



ВОДОРΟΣЛИ — НОВОЕ ЭЛЬДОРАДО ДЛЯ РОСТА ЖИВОТНОВОДСТВА

В НАЧАЛЕ ОСЕНИ КОМПАНИЯ «ОЛМИКС ГРУПП» ДЛЯ СВОИХ ПАРТНЕРОВ ПРОВЕЛА ТУРНЕ «БРЕЙС АЛЬГЕ-2013». В МЕРОПРИЯТИИ УЧАСТВОВАЛО БОЛЕЕ 200 СПЕЦИАЛИСТОВ ИЗ 26 СТРАН, В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗ РОССИИ. ТЕМА ТУРНЕ «ДОБЫЧА ВОДОРΟΣЛЕЙ В БРЕТАНИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИЩЕЙ 9 МИЛЛИАРДОВ ЧЕЛОВЕК К 2050 Г.» БЫЛА ПРЕДСТАВЛЕНА В РЕАЛЬНОЙ ОБСТАНОВКЕ ПОД РАЗНЫМИ УГЛАМИ ЗРЕНИЯ: НАУКА, РЕСУРСЫ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

Посещение специалистами исторической колыбели научных знаний о водорослях — морской биологической станции Роскоф на берегу Ла-Манша в Бретани, созданной в 1872 г., позволило им лучше понять потенциал океана — самого большого на земле сельскохозяйственного угодья.

«Олмикс» в содружестве с этой научной станцией разрабатывает новые подходы к созданию оригинальных продуктов. Так, в 2012 г. компания получила патент FR.126 190 на экстракты водорослей из полианионных полисахаридов, применяемых в животно-

«Олмикс Групп», основанная в 1995 г. Эрве Балюссоном, находится в центре Бретани во Франции. Компания создана для поиска и разработки натуральных альтернатив в виде добавок, используемых в сельском хозяйстве, и стала к настоящему времени одной из ведущих в мире в области зеленых технологий. Представлена в 60 странах 250 работниками, ее оборот составляет 55 млн евро в год, 80% из которых — экспорт.



водстве против стресса и депрессии. В 2013 г. подготовлено к подаче еще два патента, в том числе на экстракты водорослей с антибактериальными и иммуномодулирующими свойствами.

Специалисты ознакомились с различными способами добычи бурых, красных (ламинария) и зеленых (ульва) водорослей на уникальных плантациях западной Бретани, растущих здесь особенно хорошо благодаря высоким приливам, течениям и качеству воды. Это более чем 2 млн т постоянно производящейся биомассы.

Во времена Наполеона в Бретани были построены фабрики по извлечению йода из ламинарии. Сезон сбора продолжался шесть месяцев, с начала марта сборщики выходили в море на деревянных судах. С кораблей водоросли перевозились специальными конными телегами. На пике этого пе-

риода в море выходило до 400 судов! В наше время ламинарию собирают 50 сборщиков. Эта работа благодаря новым технологиям стала легче.

Ламинарии на глубоководье добывают суда-амфибии (12 м в длину, более 4 м в ширину), способные принять на борт груз весом до 5 т. Скопление водорослей обнаруживает спутник. Альгинаты, извлеченные из бурых и красных водорослей, — перспективные вещества в составе кормовых добавок «Олмикс», обеспечивающих здоровье животных. Для сбора ульвы на мелководье (до 1 м) сконструирована уникальная машина, добывшая их в этом году 2500 т. Ульва богата морскими сульфатированными полисахаридами, что делает ее привлекательной для «Олмикса» в производстве добавок для растений и животных.



«Олмикс», реализуя проект Ulvans, цель которого создание нового канала добычи и переработки водорослей в Бретани, в том числе для поставок этих продуктов по всему миру, вложила средства во второе производство по глубокой переработке водорослей непосредственно около их ресурсов — в Северной Бретани. Кульминацией турне стало участие специалистов в торжественном открытии этого уникального предприятия. Они увидели, как после приемки водоросли промываются пресной водой в вибрационной ванне. Снизу для лучшей промывки она продувается струями воздуха. Вода стекает на перфорированный мат. Затем водоросли поступают во влажный цех, в котором происходит измельчение, экстракция (ферментативный гидролиз для выделения из водорослей активных ингредиентов без растворителей), центрифугирование, концентрирование и сушка продукта. Для его сушки «Олмикс» использует сушилку размером 180 кв. м с контролем температуры от 40 до 75°C в зависимости от продукта и его влажности.

После экскурсии по заводу состоялся технический семинар по проблемам, стоящим перед мировым сельским хозяйством. На нем обсуждались проблемы, связанные с уменьшением применения химических веществ, пестицидов и антибиотиков в животноводстве, и возможность использования природных продуктов, источник которых — водоросли.

Доктор Пи Ниваль Коллен, директор по научным исследованиям компании «Олмикс», в заключительной речи сказала: «Сегодня мы услышали несколько свидетельств об эффективности продуктов из наших водорослей в животноводстве от специалистов со всего мира. Mtx+ увеличивает продуктивность всех ви-

дов животных, а самые последние результаты по использованию Mmis показывают существенное уменьшение следов антибиотиков в сепарированном молоке, что увеличивает доходы фермеров. Научные исследования подтверждают эти результаты.

Продукты, полученные путем биотехнологической переработки водорослей, в этом году испытаны на 200 000 цыплятах. Достигнуты рост сохранности поголовья и уменьшение потребности в антибиотиках. Продукт Mfeed+ — следующее поколение Mfeed — улучшает выживаемость зародышей креветок почти на 50%. Новые продукты появятся на основе патентов, заявленных в рамках проекта «Ульванс», как антистрессовые, антибактериальные и иммуномодулирующие средства».

Компания «Олмикс» неслучайно стала заниматься глубокой переработкой водорослей для животных и растений. Ведь она расположена в самом сердце французского животноводства. Бретань представляет более 55% национального свиноводства, 35% птицеводства и 40% молочного производства. Земледелие и животноводство здесь высокоразвитые, и разработка новых технологий для них — насущный вопрос. Еще 18 лет назад, когда создавалась компания «Олмикс Групп», целью Эрве Балюссона была разработка новых решений для животноводства. Он вырос на свиноферме, и поэтому сначала вывел на рынок продукт Мистраль для свиней, а потом подошел к разработке Mtx+, получил первый опыт с полисахаридами водорослей, которые воздействуют на иммунную систему живых организмов через множество метаболических путей.

Использование водорослей — это действительно специализация «Олмикс». Оно началось, когда команда

исследователей повысила связывающий потенциал монтмориллонита (глинистого минерала) путем включения в его структуру водорослевых полисахаридов. Идея была в том, чтобы увеличить межслойное пространство природного монтмориллонита полисахаридами ulvans из зеленых водорослей. Программа затем была разработана совместно с Национальным центром научных исследований (CNRS) и Центром изучения и использования водорослей (CEVA) и дала жизнь Амадеиту, запатентованному во всем мире гибриднему материалу.

В 2012 г. «Олмикс Групп» открыла новое подразделение специально для морской биотехнологии под названием Амадеит. Запущена новая линейка кормовых продуктов для животноводства Альго-Био на основе водорослей. Продукты выпускаются в формах (шипучие таблетки, порошки, пасты и жидкости), приспособленных к потребностям птицеводства, молочного скотоводства, свиноводства и аквакультуры.

В соответствии со своей философией Эко-концепт «Олмикс» стремится внедрять натуральные добавки, во-первых, для снижения выбросов аммиака, давления вирусов и бактерий. Это Мистраль, сбыт которого все еще растет, несмотря на его «солидный» возраст — 15 лет нахождения на рынке. Во-вторых, для связывания широкого спектра токсинов. Это продукты высоких технологий — Mtx+ и Mmis.

Турне «Брейс Альге-2013» показало, что бретонская инновационная альгопродукция может внести вклад в решение мировых проблем продовольствия и здоровья в 21 веке. Сегодня ее применяют передовые животноводческие фермы, комбикормовые заводы. «Олмикс» и его бретонские партнеры рады поделиться этими инновациями со всеми. ■

