



OSTCHEM

СТИРОЛ

ПАО «Концерн Стирол» — крупнейший производитель азотных минеральных удобрений в Украине.

Предприятие основано в 1933 году и первым в стране получило синтетический аммиак из коксового газа.

Сегодня ПАО «Концерн Стирол» является национальным лидером в производстве аммиака (1 470 тыс. т в год) и карбамида (940 тыс. т в год). Наряду с этой продукцией ПАО «Концерн Стирол» выпускает аммиачную селитру, полистирол различных марок, органические смолы, минеральные кислоты и соли.

ПАО «Концерн Стирол» принадлежит значительная доля рынка в индустрии азотных удобрений Украины. На экспорт направляется до 85% продукции.

Согласно рейтингу журнала «Форбс» (август 2012 г.), ПАО «Концерн Стирол» занимает второе место среди всех украинских компаний по показателям темпа роста.



ПАО «Концерн Стирол» — одно из самых старших предприятий химической отрасли Украины. Появившийся на карте страны в тридцатые годы прошлого века, Горловский азотно-туковый завод первым начал производство аммиака из коксового газа. С тех пор многое изменилось, но наше предприятие до сих пор живет и развивается, выполняя главную миссию — производить продукцию, необходимую людям во всем мире.

Наш завод помнит социалистические стройки, эвакуацию, а потом тяжелое послевоенное время. Мы пережили развал Союза и стали лидерами химической отрасли в независимой Украине. Страницы истории «Стирола» хранят свидетельства мужества и самоотверженности строителей, воинов, сражавшихся в годы Великой Отечественной войны, героизма тех, кто восстанавливал производство, возводил новые цеха, осваивал самое современное, самое мощное оборудование.

Мы гордимся тем, что создали наши деды, наши отцы, всем, чем живет сегодня наш коллектив. На нашем предприятии всегда помнили простую и очень важную истину: какими бы современными ни были агрегаты, оборудование и механизмы, главное — это человек, специалист, профессионал. Именно на плечах всех поколений стироловцев держится доброе имя и слава завода.

Сегодня «Концерн Стирол» продолжает свою биографию в крепкой семье ведущих отечественных производителей азотных минеральных удобрений, входящих в группу OSTCHEM. Если раньше стироловцы надеялись только на себя, то сейчас мы ощущаем всецелую поддержку наших партнеров. Ведь объединение в группе — это мобильность, диверсификация поставок и единая согласованная ценовая политика на мировых рынках. Группа OSTCHEM — это запас прочности, возросший многократно.

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large, fluid 'P' followed by a horizontal stroke.

*Сергей Павлючук*

*Председатель Правления  
ПАО «Концерн Стирол»*

# ПАО «Концерн Стирол»



**1%**

мирового  
производства  
всех азотных  
удобрений



**6,5** млрд  
грн.

сумма  
реализации  
продукции  
в 2012 году



**61%**

от установленной  
нормы выбросов



**4500**

человек  
работает  
в концерне

# История



Цех синтеза аммиака (1940-е)

Строительство в 1950-х



История «Стирола» — это история химической промышленности в СССР. Она берет начало в период первых пятилеток, когда молодое государство вело поиск ресурсов для своего развития. Так, в 1929 году в г. Горловка были развернуты геолого-поисковые работы и проектирование химического завода. К созданию будущего предприятия были привлечены зарубежные специалисты.

23 апреля 1933 года начал работу Горловский азотно-туковый завод (АТЗ) — так тогда назывался «Концерн Стирол», — который первым в бывшем СССР стал использовать коксовый газ для получения синтетического аммиака. Уже через два года завод достиг проектной мощности, к 1940 году производство аммиака увеличилось в пять, а азотной кислоты — в тридцать раз.

Но в октябре 1941 года после начала войны Горловский АТЗ должен был отправиться на восток — в относительно безопасный тыл. Завод в Горловке был разрушен.

Возвращение к активной работе и восстановление начальной мощности после войны связано с запуском новых цехов. В послевоенное время на АТЗ впервые в стране был налажен выпуск этилбензола, медицинской закиси азота.



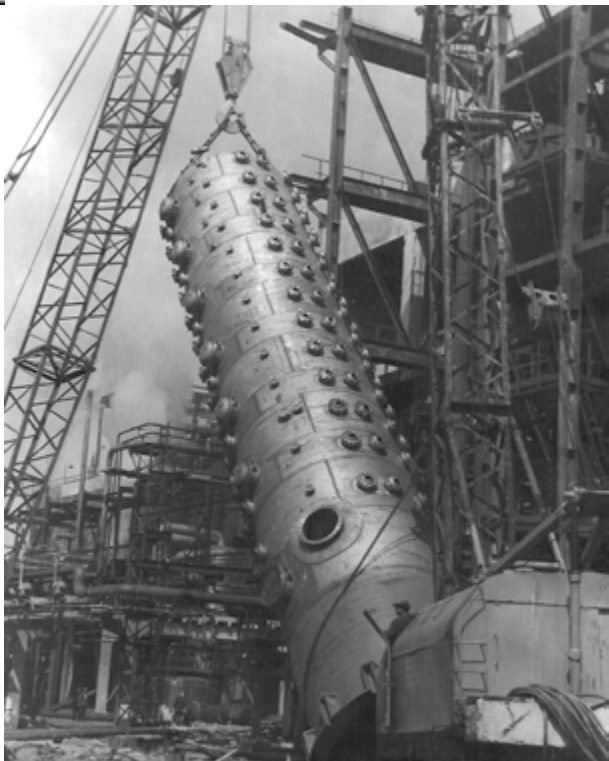
Стирол (1960-е)



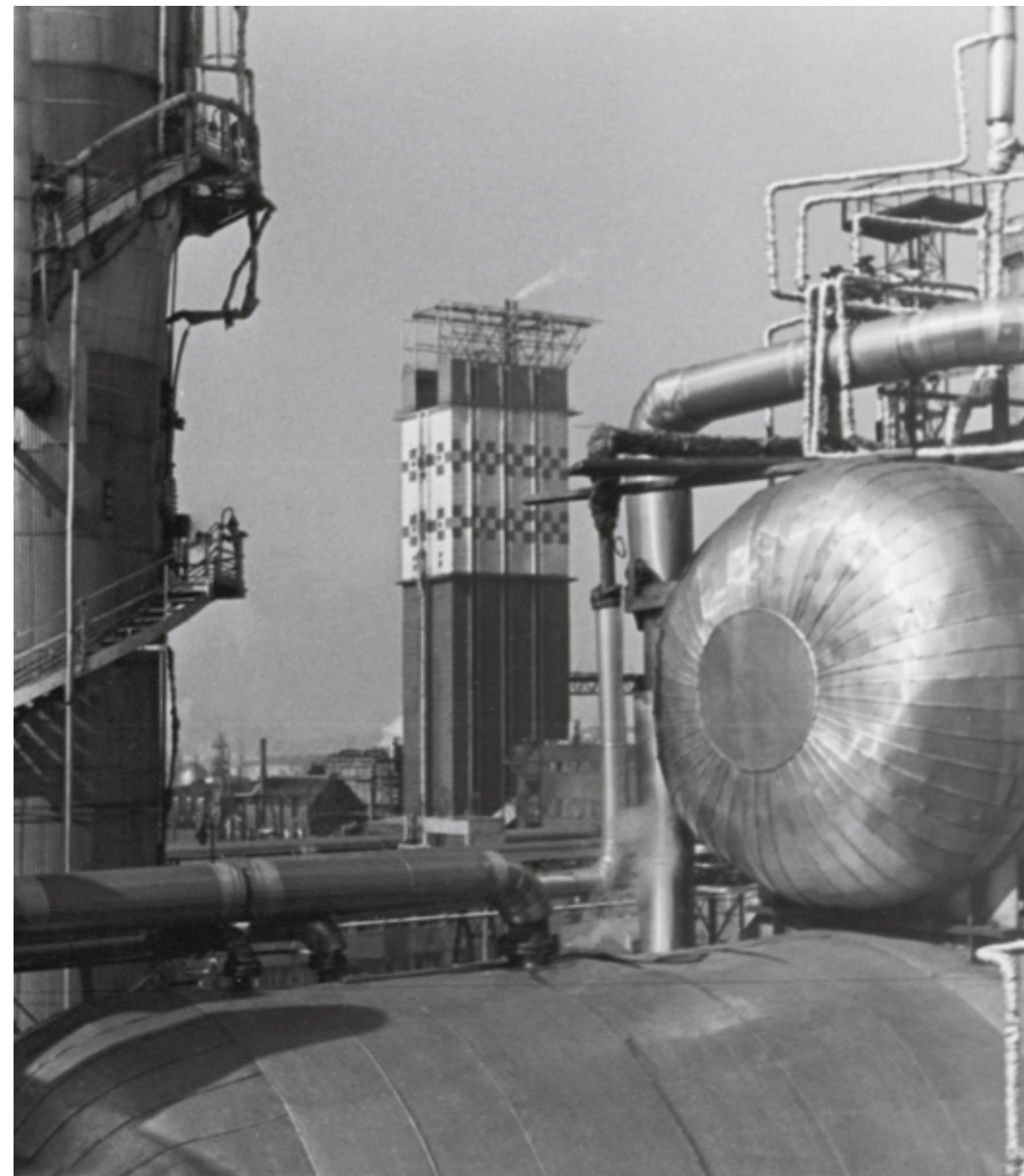
Орден Трудового  
Красного Знамени

1960-е годы были периодом становления и развития органической химии. В строй были введены цеха по производству суспензионного, блочного и вспенивающегося полистирола. В марте 1966 года начало работу новое производство минеральных удобрений — цех № 3 «А», выпускающий гранулированную аммиачную селитру. Первоначальная мощность этого цеха составляла 590 тыс. тонн в год.

4 мая 1966 года Горловский азотно-туковый завод был награжден орденом Трудового Красного Знамени.



Цех этилбензола  
(1960-е)



Северная площадка  
(1970-80-е)

Рубеж семидесятых и восьмидесятых годов стал временем второго рождения завода: были введены в эксплуатацию новые крупнотоннажные агрегаты по производству серной кислоты — цех СК-24 (1970 год), мощность которого составляла 720 тыс. тонн в год. Были запущены новые агрегаты по производству аммиака 1-Б (декабрь 1978 г.) и 1-В (май 1979 г.). Проектная мощность каждого из них составляла 500 тыс. тонн аммиака в год.

В 1979 году также был введен в эксплуатацию участок №1 по производству приллированного карбамида на ОЗК (объединенный завод карбамида) мощностью 510 тыс. тонн в год.

После реализации данных проектов производство аммиака выросло втрое, а минеральных удобрений — в два раза.

В 1976 году завод был переименован в производственное объединение (ПО) «Стирол».

1987–1988 годы стали еще одной вехой, когда начали свою работу цеха по производству солей и кислот. Проектная мощность производства нитрат-натриевых и нитрит-натриевых солей составляла 65 тыс. тонн на каждом из них. Производство неконцентрированной азотной кислоты под давлением 7,3 ата имело проектную мощность 120 тыс. тонн в год.

С конца восьмидесятых годов ПО «Стирол» приступило к работе, связанной с изменением формы собственности. В феврале 1993 года был зарегистрирован арендный концерн «Стирол», а 1 сентября 1995 года — акционерное общество «Концерн Стирол». Это открыло новый этап в развитии предприятия.

В начальный периода независимости Украины «Стирол» нашел возможности для новых направлений деятельности, которые укрепили экономику предприятия. 1995 год — начало производства карбамидо-аммиачной смеси: жидких минеральных удобрений, востребованных в первую очередь за рубежом — в США, Канаде, Франции. В 1996 году на «Стироле» по стандартам GMP было запущено фармакологическое производство.

22 октября 2001 года концерн полностью перешел на бессточные технологии и с тех пор в реки Донбасса с территории «Стирола» не поступает ни одного литра сточных вод.

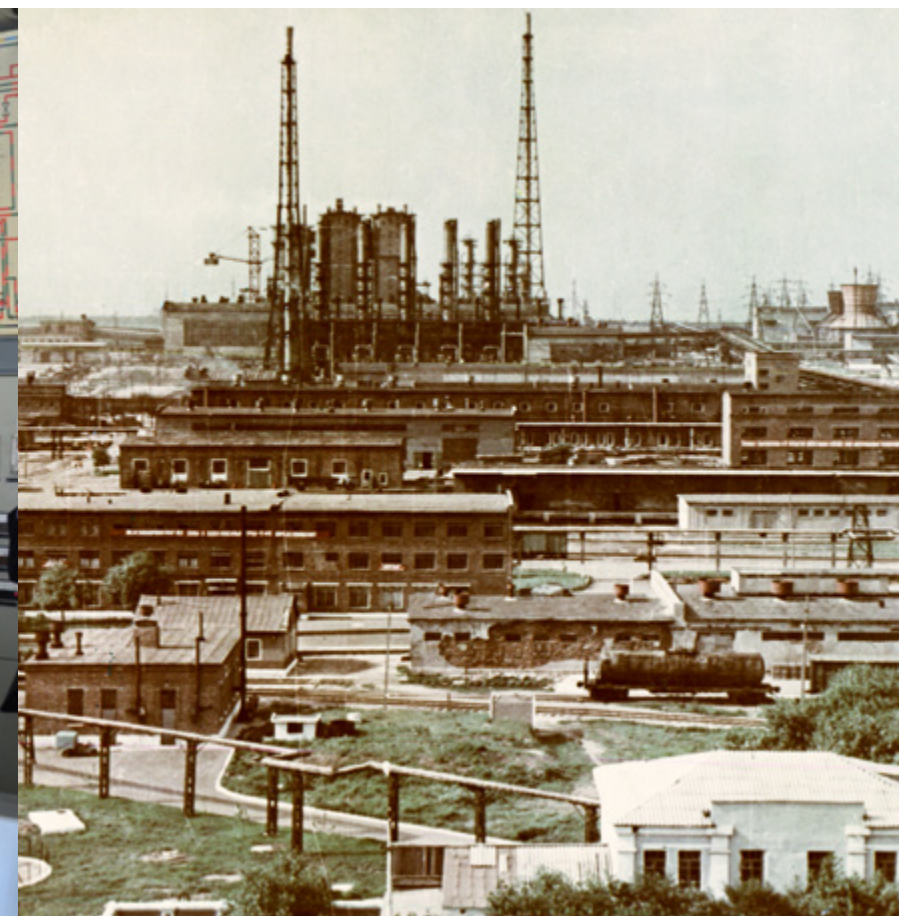
Концерн первым на Украине получил в 2002 году сертификат ISO 14001, которым подтверждается соответствие управления природоохранной деятельностью требованиям международного стандарта.



Цех аммиачной селитры и компрессии аммиака



Объединенный аммиачный завод



Осенью 2010 года концерн сменил собственника — «Стирол» вошел в группу активов Дмитрия Фирташа, и в настоящее время является частью группы OSTCHEM, которая объединяет крупнейшие отечественные предприятия азотной группы — помимо ПАО «Концерн Стирол» в нее входят ПАО «Азот» (г. Черкассы), ПАО «Ривнеазот» (г. Ровно), ЧАО «Северодонецкое объединение Азот» (г. Северодонецк), а также АО «Нитроферт» (г. Кохтла-Ярве, Эстония).

# Производственные МОЩНОСТИ

«Концерн Стирол» – самое старшее предприятие химической промышленности Украины. Здесь впервые были использованы многие инновации химпрома, которые до сих пор являются результативными. Постоянное совершенствование оборудования и модернизация делают «Стирол» современным лидером с богатейшим производственным потенциалом.

Сейчас «Концерн Стирол» выпускает азотные минеральные удобрения, кислоты и соли, продукты органического синтеза. Большинство из них производится для экспорта в 50 стран мира.

«Концерн Стирол» является компанией, которая поставляет за границу продукцию с высоким уровнем переработки. Предприятие занимает второе место в списке 100 крупнейших отечественных экспортеров несырьевой продукции, составленном «Украинской инвестиционной газетой».

# Основные производственные мощности:

| Производство минеральных удобрений | Количество заводов                                                                  | Общая мощность (млн тонн/год) | Мирового производства | Мирового экспорта |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Аммиак                             |    | 1,47                          | 1,01%                 | 2%                |
| Карбамид                           |   | 0,94                          | 0,76%                 | 3%                |
| Аммиачная селитра                  |  | 0,69                          | 1,56%                 | 5%                |

Суммарная мощность 6 заводов, которые входят в состав «Концерна Стирол», составляет 1% мирового рынка азотных удобрений.



| Производство полимерных материалов                     |
|--------------------------------------------------------|
| Ударопрочный полистирол и полистирол общего назначения |
| 58 тыс. т / год                                        |

Азотные минеральные удобрения, которые являются наиболее востребованными, — это аммиак, карбамид, аммиачная селитра и карбамидо-аммиачная смесь (КАС). «Стирол» является лидером Украины в производстве аммиака и карбамида.

К продуктам органического синтеза относятся полимерные материалы, товары широкого потребления и строительные материалы.

Всего предприятия концерна выпускают более 10 наименований продукции.

Производство полимерных материалов концерна – единственное в Украине, выпускающее полистирол (75 тыс. тонн в год). Вместе с тем, производство ударопрочного полистирола является одним из четырех в СНГ.

За счет постоянного обновления, капитальных и текущих ремонтов все заводы находятся в отличном состоянии.

«Концерн Стирол» подключен к уникальному транспортному объекту — аммиакопроводу «Тольятти—Горловка—Одесса», и может прокачивать в порт Южный (на Одесский припортовый завод) до 2900 тонн аммиака в сутки. Это наиболее мощный аммиакопровод, проходящий по территории Украины.

Предприятие выпускает в сутки 4800 тонн аммиака, значительная часть которого перерабатывается в минеральные удобрения — карбамид, аммиачную селитру, жидкие удобрения — карбамидо-аммиачную смесь (КАС).



## Суточная мощность предприятий «Концерн Стирол»

|                           |                                                                                       |            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Аммиак                    |    | 4 800 тонн |
| Карбамид                  |    | 3 000 тонн |
| Гранулированный карбамид  |    | 2 000 тонн |
| Аммиачная селитра         |   | 1 900 тонн |
| Карбамидо-аммиачная смесь |  | 1 000 тонн |
| Полимерные материалы      |  | 200 тонн   |

На объединенном заводе карбамида (участок №1) действует первая в СНГ линия выпуска гранулированного карбамида.

В настоящее время продолжаются работы по модернизации производств карбамида по проектам швейцарской фирмы Urea Casale. Целью работы является увеличение производительности каждого из агрегатов на 500 тонн в сутки, расширение производства гранулированного продукта.

Завод, выпускающий приллированную аммиачную селитру, освоил выпуск продукции с использованием магнизиальной добавки. Проектная мощность установки — 710 тыс. тонн в год.

В 2000-х годах по проектам американских специалистов было реконструировано производство вспенивающегося полистирола. Результатом стало увеличение мощности до 50 тыс. тонн в год и улучшение качества продукции.

Завод после реконструкции также начал производство ударопрочного полистирола — высококачественного пластика, широко используемого в пищевой промышленности, медицине, машиностроении, при производстве сантехники, торгового и выставочного оборудования.

Мощность нового производства ударопрочного полистирола составляет 12,5 тыс. тонн в год.



С 2010 года предприятие переживает мощную волну обновления традиционных цехов производства. С присоединением к группе OSTCHEM в «Концерн Стирол» инвестировано 700 млн грн. в 2011–2012 гг. После долгой консервации были восстановлены аммиачный завод № 1 и завод «Гранас» по производству аммиачной селитры. Кроме того, был запущен ряд долгосрочных инновационных программ по увеличению мощности крупнотоннажного производства, и одновременно уменьшению потребления природного газа и электроэнергии.



# Основная продукция

## Азотные удобрения

| Название                                           | Стандарт                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Аммиак жидкий техничный                            | ГОСТ 6221-90                  |
| Аммония нитрат (селитра аммиачная гранулированная) | ДСТУ 7370:2013                |
| Карбамид гранулированный                           | ТУ У 24.1-05761614-060:2007   |
| Мочевина (карбамид)                                | ГОСТ 2081-92 (ДСТУ 7312:2013) |
| Удобрения жидкие азотные (КАС)                     | ТУ У 24.1-00203826.024-2002   |

## Другая продукция

| Название                                        | Стандарт                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Натрий азотнокислый технический неслеживающийся | ТУ У 24.1-05761614-015:2011 |
| Натрий азотнокислый технический                 | ГОСТ 828-77                 |
| Нитрит натрия с добавкой против слеживания      | ТУ У 05761614.014-98        |
| Нитрит натрия технический                       | ГОСТ 19906-74               |
| Реактивы. Натрий азотистокислый                 | ГОСТ 4197-74                |

## Органическое производство

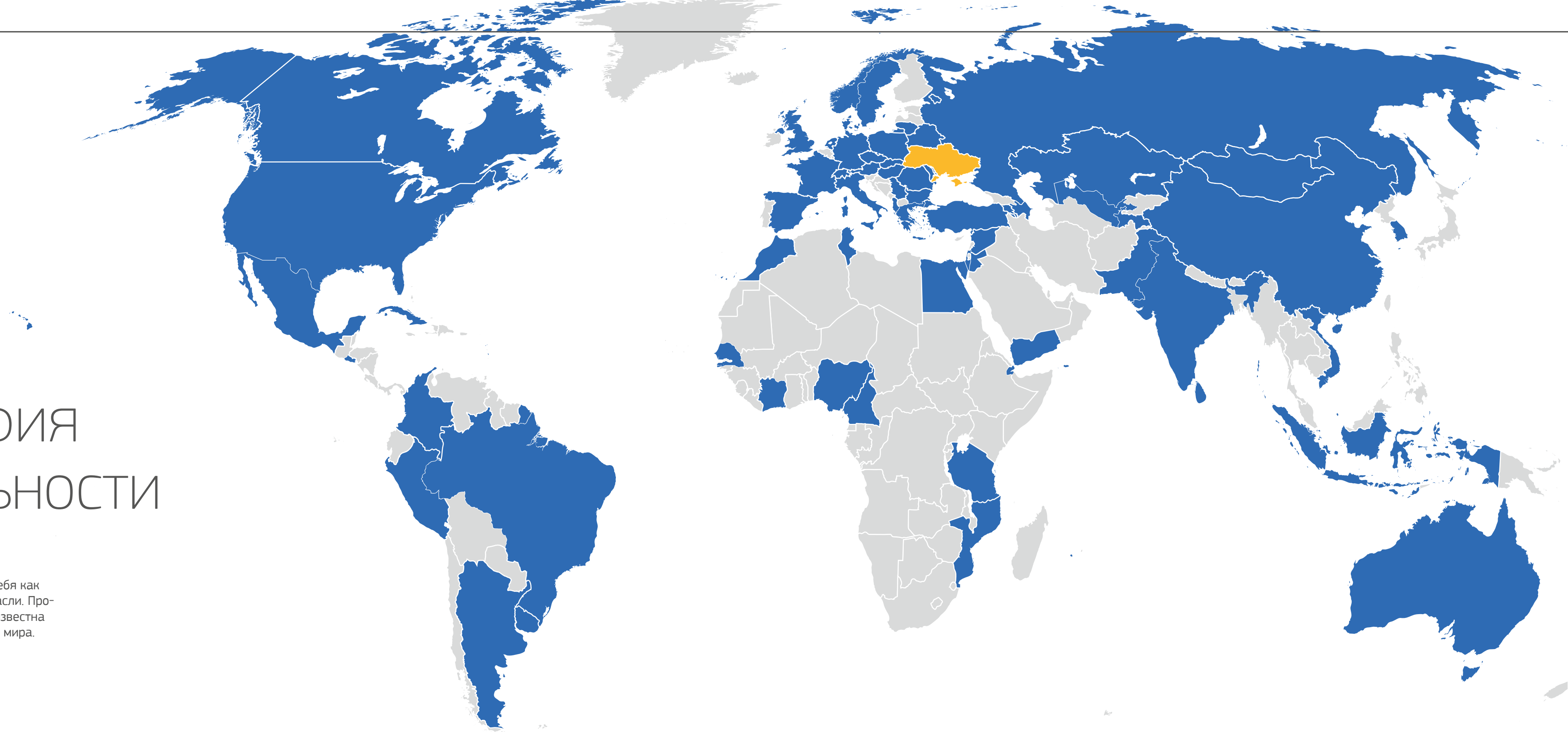
| Название                                 | Стандарт                    |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Смолы карбамидоформальдегидные «Кафомид» | ТУ У 24.1-05761614.044-2002 |
| Смолы карбамидоформальдегидные КФС       | ТУ У 24.1-05761614-006-2007 |

## Полимеры и полимерные изделия

| Название                                              | Стандарт                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Изделия из полистирола для упаковки пищевых продуктов | ТУ У 14338211.001-95               |
| Изделия пенополистирольные для несъемной опалубки     | ТУ У В.2.7-.25.2-31615086-004:2006 |
| Плиты пенополистирольные                              | ДСТУ Б В.2.7-8-94                  |
| Полистирол вспенивающийся                             | ТУ У 24.1-05761614-017:2008        |
| Полистирол общего назначения                          | ГОСТ 20282-86                      |
| Полистирол общего назначения                          | ТУ У 24.1-05761614.058-2004        |
| Полистирол ударопрочный                               | ТУ У 24.1-05761614-65:2010         |

# География деятельности

«Концерн Стирол» позиционирует себя как одного из лидеров химической отрасли. Продукция с маркой «Стирол» хорошо известна покупателям из более чем 50 стран мира.



| Страна         | Аммиак | Аммиачная селитра | Карбамид | КАС | КФС-85 | КФ-МТ-О | Натриевая селитра | Нитрит натрия | Полистиролы |
|----------------|--------|-------------------|----------|-----|--------|---------|-------------------|---------------|-------------|
| Австралия      |        |                   |          | ●   |        |         |                   |               |             |
| Австрия        |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Азербайджан    |        |                   |          |     |        |         |                   |               | ●           |
| Албания        |        | ●                 |          | ●   |        |         |                   |               |             |
| Аргентина      |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Армения        |        |                   |          |     |        |         |                   |               | ●           |
| Беларусь       |        |                   |          |     | ●      | ●       | ●                 | ●             | ●           |
| Болгария       |        | ●                 | ●        | ●   |        |         | ●                 |               | ●           |
| Бразилия       |        | ●                 | ●        | ●   |        |         |                   |               |             |
| Великобритания |        | ●                 | ●        | ●   |        |         |                   | ●             |             |
| Венгрия        |        |                   | ●        |     |        | ●       | ●                 | ●             | ●           |
| Вьетнам        |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Германия       |        |                   |          |     |        |         | ●                 | ●             |             |
| Греция         | ●      | ●                 | ●        | ●   |        |         |                   |               |             |
| Голландия      |        |                   |          |     |        |         |                   | ●             |             |
| Дания          |        |                   |          |     |        |         |                   |               | ●           |

| Страна      | Аммиак | Аммиачная селитра | Карбамид | КАС | КФС-85 | КФ-МТ-О | Натриевая селитра | Нитрит натрия | Полистиролы |
|-------------|--------|-------------------|----------|-----|--------|---------|-------------------|---------------|-------------|
| Джибути     |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Египет      |        | ●                 |          | ●   |        |         |                   |               |             |
| Израиль     | ●      |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Индия       | ●      | ●                 | ●        | ●   |        |         | ●                 | ●             |             |
| Индонезия   |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Иордания    | ●      |                   |          |     |        |         |                   |               |             |
| Испания     | ●      |                   | ●        |     |        |         | ●                 | ●             |             |
| Италия      | ●      |                   | ●        |     |        |         | ●                 | ●             | ●           |
| Йемен       |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Казахстан   |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Камерун     |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Канада      |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Китай       |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Колумбия    |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Кот д’Ивуар |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Куба        |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |

| Страна    | Аммиак | Аммиачная селитра | Карбамид | КАС | КФС-85 | КФ-МТ-О | Натриевая селитра | Нитрит натрия | Полистиролы |
|-----------|--------|-------------------|----------|-----|--------|---------|-------------------|---------------|-------------|
| Литва     |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Малайзия  |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Марокко   | ●      | ●                 |          | ●   |        |         | ●                 |               |             |
| Мексика   |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Мозамбик  |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Молдова   |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               | ●           |
| Монголия  |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Нигерия   |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Норвегия  | ●      |                   |          |     |        |         |                   |               |             |
| Пакистан  |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Перу      |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Польша    |        |                   |          |     |        |         | ●                 | ●             | ●           |
| Россия    |        |                   |          |     |        |         | ●                 | ●             | ●           |
| Румыния   |        |                   | ●        |     |        |         | ●                 | ●             | ●           |
| Сальвадор |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Сенегал   | ●      |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |

| Страна      | Аммиак | Аммиачная селитра | Карбамид | КАС | КФС-85 | КФ-МТ-О | Натриевая селитра | Нитрит натрия | Полистиролы |
|-------------|--------|-------------------|----------|-----|--------|---------|-------------------|---------------|-------------|
| Сербия      |        |                   |          |     |        |         | ●                 | ●             | ●           |
| Сирия       |        | ●                 | ●        | ●   |        |         | ●                 |               |             |
| Словакия    |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| США         | ●      |                   |          | ●   |        |         |                   |               |             |
| Таджикистан |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Танзания    |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Тунис       | ●      | ●                 |          | ●   |        |         |                   |               |             |
| Турция      | ●      | ●                 | ●        | ●   |        |         | ●                 |               |             |
| Узбекистан  |        |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Уругвай     |        | ●                 |          | ●   |        |         |                   |               |             |
| Франция     | ●      |                   |          |     |        |         | ●                 |               |             |
| Чехия       |        |                   |          |     |        |         | ●                 | ●             | ●           |
| Швейцария   |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Швеция      | ●      |                   |          |     |        |         | ●                 | ●             | ●           |
| Шри-Ланка   |        |                   | ●        |     |        |         |                   |               |             |
| Южная Корея | ●      |                   |          |     |        |         |                   |               |             |

# Система менеджмента качества

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification

OHSAS 18001

BUREAU VERITAS  
Certification

В «Концерне Стирол» разработана и внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001. Система менеджмента качества охватывает все этапы жизненного цикла продукции предприятия — от ее выпуска до обслуживания и поддержки заказчиков.

«Концерн Стирол» получил сертификат ISO 14001 еще в январе 2002 года, тем самым стал первым предприятием химической промышленности Украины, получившим международное признание такого уровня.

В процессе реализации проекта представители высшего руководства и внутренние аудиторы прошли обучение по системе экологического менеджмента. Также представители «Концерна Стирол» посетили несколько компаний, которые внедрили стандарты серии 14000, и получили необходимый практический опыт. На предприятии разработку и внедрение системы осуществляли сектор стандартизации и сертификации, сектор охраны природы, и другие структурные подразделения. Результатом этого процесса стала эффективная разработка и внедрение системы управления защитой окружающей среды.



Сертификация системы менеджмента качества является одной из основ успешности предприятия, потому что демонстрирует всем операторам рынка стратегическую приверженность принципам качества. 16 января 2012 года система менеджмента качества «Концерна Стирол» сертифицирована международным техническим обществом Bureau Veritas Certification, действующим в 150 странах.

С 2007 года продукция «Концерна Стирол» подпадает под Регламент ЕС № 1907/2006 о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) касательно их производства и размещения на рынке Европейского Союза.

Основная цель REACH — обеспечить высокий уровень защиты здоровья человека и окружающей среды, в том числе через содействие альтернативным методам оценки опасности веществ. Кроме того, регламент регулирует свободное обращение химических веществ на внутреннем рынке Европейского Союза, повышая при этом конкурентоспособность химической промышленности стран ЕС и содействуя внедрению инновационных технологий. Для реализации REACH существует регистрация веществ в центральной базе данных Европейского химического агентства (ЕХА). «Стирол» зарегистрировал в ЕХА пять видов продукции: аммиак безводный, карбамид, селитру аммиачную, селитру натриевую и нитрит натрия.

# Основные результаты деятельности

2010—2012

Начиная с 2010 года, производство базовых видов продукции, составляющих основу экономики предприятия, непрерывно возрастает.

5

Общий выпуск  
азотных удобрений  
возрос в пять раз

2,3

производство аммиака  
выросло в 2,3 раза

3

выпуск карбамида  
увеличен в 3 раза

12

производство  
карбамидо-аммиачной  
смеси (КАС)  
возросло в 12 раз

1,5

выпуск азотной  
кислоты  
увеличен в 1,5 раза

В финансовом отношении эти показатели выражаются в объемах производства и реализации продукции в действующих ценах\*.

Выпуск аммиака



Выпуск аммиачной селитры



Выпуск КАС



больше по отношению к 2011 г.  
[на 44%]

больше по отношению к 2011 г.  
[на 33%]

больше по отношению к 2011 г.  
[на 183%]

\*цены, действующие в период реализации

**6,2** млрд  
грн.

**Объем производства товарной продукции в действующих ценах в 2012 году на 16% выше показателя предыдущего года.**

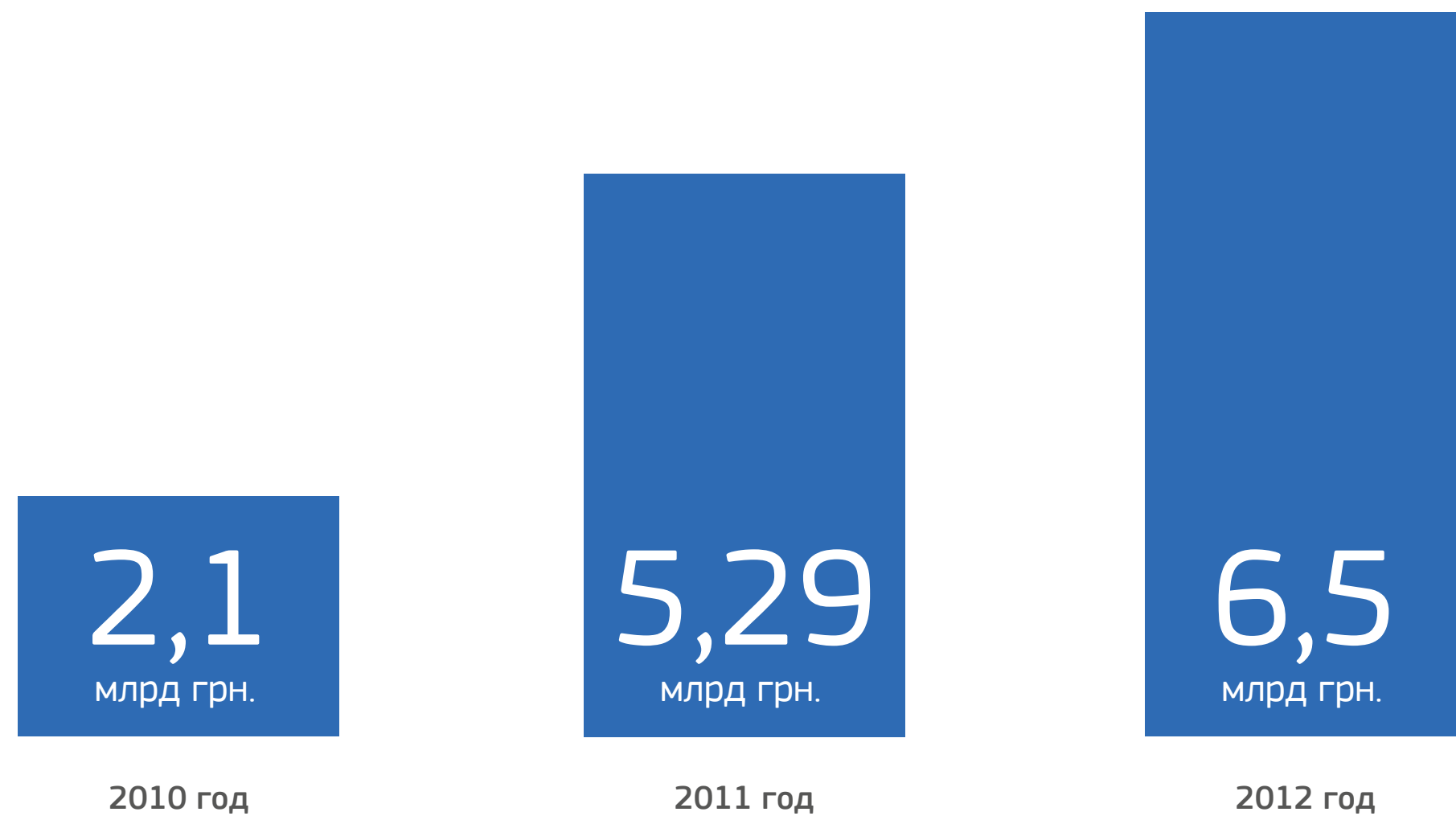
**6,5** млрд  
грн.

**Объем реализованной продукции в действующих ценах в 2012 году на 23% выше показателя 2011 года.**

**82%**

**Сумма реализации за 2012 год, полученной через экспорт.**

## Общая динамика реализации продукции «Концерн Стирол» в 2010–2012 годах:



# Инвестиции и модернизация

С присоединением «Концерн Стирол» к группе OSTCHEM в 2010 году начинается новый этап модернизации предприятия, в который вложено немало усилий и финансовых ресурсов.

Запущен ряд долгосрочных инновационных программ по увеличению мощности крупнотоннажного производства и одновременно сокращению потребления природного газа и электроэнергии.

В течение 2012 года было проведено 6 капитальных и остановочных ремонтов крупнотоннажных производств аммиака (цех №1, агрегаты 1-Б, 1-В), карбамида (ОЗК: участок №1, участок №2) и аммиачной селитры. На проведение капитальных ремонтов в 2012 году было выделено 264 млн грн.

По результатам проведенных ремонтов отмечается увеличение производительности.

## Результаты проведенных ремонтов в 2012 году:

| Цех                                                            | Среднемесячная выработка, тонн |               |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
|                                                                | До ремонта                     | После ремонта |
| Цех №1<br>(период кап. ремонта 25.05—23.06.2012 г.)            | 40 159                         | 45 898        |
| ОАЗ 1-Б<br>(период кап. ремонта 01.10—25.11.2012 г.)           | 37 113                         | 49 676        |
| ОАЗ 1-В<br>(период кап. ремонта 05.07—07.08.2012 г.)           | 40 784                         | 46 802        |
| ОЗК, Карбамид-1<br>(период кап. ремонта 06.07—24.08.2012 г.)   | 39 584                         | 40 956        |
| ОЗК, Карбамид-2<br>(период кап. ремонта 04.10—03.11.2012 г.)   | 37 323                         | 41 217        |
| Аммиачная селитра<br>(период ост. ремонта 15.10—31.10.2012 г.) | 47 760                         | 52 841        |

Дальнейшая программа реконструкции и модернизации рассчитана на период 2012–2015 гг. и предусматривает покрытие потребностей основных направлений деятельности концерна в настоящий момент, а именно:

снижение энергопотребления и обеспечение безопасности работы производств;

увеличение переработки аммиака с целью снижения доли товарного аммиака;

снижение выбросов вредных веществ в атмосферу.

700  
млн грн.

было вложено в 2011–2012 гг.  
в реконструкцию отдельных  
участков завода

450  
млн грн.

направлено в 2013  
году на восстановление  
и модернизацию предприятия



На заводе №1 (АМ-76) проведена реконструкция колонны синтеза, заменен катализатор колонны синтеза, осуществлен пуск отделения сатурации. Выполнение данных мероприятий позволило увеличить выработку аммиака до 1700 т в сутки и снизить потребление природного газа на 1 т аммиака до 1020 м<sup>3</sup>.

С целью снижения потерь аммиака при транспортировке и хранении на складе жидкого аммиака разработана программа по модернизации склада, рассчитанная до 2015 года. В 2013 году начата установка двух новых винтовых компрессоров, новой станции конденсации газообразного аммиака и внедрение систем управления на базе микропроцессорного комплекса.

Срок окончания работ и ввод в эксплуатацию — 2014 год.

В 2012 году на объединенном заводе аммиака (ОАЗ) произведен ряд работ, благодаря которым завод вышел на суточные нагрузки свыше 1600 т аммиака.

В 2013 году для достижения снижения расходного коэффициента по природному газу на 1 т аммиака, обеспечение безопасной эксплуатации агрегата выполнена замена реакционных труб и катализаторов первичного риформинга на участке 1-Б, а также модернизация компрессора технологического воздуха.

## Сумма инвестиций в 2013 году по объектам:

39 млн  
грн.

завод №1  
(производство аммиака)

11,7 млн  
грн.

модернизация склада  
аммиака

74 млн  
грн.

объединенный аммиачный  
завод (ОАЗ)

30 млн  
грн.

объединенный завод  
карбамида (ОЗК)

Среди мероприятий, выполненных на объединенном заводе карбамида (ОЗК) в 2013 году с целью стабильной работы двух агрегатов на нагрузках 1500 т в сутки каждый, — реконструкция системы возбуждения управления и защиты СД-4800 кВт турбокомпрессора К-104 участка № 2, реконструкция компрессора К-102С участка № 2, а также внедрение системы РСУ на базе микропроцессорной техники.

На производстве азотной кислоты для обеспечения стабильной работы агрегатов УКЛ-7 в 2013 году произведена реконструкция агрегатов с заменой подогревателей хвостовых газов, с заменой двух холодильников-конденсаторов, и ремонт реакторов каталитической очистки.

В цехе тепловодоснабжения (ТВС) в 2013 году продолжались работы по реконструкции водооборотных циклов.

С целью обеспечения производств химически подготовленной водой с учетом увеличения выработки основных продуктов в 2013 году проведена реконструкция установок ультрафильтрации и нанофильтрации цеха ТВС.

В 2013 году продолжились работы на промышленных площадках «Стирола», связанные с ремонтами эстакад и трубопроводов технологических сред.

## Сумма инвестиций в 2013 году по объектам:

24 млн  
грн.

производство азотной  
кислоты

8,4 млн  
грн.

производство аммиачной  
селитры

2 млн  
грн.

цех  
тепловодоснабжения

7 млн  
грн.

ремонт эстакад  
и технологических трубопроводов

# Социальная ответственность



С самого начала своей истории «Концерн Стирол» был для работников завода центром не только профессиональной жизни, но и ядром событий культуры, спорта, мероприятий досуга.

Вместе с этим предприятие всегда было одним из объектов социального значения в Горловке и Донецкой области в целом.



Важным направлением социальной политики «Стирола» является материальная помощь действующим работникам концерна, многодетным и малообеспеченным семьям, пенсионерам, ветеранам войны и ветеранам предприятия. «Стирол» также оказывает поддержку детским фондам, медицинским и общественным учреждениям Горловки. Немало усилий в последние годы вложено в улучшение социальной инфраструктуры завода, в сферу здравоохранения и отдыха работников предприятия.

Концерн поддерживает участников национальных школьных олимпиад и помогает команде по мини-футболу «Стирол-ДЮСШ №2», участвующей в ряде международных и национальных соревнований.

## Расходы предприятия по объектам социальной сферы:

2011 год:

8,5  
млн грн.

2012 год:

16,8  
млн грн.

в том числе —  
6 млн грн. на закупку  
и ремонт автобусов для  
доставки сотрудников  
«Концерна Стирол»

2013 год:

50  
млн грн.

на ремонт Дворца  
культуры Горловки

# Экологическая ответственность



**RESPONSIBLE CARE**

**ВІДПОВІДАЛЬНА ТУРБОТА**  
**НАШ ВНЕСОК В СТАЛИЙ РОЗВИТОК**

«Концерн Стирол» в новое время входит в число лидеров не только по темпам производства, но и по критериям безопасности окружающей среды.

Уровень выбросов «Концерн Стирол» в 2012 году ниже на 39% допустимой нормы, согласно данным Государственного управления охраны окружающей природной среды в Донецкой области. Этот показатель полностью соответствует нормативам стран ЕС.

Как и все предприятия группы OSTCHEM, «Концерн Стирол» присоединился к Глобальной хартии Responsible Care и внедряет индивидуальные меры в соответствии с программой «Ответственная забота химической промышленности Украины».

Норма выбросов  
по нормативам  
стран ЕС

Уровень выбросов  
«Стирола»  
в 2012 году

100%

-39%

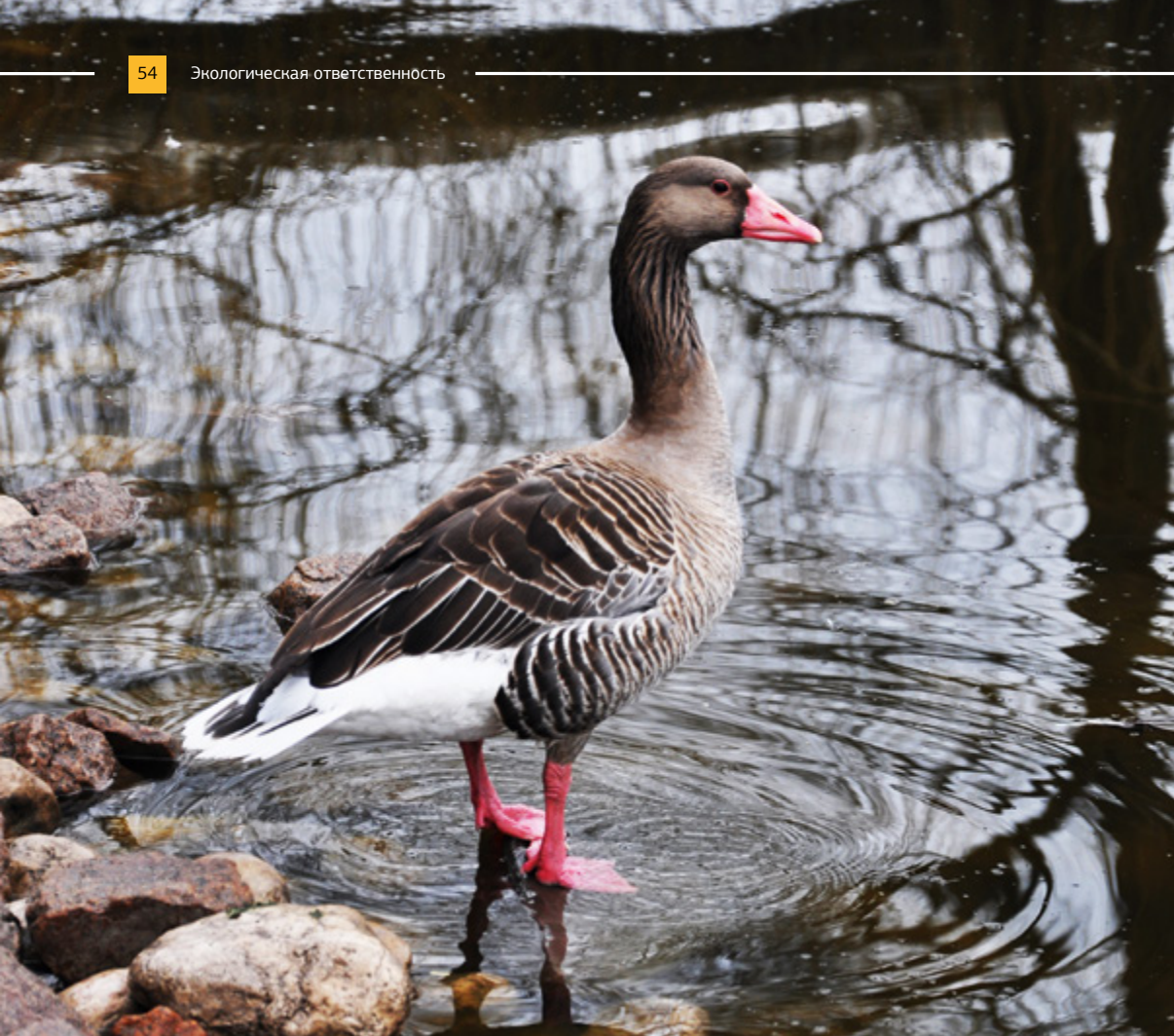
С 2002 года предприятие работает на бессточных технологиях производства. Действующая на предприятии автоматизированная система контроля окружающей среды — единственная в Донецкой области. Так называемые отходы 1 и 2 классов опасности полностью сдаются на переработку специализированным предприятиям. Отработанные катализаторы, автошины, отходы резиновых изделий, отработанные аккумуляторы, отходы пластика, макулатура, металлолом также сдаются на утилизацию. Утилизация проходит по всем экологическим правилам. Технические руководители «Концерн Стирол» проверяют каждого подрядчика и отвечают за соблюдение ими всех стандартов.

Природоохранные усилия «Концерн Стирол» отметил Европейский банк реконструкции и развития, признав его одним из самых чистых и экологически безопасных химических предприятий Европы.

В 2013 году, когда предприятию исполнилось 80 лет, «Концерн Стирол» потратил на защиту окружающей среды 50 млн грн.

Таким образом, с 2010 года предприятие направило в общей сложности около 140 млн грн. на эко-инициативы, подтверждая европейский уровень управления природоохранной деятельностью «Концерн Стирол».





Созданию благоприятного имиджа «Концерн Стирол» способствует наличие на территории завода минизоопарка, где живут более 600 птиц и животных. За 19 лет существования его посетили тысячи экскурсантов, в основном — студенты и школьники из Горловки и других городов Донбасса.

Сегодня на предприятии установлена автоматизированная система контроля окружающей среды (АСКОС), которая отслеживает метеопараметры и предоставляет данные в открытом доступе в режиме онлайн — на веб-сайте «Концерн Стирол».

Система с помощью работы пяти постов, расположенных в зоне влияния предприятия на расстоянии 1,5–3,5 км, делает замеры каждые 10 секунд и дает четкую, ясную и достоверную информацию о вредных выбросах в атмосферу.

Следуя политике экологической безопасности как приоритетной, «Концерн Стирол» регулярно усовершенствует оснащение предприятия и работу внутренних систем. Проекты, которые принесли наиболее ощутимый экологический эффект в 2013 году:

проектирование и внедрение системы очистки паровоздушной смеси в цехе по производству аммиачной селитры, что позволит на 20% снизить выбросы пыли селитры,

модернизация склада жидкого аммиака с установкой двух новых винтовых компрессоров и новой станции конденсации газообразного аммиака,

реконструкция аппаратов в цехе по производству слабой азотной кислоты и нитрит-нитратных солей.

# Развитие персонала



Сегодня в «Концерне Стирол» работают более четырех с половиной тысяч человек. 40 процентов из них имеют высшее и неоконченное высшее образование. Остальные 60 процентов прошли специальное обучение профессиям, востребованным на предприятии.

За последние два года изменился возрастной состав работников «Концерна Стирол». Если в 2010 году средний возраст сотрудников концерна составлял 42 года, то в юбилейном году, за счет приема на предприятие молодых специалистов, он снизился до 38 лет.





OSTCHEM