

Татарстан: «Аммоний» — раз, «Аммоний» — два

В Татарстане запустили первое со времен Советского Союза производство аммиака. Запуск состоялся в режиме видеоконференцсвязи с президентом России Владимиром Путиным, в мероприятиях также принял участие глава Татарстана Рустам Минниханов.

Ольга Ашпина, к. х. н.



Рустам Минниханов, глава Татарстана, и Владимир Путин, президент России

Новый комплекс «Аммоний» построен на площадке завода по производству минеральных удобрений ООО «Менделеевсказот». Он будет выпускать 2050 тонн аммиака и до 680 тонн метанола в сутки. Потребителями метанола станут нефте-

ло инициативу по выводу из кризиса находящегося в предбанкротном состоянии завода «Татазот», который не мог выпускать конкурентоспособную продукцию из-за того, что не был достроен в советские годы. Далее заручились поддержкой Внеш-

Первый российский «Аммоний» будет выпускать 2050 тонн аммиака и 680 тонн метанола в сутки. Строительство обошлось в 1,4 млрд долларов.

химические предприятия Татарстана, например, «Нижнекамскнефтехим». Из аммиака для сельского хозяйства планируют производить карбамид и аммиачную селитру. 30% выпущенных на заводе азотных удобрений будут продавать в России, остальные 70% — в странах СНГ, Европы и Северной Америки.

Как все начиналось

История «Аммония» началась в 2004 году, когда правительство РТ прояви-

экономбанка (ВЭБа) — кредитный рейтинг у Татарстана высокий, после чего вышли на японских партнеров — Mitsubishi Heavy Industries, которые на тот момент уже работали по выбранной технологии.

Предприятие начали активно строить с 2011 года. Проект комплекса выполнила датская компания Haldor Topsoe, сборку технологических линий обеспечил консорциум из японских компаний Mitsubishi Heavy Industries, Sojitz Corporation

и китайской компании China National Chemical Engineering Company.

Сложности финансирования

Завод обошелся в 1,4 млрд долларов, из которых 1,05 млрд было направлено на финансирование работ иностранного консорциума, в том числе на приобретение оборудования, 325 млн долларов — российскому подрядчику на создание инфраструктуры.

Основные инвесторы — правительство Татарстана в лице Инвестиционно-венчурного фонда республики и Внешэкономбанк, который обеспечил привлечение основной суммы у японских банков. Договор с японцами был заключен на условиях EPS, то есть под ключ. Непросто было убедить осторожных японцев заключить именно такой контракт, по которому все риски на себя брала японская сторона без возможности изменить стоимость контракта в большую сторону.

Срок окупаемости комплекса по производству аммиака, метанола и гранулированного карбамида «Аммоний» оценивается в 14,5 лет. Срок окупаемости начинает отсчет с июня 2011 года — с момента вступления в силу контракта на строительство.

Председатель совета директоров Ринат Ханбиков в беседе с журналистами заметил, что выручка от продажи продукции должна составить до 20 млрд рублей в год в зависимости от колебаний валютного курса. «Нам надо отдавать кредиты, потому что завод построен на заемные средства, и сейчас трудовой коллектив нацелен на то, чтобы работать с полной отдачей. Идет полная загрузка мощно-

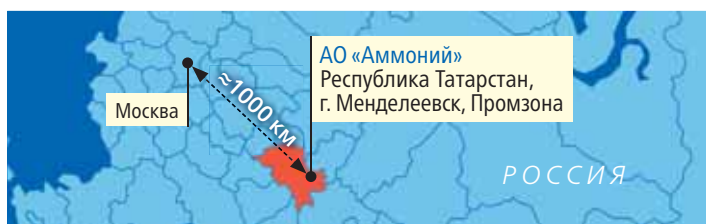


Комплекс по производству аммиака, метанола и карбамида «Аммоний», Менделеевск

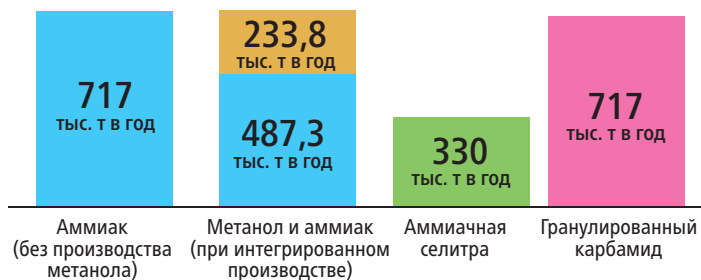


Во время строительства, комплекс «Аммоний»

Цифры и факты, комплекс «Аммоний»



Производимая продукция



- Строительство комплекса стартовало в 2011 году
- В июне 2015 года получили первую продукцию — аммиак
- Стоимость проекта:** 1,4 млрд долларов
- Ежегодная выручка:** 20 млрд рублей
- Срок окупаемости проекта:** 14,5 лет
- Рабочие места:** всего 400 человек обслуживают 150 производственных объектов
- Предприятие планирует занять 5% российского рынка удобрений
- Рынки сбыта готовой продукции:** Республика Татарстан, на территории России, страны СНГ, Европы, Азии
- Проект комплекса:** Haldor Topsoe
- Сборка технологических линий:** Mitsubishi Heavy Industries, Sojitz Corporation, China National Chemical Engineering Company
- Создание инфраструктуры:** ОАО «НИИК»

стей. Но произвести — это одно, надо еще продать продукцию, рассчитать. Вот после этого работа считается завершённой», — подчеркнул Р. Ханбиков.

Планы по реализации

Спрос на аммиак коррелирует с глобальным спросом на удобрения. Из около 175 млн т аммиака, потребляемых во всем мире в 2014 году, 134,6 млн т было использовано в производстве удобрений (77% от общего использования). При этом около 86 млн т пришлось на производство карбамида, около 14 млн т — на производство аммиачной селитры и еще 12 млн т — на производство MAP/DAP.

Согласно данным компании CAGR, мировой спрос на аммиак с 2000 по 2012 год вырос на 30,8 млн т, то есть рынок рос в среднем на 2% год. Начиная с 2012 года, темпы роста рынка азотных удобрений замедлились до 1,4% в год, тогда как рынок фосфатных удобрений растет на 1,7% в год, а калийных удобрений — на 2,7%. С 2016 по 2025 год мировое потребление аммиака может вырасти на 20 млн т, рост примерно на 1,2% ежегодно.

В 2015 году примерно половина всего аммиака потреблялась в Азии, причем около трети — в Поднебесной. Вторым по объемам рынком остаются США (18 млн т), далее идут Индия (17 млн т), Россия (11,5 млн т) и Индонезия (5,5 млн т). Эти пять стран потребляют сегодня около двух третей аммиака в мире.

При этом в Китае в качестве азотных удобрений чаще всего используют карбамид, в США — непосредственно аммиак и карбамидно-аммиачную смесь (КАС). В Западной Европе популярны кальций-нитратные смеси, тогда как для Индии, помимо карбамида, очень важен сектор DAP (диаммонийфосфат)/MAP (мономонийфосфат). Похожая ситуация и в странах Южной Америки. В Западной Европе и в США также популярны комплексные NPK-удобрения.

Баланс мирового рынка аммиака практически не меняется: потребление на 90% продолжает обеспечиваться внутренним производством, а доля мировой торговли составляет



Телемост во время запуска производственного комплекса на заводе «Аммоний»

соответственно 10% (около 20 млн т). Крупнейшими нетто-экспортерами являются Тринидад и Тобаго, Россия и Индонезия, а крупнейшими нетто-импортерами — США, Индия и Южная Корея.

Китайский рынок аммиака сегодня является практически профицитным: ожидается, что китайские мощности не будут загружены больше, чем на

Меморандум заключен в ходе встречи главы Татарстана Рустама Минниханова с председателем совета директоров компании МНХ Хидеаки Омия и вице-президентом совета директоров компании Sojitz Corporation Такаси Хара.

Р. Минниханов подчеркнул, что с МНХ и Sojitz Corporation Татарстан активно взаимодействует с 2007 года,

Второй завод минудобрений «Аммоний-2» планируют строить «Татнефть», японские Mitsubishi Heavy Industries и Sojitz Corporation.

60%, общий уровень недоиспользованных мощностей в Китае уже в 2016 году составит 40 млн т аммиака в год. Татарстан для реализации своей продукции выбрал «сторону Балтики — это Европа и Северная Америка пока», как заметил Р. Ханбиков.

Перспективы

Практически сразу «Аммоний» подписал с японскими подрядчиками меморандум о строительстве второго завода.

Меморандум о строительстве в Татарстане второго завода минеральных удобрений «Аммоний-2» подписали в Токио председатель совета директоров АО «Аммоний» Ринат Ханбиков, генеральный директор ПАО «Татнефть» Наиль Маганов, руководство компаний Mitsubishi Heavy Industries (МНХ) и Sojitz Corporation (японские компании входили в число иностранных подрядчиков строительства «Аммония»).

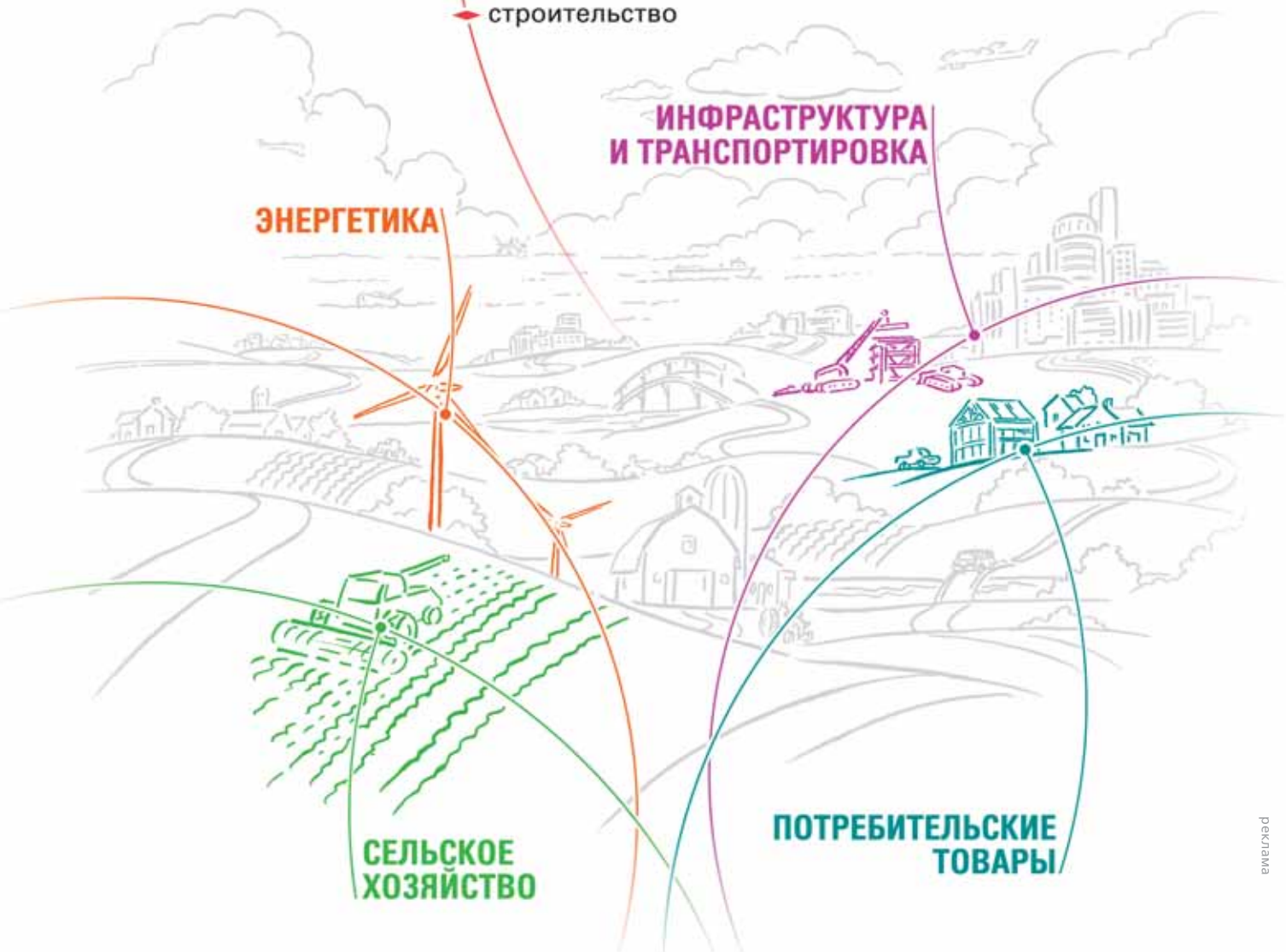
когда было подписано соглашение о начале работ по проектированию и строительству комплекса «Аммоний». «Это один из уникальнейших российско-японских проектов. Важно сохранить контакты, использовать ваш потенциал и опыт. Татарстан — нефтедобывающая республика, у нас много проектов в сфере нефтехимии. Также необходимо активизировать работу в сфере газопереработки», — сказал на встрече глава Татарстана.

По его словам, мировой и отечественный рынки удобрений и метанола активно развиваются. Назрела необходимость строительства еще одного, аналогичного газохимического комплекса «Аммоний-2». Повторное применение ранее разработанной документации и опыт, накопленный во время строительства первого комплекса в Менделеевске, позволят снизить стоимость и сократить сроки реализации нового проекта, считает руководство Татарстана. ■



Компания Dow присутствует в России более 40 лет и, полагаясь на многолетний опыт научно-исследовательской деятельности и глобальное присутствие, предлагает заказчикам широкий спектр базовых и специализированных пластиков и химической продукции для различных отраслей промышленности:

- ◆ автомобилестроение
- ◆ водоочистка и водоподготовка
- ◆ кабельная промышленность
- ◆ мебельная промышленность
- ◆ нефтегазовая отрасль
- ◆ производство бытовой техники
- ◆ производство упаковки
- ◆ сельское хозяйство
- ◆ строительство



Подробнее о деятельности Dow в России и СНГ на сайте www.dow.ru