



## Сергей ВОРОНИН, директор ЗАО «Биоамид»: **“Наши технологии давно покупают на Западе!”**

Вряд ли кто-то сомневается, что за биотехнологиями – будущее. Сегодня они работают в медицине и сельском хозяйстве, в пищевой и химической промышленности и в других отраслях.

ЗАО «Биоамид» (г. Саратов) – одна из немногих компаний в России, которая разрабатывает новые промышленные биотехнологии, патентует, быстро внедряет их на предприятиях России и успешно продает лицензии в Германии, Южной Кореи и Белоруссии.

Его нынешний директор, Сергей Петрович Воронин, 14 лет назад сумел на месте угасающего в своем развитии института организовать вполне процветающую лабораторию. Ежегодно увеличивая объемы, Биоамид за эти годы получил семь патентов на технологии и штаммы микроорганизмов для медицины, сельского хозяйства, большой химии и охраны окружающей среды.

На III Российский форум «Российским инновациям – российский капитал» компания «Биоамид» совместно с Саратовской биотехнологической корпорацией-2007, являющейся универсальной промышленной базой предприятия, представила свои разработки. О новых биотехнологиях, созданных российскими учеными, о государственной поддержке и перспективах наш корреспондент побеседовал с С. П. Ворониным:



Директор ЗАО «Биоамид» Сергей Воронин презентует свой инновационный проект на III Российском форуме «Российским инновациям – российский капитал». На фото (слева направо): Сергей Воронин, зам. председателя Правительства Саратовской области Сергей Горбунов, зам. полпреда в ПФО Алексей Кубрин и Президент Республики Удмуртия Александр Волков

– **Сергей Петрович! Вы привезли новый проект, который получил самую высокую оценку экспертов, с чем мы Вас искренне поздравляем! Расскажите о нем подробнее.**

– Проект, представленный ООО «Саратовская биотехнологическая корпорация – 2007», направлен на разработку и, главное, организацию производства микроэлементного комплекса для комбикормовой промышленности. Известно, что комбикорм представляет собой сложную смесь компонентов, в которой балансируется наличие витаминов, белка, незаменимых аминокислот, макро- и микроэлементов. Вот эту последнюю компоненту, а именно, марганец, цинк, железо, медь и кобальт мы предлагаем изменить, сделав ее более биодоступной, заменив неорганические соли этих микроэлементов солями L-аспарагиновой кислоты, одной из 20 аминокислот, из которых состоят белки всех живых организмов.

Эта идея, впервые высказанная в декабре 2007 года, базировалась на уже реализованном проек-

те ЗАО «Биоамид», касающегося разработки биокаталитического способа синтеза L-аспарагиновой кислоты и импортозамещающего жизненно важного кардиологического препарата Аспаркам-L на ее основе.

Хочется отметить, что препарат «Аспаркам-L», как и импортный «Панангин», обеспечивает организм человека и, в первую очередь, сердце важными элементами – калием и магнием.

Предположение, что и другие микроэлементы будут свободно проникать через клеточную оболочку и легко усваиваться организмом животного или птицы, полностью оправдалось. Наши результаты, полученные в совместной работе с учеными ВНИТИП (г. Сергиев Посад) и учеными СГАУ им. Н.И. Вавилова (г. Саратов), позволяют утверждать, что количество микроэлементов по «чистому металлу» может быть уменьшено в 10-20 раз, в зависимости от вида животного. Тогда как лучшие американские и немецкие органические микроэлементные комплексы дают снижение лишь в 3-4 раза.

Реализация этого проекта является яркой иллюстрацией частно-государственного партнерства, где государственная составляющая уже представлена Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (генеральный директор – С.Г. Поляков).

В 2008 году ООО «Саратовская биотехнологическая корпорация – 2007» выиграла конкурс «Старт-2008», что обеспечило финансовую поддержку проекта в объеме 4.25 млн рублей. Я надеюсь на помощь Правительства Саратовской области в виде субсидии, решение о которой может быть принято в ближайшее время.

Частная составляющая сегодня позволяет построить пилотную установку для выпуска микроэлементного комплекса в объеме 60-70 тонн в год. Она представлена командой высококлассных специалистов, в компетенции которых достаточно высокие финансовые возможности, опыт и знания по организации химического производства, а также политика и практика продаж на рынке

комбикормов, премиксов и их составляющих.

В случае успешной реализации проекта на уровне пилотной установки будет принято решение о строительстве полномасштабного производства, способного обеспечить полную потребность комбикормовой промышленности РФ в микроэлементном комплексе.

**– В этом году Форум был посвящен, можно сказать, одной теме – инновации в сфере сельскохозяйственного производства. Такое «сужение» – плюс или минус?**

– Я думаю, что сельскохозяйственная направленность Форума «Российским инновациям – российский капитал» в целом оправдана. По своему опыту могу сказать, что инновации в сельском хозяйстве – очень большая проблема. Это связано, прежде всего с тем, что истинная инновация – это то, чего до последнего времени не было. А условия, в которых работает большинство сельхозпроизводителей, зачастую не позволяют полностью профинансировать даже те составляющие производства, которые очевидны и полностью понятны.

В этом плане, безусловно, интересен контакт с лидирующими сельхозпроизводителями ПФО, Удмуртии и в частности с руководством и специалистами холдинга «Комос групп».

**– По Вашему мнению, внедрение инновационных технологий в России идет более медленными темпами, чем в развитых странах? В чем причина отставания?**

– А отстаем ли?! В биотехнологии есть очень интересное направление – биокатализ. Это химический процесс, в котором в качестве катализаторов используются микробные клетки, имеющие специфические ферменты, способные осуществлять химические превращения органических молекул при комнатной температуре в водных растворах. Компанией «Биоамид» (с 1986 г. по 1996 г. Саратовский филиал ВНИИ Генетики и селекции промышленных микроорганизмов) разработаны три крупнотоннажных биокаталитических процесса, которые внедрены в Пензе – производство микробной биомассы для выпуска биокатализаторов на ОАО «Биосинтез» и синтез L-аспарагиновой кислоты и фармацевтического препарата аспаркам-L.

В Перми по нашим разработкам биокаталитического получения мономеров акриламида и ак-

рилата аммония работает российско-американское предприятие «Ашланд МСП». В Саратове аналогичные процессы реализованы на ООО «Акрипол». Таким образом можно говорить о первом, самом крупном в РФ, биотехнологическом кластере в сфере биокатализа. Об уровне этих разработок говорит и тот факт, что лицензии на них приобретены химическими предприятиями Германии, Южной Кореи, США, Италии (в процессе переговоров организация производства в Индии).

**– Саратовская область, как и в прежние годы, приняла самое активное участие в Форуме, представив 22 проекта. Какая поддержка оказывается правительством региона инновационным компаниям?**

– Правительство Саратовской области уделяет серьезное внимание созданию инновационной структуры в регионе. Вот уже третий год в области работает сеть бизнес-инкубаторов (ООО «Саратовская биотехнологическая корпорация – 2007» выиграло конкурс на размещение в бизнес-инкубаторе в 2008 году).

Проведено пять региональных салонов изобретений инноваций и инвестиций, создан гарантийный Фонд для начинающих инноваторов. Ежегодно принимаются решения о поддержке малого и среднего бизнеса в виде субсидий и субвенций из областного бюджета, финансирование проектов начал Саратовский венчурный фонд. Таким образом, обеспечены все условия для создания инновационного продукта.

Отдельно хочется сказать о процессе внедрения. Это не просто в таких отраслях, как сельское хозяйство и здравоохранение. Компанией «Биоамид» разработаны две группы лекарственных препаратов, и по нашим лицензиям они производятся в Пензе на ОАО «Биосинтез».

При поддержке Правительства Саратовской области нами создан участок по выпуску двух ветеринарных препаратов, не имеющих аналогов в мире. Мне кажется, что необходимо организовать более тесное сотрудничество с профильными региональными министерствами. Решение о придании статуса региональной внедренческой инновационной программы, на мой взгляд, должно обсуждаться и приниматься на Совете по науке и инновациям при губернаторе. И если обсуждаемая инновация имеет приоритетное для страны значение, то в области она



*Золотая медаль и диплом победителя конкурса инновационных проектов III Российского форума «Российским инновациям – российский капитал» – убедительное свидетельство всеобщего признания достижений ООО «Саратовская биотехнологическая корпорация-2007» и ЗАО «Биоамид». На фото: председатель Правительства Республики Удмуртия Юрий Петкевич (слева) вручает Сергею Воронину высокие награды Форума*

должна рассматриваться как пилотный проект с соответствующими поручениями профильным министерствам.

**– Вы являетесь лауреатом премии Правительства России. За какие разработки Вы ее получили?**

– Биокаталитический способ получения акриламида (мономер для полиакриламидных полимеров, используемых в водоподготовке, производстве буровых растворов, повышении нефтеотдачи пластов, калийной промышленности, добыче золота, урана, алмазов в качестве флокулянтов и т.д.) явился нашей первой разработкой доведенной до промышленного внедрения в 1993 году! До этого момента технология биокаталитического синтеза получения акриламида была монополизирована японской компании «Нитта кемикел». Наша технология не копировала японскую, мы пошли по своему пути, существенно более простому в технологическом плане.

В 1995 году, когда впервые в России была учреждена Премия Правительства РФ в области науки и техники, мы приняли решение участвовать в конкурсе. У меня, как у директора саратовского филиала, была и своя корысть – попытка сохранить успешно работающий коллектив ученых на госфинансировании. Премия была получена, но увы... институт сохранить не удалось. Поэтому в 1996 году разработчиками биокаталитического процесса получения акриламида было учреждено ЗАО «Биоамид».

**– Ваши планы на будущее?**

– В настоящее время проведены доклинические исследования двух новых лекарственных препаратов, которые должны показать более высокую эффективность по сравнению с зарубежными аналогами. Эта работа осуществлялась в сотрудничестве с Волгоградским государственным медицинским университетом и НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова РАМН (г. Москва). Планируется также расширение ассортимента оригинальных ветеринарных препаратов и БАДов. Собираемся продолжить работу по совершенствованию технологии освоенного нами впервые в мировой практике биокаталитического процесса получения акриловой кислоты, приобретенного американской компанией, с тиражированием в другие страны.

Будем развивать и укреплять также универсальную промышленную базу наших биотехнологических разработок – Саратовскую биотехнологическую корпорацию – 2007.

**– Удачи Вам, Сергей Петрович, и Вашим сотрудникам! И еще раз поздравляем с победой в конкурсе инновационных проектов VIII ярмарки бизнес-ангелов и инноваторов «Российским инновациям – российский капитал».**



**ЗАО «Биоамид»**  
410033, г. Саратов,  
ул. Международная, 27  
Тел./факс: (845-2)34-07-08,  
34-10-11, 34-04-67