

# Совместный лизин

Evonik открывает в РФ первое совместное предприятие по выпуску L-лизина для животных кормов

**Дмитрий Горбунов**, менеджер по стратегическим проектам Evonik Industries AG



Дмитрий Горбунов, менеджер по стратегическим проектам Evonik Industries AG

Сегодняшний повышенный интерес к проблемам и возможностям биоэкономики связан с возрастанием потребностей повышения качества жизни, приоритетом здоровья и благоприятных условий окружающей среды. По мнению исследователей из компании Evonik, биоэкономика действительно может удовлетворить эти потребности.

## Биоэкономика

Биоэкономика охватывает производство возобновляемых биологических ресурсов и конверсию этих ресурсов, а также отходов производства в продукты с высокой добавочной стоимостью, такие, как продукты питания, корма, другие промышленные продукты и энергию.

Биоэкономике принято подразделять на зеленый (сельское хозяйство, рыболовство, пищевая, лесная и целлюлозно-бумажная промышленность), красный (биофармацевтика) и белый (производство биотоплива и ферментов, биореабилитация почвы и воды) секторы.

Главными предпосылками для развития биоэкономики в мировом масштабе являются рост населения, его среднеду-

шевых доходов и образовательного уровня, в первую очередь, в развивающихся странах, где, по прогнозам, в 2030 году будут проживать 97 % из 8,3 млрд жителей планеты; увеличение энергетического спроса в сочетании с необходимостью принятия мер по уменьшению парникового эффекта; старение населения, а также расширение в этой связи потребности в новых лекарственных препаратах, для производства которых будут использоваться трансгенные животные.

В 2050 году уже свыше 9 млрд человек будут нуждаться в здоровой пище, при сокращающихся запасах воды и плодородных почв.

Компания Evonik — один из лидеров в области специальной химии, выручка от продаж которой в 2011 году составила 14,5 млрд евро, считает, что основными драйверами ее роста в ближайшие годы станут новые потребители, демографическая ситуация, рост и старение населения планеты. Анализ тенденций развития общества позволяет по-новому взглянуть на будущее. Evonik, учитывая современные мега-тренды, принимает новые вызовы. Компания, успешно работающая в различных секторах биоэкономики, решает сосредоточить главные усилия на зеленом секторе — производстве ферментационных и химических аминокислот для животных.

## Аминокислоты

Известно, что белки являются основой живых организмов. Они выполняют жизненно важные функции, такие, как переваривание пищи, сокращение мышц, защита от микроорганизмов, участвуют в метаболизме. Все белки в человеческом теле состоят из 20 аминокислот: 9 основных и 11 несущественных. Основные аминокислоты должны составлять часть здоровой диеты, в то время как несущественные могут синтезироваться организмом. К основным и лимитирующим аминокислотам относится, прежде всего, лизин. Правильное применение L-лизина в диетах животных значительно сокращает стоимость кормов.

Evonik — единственная в мире компания, которая производит четыре основных аминокислоты. DL-метионин выпускают на трех заводах — в США,

Бельгии и Германии, суммарная производственная мощность этих заводов на конец 2012 года составляет 450 тыс. т. Biolys производится в США, мощность предприятия — 280 тыс. т. L-треонин — в Словакии и Венгрии (40 тыс. т) и L-триптофан — в Словакии (2 тыс. т). Evonik производит аминокислоты химическим и биотехнологическим способом.

Evonik намерена расширить присутствие на рынках аминокислот в Южной Америке, где интенсивно развивается животноводство, а также в Азии и Восточной Европе.

## Evonik + РАПТ = СП

Компания считает себя идеальным инновационным партнером для российского животноводства и приступила к реализации планов по производству продукта Biolys, источника L-лизина для животных кормов, на совместном предприятии ООО «ДонБиоТех» в России. Ввод в эксплуатацию завода по производству Biolys в Волгодонске Ростовской области запланирован на 2014 год, его производительность составит 100 тыс. т в год. Партнером по СП компании Evonik является ГК «Русский агропромышленный трест» (РАПТ).

Новый завод Biolys будет интегрирован в завод по переработке пшеницы. Стратегическое сотрудничество Evonik и РАПТ выгодно обеим сторонам. СП запустит первое локальное производство лизина по новейшей зарубежной технологии и будет продолжать ее совершенствовать. При этом будет создано 180 новых рабочих мест, а налоговые отчисления пойдут в региональный и федеральный бюджет. Будет создан локальный рынок зерна и субпродуктов, а участие зарубежной компании позволит осуществлять продажи через глобальную сеть.

Проект соответствует стратегическим целям России: обеспечение населения мясными продуктами, увеличение продуктовой цепочки при переработке зерна, интеграция новых технологий в российскую экономику. Производство лизина — только первый шаг. В будущем возможно производство и других аминокислот. ■

Рис. 1. Прогноз изменения численности населения, потребности в пище, земельных и водных ресурсах до 2050 г.



Рис. 2. Сферы, в которых компания Evonik ведет разработки новых продуктов



Рис. 3. Завод BiolyS® интегрирован в завод по переработке пшеницы

