

Таблица 2. Наиболее крупные американские производители МХУК

Компания	Расположение	Мощность, тыс. тонн
Dow Chemical	Midland	20
Hercules	Hopewell	10
Niacet	Niagara Falls	8
Всего		38

RSC Group

Таблица 3. Наиболее крупные азиатские производители МХУК

Компания	Расположение	Мощность, тыс. тонн
Diace Chemical Industries	Arai	6,8
Denak	Nishikikubiki-gun	8
Nippon Paper Industries	Iwakuni	1,2
Всего		16

RSC Group

Азию. За последние годы в Западной Европе отмечен импорт 4000–6000 тонн в год продукта с более низкими ценами из Венгрии и Польши. По оценке SRI, спрос МХУК в Восточной Европе находится на уровне 3000–4000 т/год, и около половины производимой продукции региона экспортируется в Западную Европу.

Американский рынок МХУК остается стабильным на протяжении последних трех лет, его объем оценивается в 52 тыс. тонн. Средний рост потребления составляет около 1,8 % в год. В таблице 2 представлены производители МХУК, расположенные на территории США. Как видно из таблицы, национальные мощности не способны полностью покрыть потребность в МХУК. Большая часть — 14 тыс. тонн — импортируется из Европы.

Азиатский рынок демонстрирует рост как потребления МХУК, так и производственных мощностей. В 2003 году был сдан в эксплуатацию новый завод компании Akzo Nobel в Китае (Taixing, провинция Jiangsu) с мощностью 25 000 т/год. Строительство завода обошлось в 20 млн долларов. Предприятие будет в основном обеспечивать местный рынок потребителей монохлоруксусной кислоты. По прогнозам специалистов, спрос на продукт в Китае будет увеличиваться на 10 % в год. В Японии рынок монохлоруксусной кислоты остается стабильным. Производство нацелено на удовлетворение внутренних потребностей. Основные азиатские производители показаны в таблице 3.

## Ценообразование

Монохлоруксусная кислота не является биржевым продуктом.

Вещество выпускается в четырех формах, каждая из которых имеет свою температуру плавления. Техническая МХУК — это альфа-форма, выпускаемая в виде чешуек, расплава или раствора. Она содержит менее 0,5 % дихлоруксусной кислоты.

Цена на МХУК формируется в основном стоимостью сырья, а именно ценой на уксусную кислоту. Данные за 2002 и 2003 годы позволяют утверждать, что имеется незначительная положительная динамика, оцениваемая в 1,2 %. В зависимости от качества продукта средние североамериканские цены составляют 1950–1970 долларов за тонну на условиях FOB. Европейские цены колеблются от 1960 до 2000 долл. за тонну на тех же условиях. Производители отмечают, что из-за высокой стоимости уксусной кислоты прибыль производства невелика. Хотя в последнее время отмечается некоторое снижение цен на уксусную кислоту, что положительно сказалось на рентабельности производства МХУК и привело к небольшому увеличению прибыли производителей.

## Российский рынок

По оценке ряда отечественных специалистов, внутрисредняя совокупная потребность в МХУК перерабатывающими предприятиями составляет 19 тыс. тонн в год, что при сум-

марном производстве в 7,1 тыс. тонн создает дефицит на уровне 12–13 тыс. тонн.

В России выпуск МХУК и натриевой соли монохлоруксусной кислоты организован на двух предприятиях: ОАО «Химпром» (г. Волгоград) — 2,5 тыс. тонн в год и ФГУП «Уфахимпром» (г. Уфа) — 4,6 тыс. тонн в год. Хотя получение МХУК ведется путем хлорирования уксусной кислоты, технологии далеки от совершенства и не позволяют существенно увеличить объемы производства.

Интерес отечественных производителей к данному продукту также может быть проиллюстрирован стремлением ряда предприятий реализовать инвестиционные проекты в данном направлении. Так, ОАО «Алтайхимпром» заявлял о разработанном инвестиционном проекте, по которому предусматривается организация производства натриевой соли монохлоруксусной кислоты мощностью 8 тыс. тонн/год на незагруженных производственных площадях предприятия. Объемы прямых инвестиций должны составить около 10 млн долларов при окупаемости проекта 2,2 года. Производство планируется разместить в существующих корпусах предприятия, имеющих необходимые наружные установки и обеспеченных всеми требуемыми энергоресурсами.

Разработку проектной документации предполагается осуществлять силами НИИ «Синтез» и проектно-конструкторского отдела ОАО «Алтайхимпром». Метод производства — хлорирование уксусной кислоты в присутствии катализатора с последующей очисткой реакционной массы гидрированием дихлоруксусной кислоты и нейтрализацией монохлоруксусной кислоты кальцинированной содой до натриевой соли.

Аналогичный инвестиционный проект разработан на ОАО «Химпром» (г. Волгоград), реализация которого позволила бы расширить существующие мощности на 10 тыс. тонн.

Несомненно, с учетом развитой инфраструктуры, дешевизны сырья (уксусная кислота и хлор выпускаются отечественными предприятиями в достаточных количествах) и при наличии разработанной технологии (ФГУП НИИ «Синтез»), реализация хотя бы одного из указанных инвестиционных проектов обеспечит российских потребителей МХУК (в первую очередь производителей КМЦ) и позволит снизить зависимость от импорта. Для самих производителей введение в строй новой, либо усовершенствованной технологии обеспечит более устойчивое положение на рынке и приведет к увеличению доли продукции с высокой добавленной стоимостью.

Однако пока оба проекта остаются на бумаге. По словам Леонида Кутянина, советника генерального директора ОАО «Химпром», проект выпуска МХУК полностью проработан и ждет инвестора. Полная стоимость подобного завода с частичной переработкой сырья для КМЦ может составить 25 млн долларов. По данным ОАО «Алтайхимпром», реализация проекта на заводе возможна в течение 1,5 лет при условии устойчивого финансирования и параллельного выполнения ряда работ. Привлечением инвестиций озабочены сейчас большинство российских производителей. ■

# Нефтехимия будет прирастать высокими технологиями

Республика Татарстан приступает к реализации второй программы развития нефтегазохимического комплекса

**Шамиль Губаев,**

заместитель генерального директора  
ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»,  
доктор экономических наук



Delta-MM Corp

## Центр планирования

Вторая программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан (НГХК РТ) на 2004–2008 годы, как и первая программа (на 1999–2003 годы), была разработана ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», одобрена президентом Татарстана и утверждена правительством республики.

Программы развития комплекса формируются на основе интегрирования планов развития отдельных компаний, но не путем простого суммирования этих планов, а через их согласование между собой и в целом со стратегией развития региона.

Программа сформирована в соответствии с рядом задач, основной из которых является повышение конкурентоспособности комплекса и обеспечение на этой основе экономического роста в Республике Татарстан.

## Первая ступень

В кризисных условиях переходного периода, когда главным являлось сохранение и восстановление индустриального потенциала страны, в Республике Татарстан в рамках промышленной политики была реализована специальная система мер поддержки нефтегазохимического комплекса. Она включала создание льготных налоговых и тарифных условий деятельности для нефтедобывающей, химической и нефтехимической промышленности, стимулирование развития малых форм организации бизнеса в этих отраслях и содействие привлечению инвестиций в комплекс.

Первым и основным этапом программы развития НГХК РТ на 1999–2003 годы стала внутриреспубликанская интеграция компаний комплекса. Интеграция оказалась возможной благодаря госрегулированию взаимопоставок то-

варно-сырьевых ресурсов между предприятиями комплекса и регулированию цен на ресурсы. Правительство республики сделало ставку на углубление переработки добываемой в Татарстане нефти, кроме того, оказало поддержку и в привлечении сырья из-за пределов Татарстана.

В итоге гарантированное сырьевое обеспечение предприятий химии и нефтехимии республики позволило ликвидировать серьезный сырьевой голод, обеспечило конкурентоспособность татарстанских производителей на российском и зарубежном рынках.

Параллельно разворачивалась полномасштабная работа по реализации инвестиционных проектов. В частности, с введением в 2002 г. в эксплуатацию базового комплекса Нижнекамского НПЗ было положено начало новой отрасли — нефтепереработке.

В числе «химических» проектов сле- ►