продукты переработки пшеницы. К ним относятся глютен, характеристики которого позволяют говорить о качестве экстра-класса

(объем производства глютена марки А составляет 20 тыс. т в год), и пшеничный продукт. Последний состоит из пшеничных отрубей, смешанных с крахмалом, пентазанами и волокнами, и является ценным компонентом кормовых рационов, в частности, для КРС.

Контроль качества и безопасности поступающего сырья и готовой продукции осуществляется испытательной лабораторией. Само качество подтверждено сертификатами. Все заводы и их продукция (280 наименований) сертифицированы по основным национальным и международным стандартам, в том числе GMP+, TUV, ISO 9001-2015, HACCP, FSSC 22000, а также на соответствие стандартам «Халяль», «Кошер» и др.

Разные аспекты кооперации и взаимовыгодного сотрудничества затрагивались гостями, выступавшими на официальном открытии Второго Биотехнологического форума. Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Алла Ломакина отметила, что «биотехнологии являются одним из самых динамично развивающихся секторов современной экономики и играют огромную роль в жизни каждого человека». Для Союзного государства это направление особенно актуально, так как связано с общими целями, которые ставят перед собой Беларусь и

Россия — это импортозамещение и обеспечение устойчивой продовольственной безопасности. «Надеюсь, что по результатам форума взаимоотношения по продвижению продукции биотехнологической корпорации на рынок Российской Федерации будут выведены на принципиально новый уровень. Для этого мы имеем сегодня все возможности и взаимную заинтересованность», — подчеркнула А. Ломакина. Сергей Михнюк, исполнительный директор Национального кормового союза (Россия), конкретизировал, как идет эта работа: «Прошедший год показал, что та связка, которая была закреплена годом ранее по поставкам продукции Белорусской национальной биотехнологической корпорации на российский рынок, эффективно сработала. <...> Мы сумели обеспечить бесперебойность поставок вырабатываемых аминокислот и таким образом не допустить их дефицита и даже повода предположить такую возможность». Впрочем, это не значит, что все шло гладко. Опыт первого года выявил слабые места, они касались прежде всего логистики. Тем не менее участникам процесса удалось оперативно и с минимальными издержками устранить все нестыковки, так что деятельность отечественных животноводов не пострадала, особо отметил Сергей Михнюк. Это нашло подтверждение в словах Льва Деньгова,



На секции, посвященной производству комбикормов и премиксов

основателя и руководителя компании «АДАМ БИО». Она поставляет продукцию биотехнологической корпорации в Россию, придерживаясь принципа: продвигать интересы БНБК не в ущерб интересам конечного потребителя. За год, прошедший со дня проведения Первого Биотехнологического форума, было реализовано около 55 тыс. т аминокислот.

Главный посыл выступления председателя совета директоров компании De Neus и сооснователя компании «Коудайс МКорма» *Максима Сазонова* был обращен к тем, кто больше всех заинтересован в продукции Белорусской биотехнологической корпорации и ее российских коллег по производству аминокислот, — к животноводам и птицеводам. Он напомнил, что «мы всегда зависели от импорта этих продуктов», но сейчас российским производителям мяса «совершенно не стоит волноваться». Прошедший год показал, что российские потребители поверили в аминокислоты БНБК. Уверенности добавляют мощности «Завода премиксов № 1» и «Аминосиба». «Лизин будет всегда, в этом смысле вы будете обеспечены», — не сомневается Максим Сазонов.

Деловая программа форума завершилась работой четырех тематических секций. Экономические аспекты

обсуждали на секции, посвященной анализу профильных рынков. На других рассматривали различные вопросы, связанные со спецификой производства и применения основных видов продукции БНБК: биотехнологической, комбикормовой, в том числе премиксов, и кормов для аквакультуры. Отвечали на вопросы руководящие сотрудники каждого из направлений производства.

Участники секции (среди них руководители и представители российских компаний «Агрофид Рус», «Коудайс МКорма», «ЭйВи НутриСмарт» и др.), российские и белорусские производители комбикормов и премиксов, птицеводческих и животноводческих предприятий, проявили большой интерес к тому, как на заводах корпорации организован контроль производственных процессов, лабораторный контроль качества и безопасности сырья и готовой продукции. Их интересовала периодичность его проведения, сколько человек задействовано в этой работе, какие показатели определяют обязательно и выборочно в комбикормах и премиксах, как оснащены лаборатории аналитическими приборами и оборудованием и т.д. Наши специалисты задавали детальные вопросы: например, сколько бункеров (для макро- и микрокомпонентов) предусмотрено технологией

производства комбикормов, сколько компонентов здесь могут ввести в рецепт, какой тип смесителя используется на заводе и др. Среди затронутых тем — подходы к производству премиксов, их возможная концентрация, учитываются ли в рецепте показатели питательности основного сырья, используемого для производства комбикормов, насколько «открыты» рецепты для потребителей, как решается задача не допустить попадания остатков лекарственных средств от предыдущих партий продукции в последующие, в которых не предусмотрено их наличие. В беседе коснулись и других узкопрофессиональных тем, в том числе организации производственной культуры на предприятии и соблюдения регламента промышленной безопасности.

Расширение и укрепление связей, продвижение продукции связаны, среди прочего, с сотрудничеством с профессиональными отраслевыми союзами. В рамках форума Даниил Урицкий и Олег Радин, президент российской Ассоциации предприятий глубокой переработки зерна (Союзкрахмал), подписали меморандум, подтверждающий намерение БНБК вступить в союз. Генеральный директор выразил также заинтересованность в том, чтобы Белорусская национальная биотехнологическая корпорация стала членом Национального кормового союза. Все это может содействовать развитию предприятия: в планах реализация проекта по производству аминокислот валина, лейцина, изолейцина, лимонной кислоты (мощностью 50 тыс. т), кристаллической глюкозы, в том числе фармакопейного качества. Мощность переработки будущего комплекса составит 300 тыс. т зерна, стоимость — 500 млн долл. США. Проект находится на рассмотрении у китайской стороны. «Если все будет согласовано, строительство начнется в 2025 г.», — отметил руководитель БНБК. Следующий этап, над которым идет активная работа, — организация производства витаминов  $V_4$ ,  $V_{12}$  и С. ■