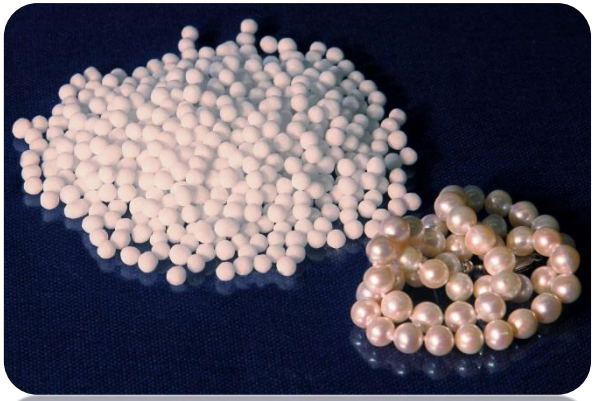
Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектный институт
карбамида и продуктов органического синтеза»
(ОАО «НИИК»)

Почему выгодно производить карбамид?



Карбамид – высокоэффективное азотное удобрение с содержанием азота 46,2%. Карбамид производится по ГОСТ 2081 марок А и Б

Применение карбамида

Промышленность (марка А)

- ✓ Сырье для: карбамидных смол, меламина, гидразина и др., а также для фармацевтических препаратов.
- ✓ В нефтяной промышленности для: депарафинизации масел и моторных топлив с выделением мягкого парафина

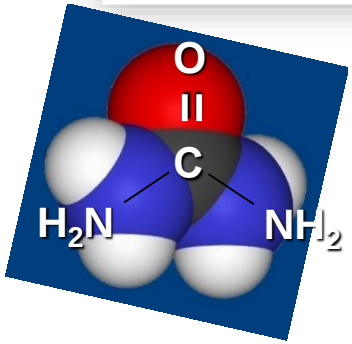
Сельское хозяйство

Животноводство (марка А)

- ✓ Заменитель естественного белка в кормах жвачных животных

Растениеводство (марка Б)

- ✓ Универсальное удобрение для применения почти на всех видах почв и почти под все культуры
- ✓ Использование для ВНЕКОРНЕВОЙ подкормки растений



Предпосылки к увеличению мирового потребления карбамида

ЗАДАЧИ

НЕОБХОДИМОСТЬ АЛЬТЕРНАТИВЫ НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ТОПЛИВА

НЕОБХОДИМОСТЬ НАКОРМИТЬ РАСТУЩЕЕ НАСЕЛЕНИЕ

ПУТИ РЕШЕНИЯ

СОЗДАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОПЛИВА, В Т.Ч. РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ БИОТОПЛИВА

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА С/Х ПРОДУКЦИИ

ПРОБЛЕМЫ

- *ОГРАНИЧЕННОСТЬ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ*
- *ИСТОЩЕНИЕ С/Х УГОДИЙ*
- *КОНКУРЕНЦИЯ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ*

ПУТИ РЕШЕНИЯ

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ

УВЕЛИЧЕНИЕ ВНЕСЕНИЯ АЗОТА В ПОЧТУ

АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА (34,4% N) КАРБАМИД (46,3% N)

РОСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КАРБАМИДА

РОСТ ПОТРЕБНОСТИ В КАРБАМИДЕ

Выгодное положение России в мировом масштабе

Преимущества России перед другими странами определяющие размещение производств карбамида на ее территории:

- Доступность сырьевых ресурсов
- Относительно низкая стоимость природного газа
- Развитая инфраструктура
- Развитая логистическая сеть
- Выход к морю
- Государственная поддержка
- Политическая стабильность

Мировые запасы природного газа

Альтернативный источник – <u>сланцевый газ</u>

<u>Недостатки:</u>
- Трудность добычи по сравнению с природным газом
- Неконтролируемые выбросы метана
- Загрязнение грунтовых вод (химикатами)
- Высокая себестоимость газа

Нестабильная политическая обстановка на Ближнем Востоке

Предпосылки к увеличению потребности в карбамиде в России и странах бывшего СССР

ЗАДАЧИ

ВОСПОЛНЕНИЯ УТРАЧЕННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИРОДНЫХ КАТАКЛИЗМОВ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

ПУТИ РЕШЕНИЯ

УВЕЛИЧЕНИЕ ВНЕСЕНИЯ КАРБАМИДА В ПОЧВУ

Предпосылки к увеличению потребности в карбамиде в России и странах бывшего СССР

Наличие газа как природного ресурса

СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА

ЗАДАЧИ

ПУТИ РЕШЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВ СЛОЖНЫХ УДОБРЕНИЙ, РАСТВОРА КАРБАМИДА 32,5%, МЕЛАМИНА

Предпосылки к увеличению потребности в карбамиде в России и странах бывшего СССР

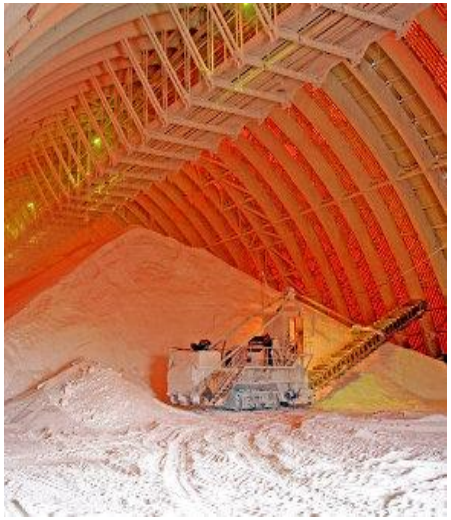
ЗАДАЧИ

СОХРАНЕНИЕ И/ИЛИ НАРАЩИВАНИЕ ОБЪЕМОВ ЭКСПОРТА

ПУТИ РЕШЕНИЯ

1. Активная позиция компаний на перспективных экспортных рынках:

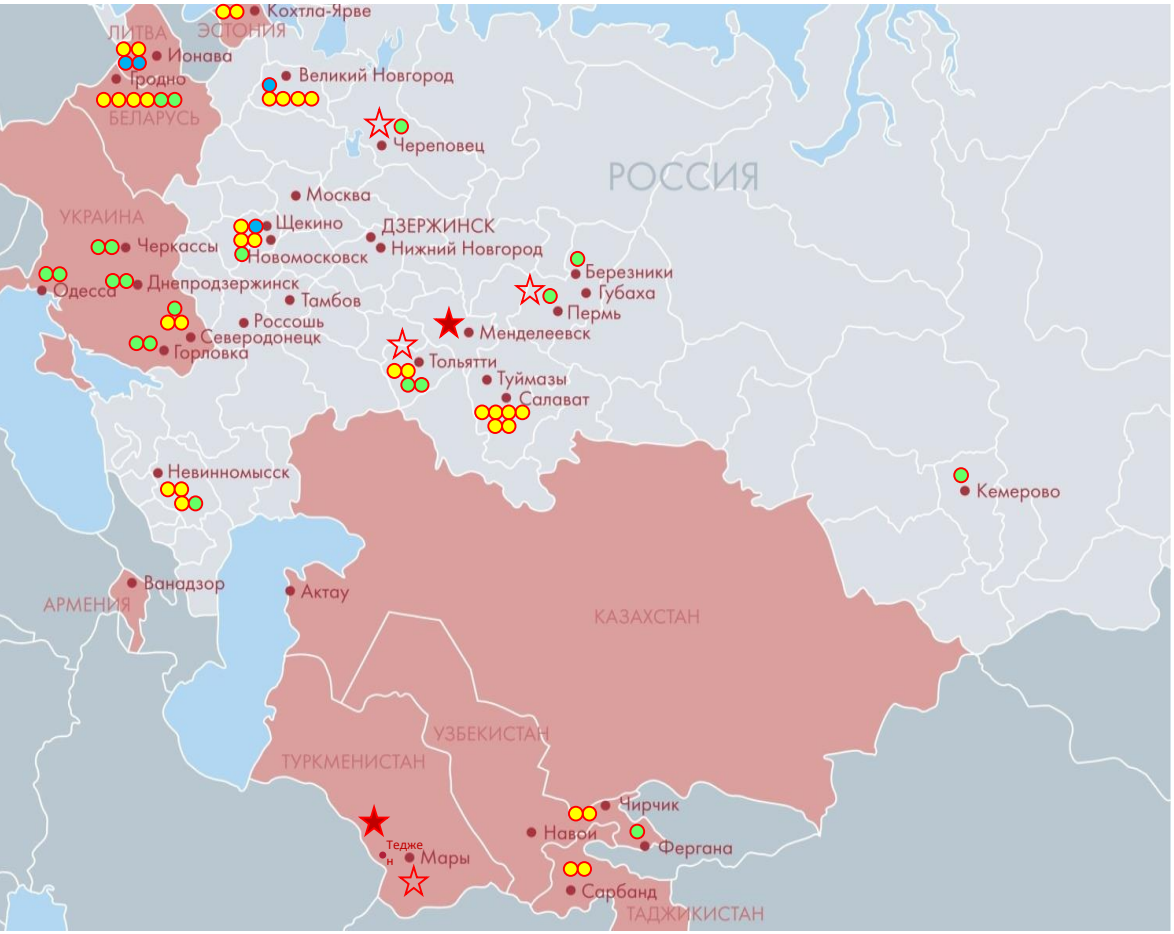
- страны с высокой внутренней ценой на природный газ и/или отсутствием возможности добычи природного газа
- страны с низкой урожайностью с
- страны с низким уровнем внесения азотных удобрений
- страны с быстрыми темпами роста населения
- страны-экспортеры с/х продукции
- текущие импортеры российских удобрений



2. Снижение логистической составляющей в себестоимости карбамида

(увеличение собственного вагонного парка, строительство терминалов и т.п.)

Установки по производству карбамида



Установки, введенные в эксплуатацию в 60-х - 70-х гг.	32
Установки, введенные в эксплуатацию в 80-х гг.	20
Установки на базе перемещаемого оборудования, введенные в эксплуатацию в период 2007-2012 гг.	4
Установки, введенные в эксплуатацию в период 2005-2014 гг.	2
Строящиеся установки	2

Новые производства карбамида в России и СНГ, построенные при участии ОАО «НИИК»

АО «Апатит» (Череповец)
Строительство производства карбамида мощностью 1500 т\сутки

ПАО «Акрон», г. Великий Новгород
Строительство производства карбамида на базе перемещаемого оборудования из Манфредонии (Италия), 2007-2012 гг.

Производства карбамида на базе перемещаемого оборудования АО «Ахема» (г. Ионава, Литва)
М=500 т/сутки – на базе перемещаемого агрегата из Ангарска 2006-2007 гг
М= 1000 т/сутки – на базе перемещаемого агрегата из Манфредонии (Италия) 2008-2010гг

АО «Аммоний»
Строительство комплекса аммиак- метанол-карбамид,2010-2015 гг.

АО «НАК Азот», г. Новомосковск
Строительство производства карбамида на базе перемещаемого оборудования из Панчево (Сербия), 2007-2010 г.г.