



# Responsible Care® - Ответственная Забота Мировая Инициатива Химической Индустрии



**Responsible Care**  
Ответственная Забота  
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



**RIO+20**  
United Nations  
Conference on  
Sustainable  
Development



United Nations Environment Programme

*Прожерин Олег Михайлович,  
Российский Союз химиков (РСХ)  
(Ярославль) 18 ноября 2015 г.*



# Responsible Care - «Ответственная Забота»

- Цель:
  - Построение систем непрерывного совершенствования деятельности предприятий в сферах социально-ответственного бизнеса, технологического развития и экологической безопасности на предприятиях химического комплекса;
- Участники:
  - 10 международных (6 континентальных + дистрибьютеры, логисты, транспорт) ассоциаций;
  - 62 национальных ассоциаций
  - ТОП 150 крупнейших компаний мира



# Предприятия – участники программы «Ответственная забота»

- ОАО «Нижекамскнефтехим»
- ОАО «Апатит»
- ЗАО «Нефтехимия» г.Новокуйбышевск
- ОАО «Щекиноазот»
- ОАО «Химпром» г.Новочебоксарск
- **ООО «Русские краски»**
- ЗАО «Ренова Оргсинтез»
- ОАО «Сильвинит»
- ЗАО «БАСФ» (BASF)
- ООО «Автоспектр НН»
- ГП НП «Реахим»
- ООО «Фармлоджик
- Проджектс»
- НПФ «Пигмент»
- ОАО «Полиэф»
- ОАО «Каустик» г.Стерлитамак
- ОАО «Уралхимпласт»
- ОАО «Промсинтез»
- Ассоциация «Центрлак»
- ОАО «ОХК «Уралхим»
- ООО «Ланксесс» (Lanxess)
- IBS "Экспертиза"
- ООО НИИЦ «Синтез»
- ФГУП «ВНИЦСМВ»
- ЗАО «Фарэкспо»
- Союз химиков Р.Башкортостан
- ЗАО «Универсал»
- ОАО "МХК ЕвроХим»
- Дау ЮРОП ГмбХ (DOW)
- ОАО «СИБУР Холдинг»



# Таблица основных показателей Программы



- Показатели заполняются аналогично формам Росстата РФ;
- Анкета направляется компаниям участникам раз в год;
- Формат отчета реализует принцип комплексного подхода к вопросам здоровья, окружающей среды, безопасности;
- Данные показатели формируют финальный отчет РСХ о реализации программы «Ответственная Забота» в России;



**Данные национальных ассоциаций 54 стран, в динамике по 20-60 показателям: охраны труда, выбросам в окружающую среду, размещение твердых отходов и т.д. формируются на сайте ICCA и CEFIC**

№	НАПРАВЛЕНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ	№	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ СОТРУДНИКОВ		33.	Аварий во время перевозок
1.	Число смертельных исходов среди работников	34.	Автотранспорт количество инцидентов
2.	Число производственных травм среди работников	35.	Автотранспорт общий объем перевозок (тн.)
3.	Число потери дней трудоспособности в результате производственных травм (дн.)	36.	Железнодорожный транспорт количество инцидентов
4.	Численность лиц с впервые установленными профессиональными заболеваниями	37.	Железнодорожный транспорт общий объем перевозок (тн.)
5.	Численность работников занятых в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам	38.	Трубопроводный транспорт количество инцидентов
6.	Количество реализованных рабочих часов среди работников предприятия (тыс. ч.)	39.	Трубопроводный транспорт общий объем перевозок (тн.)
7.	Количество работников работающих по подраду (чел.)	40.	Водный транспорт количество инцидентов
8.	Число смертельных исходов среди работающих по подраду	41.	Водный транспорт общий объем перевозок (тн.)
9.	Число производственных травм среди работающих по подраду	42.	Авиация количество инцидентов
10.	Количество реализованных рабочих часов среди работающих по подраду (тыс. ч.)	43.	Авиация общий объем перевозок (тн.)
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		СТРАХОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
11.	Размещение токсичных отходов (тн.)	44.	Численность работников компании (чел.)
12.	Размещение нетоксичных отходов (тн.)	45.	Объем произведенной продукции в год (тн.)
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ		46.	Годовой оборот компании (тыс. руб.)
13.	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> ) (тн.)	47.	Выделение стальных ИСО 9001, 14001, OHSAS 18001 (ГОСТ Р 12.0.006-2002, ГОСТ Р ИСО)
14.	Азотные оксиды (NO <sub>x</sub> ) (тн.)	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
15.	Легучие органические соединения (ЛОС) (тн.)	48.	Значительные разливы и утечки химикатов, нефтепродуктов, топлива и пр.
ВЫБРОСЫ ГАЗОВ ВЕДУЩИХ К ГЛОБАЛЬНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ		49.	Случаи зафиксированных нарушений и применение к организации штрафных санкций за несоблюдение природоохранного законодательства и нормативных положений
16.	Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) (тн.)	50.	Затраты на мероприятия по охране труда (тыс. руб.)
17.	Оксид азота (NO <sub>x</sub> ) (тн.)	51.	Использовано средств на проведение мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (тыс. руб.)
18.	Гидрофторуглеродом (ГФУ) (тн.)	52.	Затраты на природоохранную деятельность (тыс. руб.)
ВЫБРОСЫ В ВОДУ		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ	
19.	Потребность в хлоридном кислороде (тн.)	ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ	
20.	Фосфоритные соединения (тн.)	28.	Коммунальное водоснабжение (м <sup>3</sup> )
21.	Азотные соединения (тн.)	29.	Грунтовые воды (м <sup>3</sup> )
22.	Количество вредных веществ, сбрасываемых сточными водами (тн.)	30.	Поверхностные воды (м <sup>3</sup> )
23.	Количество сброса сточных вод (тыс. м <sup>3</sup> )	31.	Морская вода (м <sup>3</sup> )
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ		32.	Другое
24.	Потребление сырья (тн.)	ТРАНСПОРТ	
25.	Использование твердого топлива (тн.)	ТРАНСПОРТ	
РАСХОД ЭНЕРГОРЕСУРСОВ		ТРАНСПОРТ	
26.	Тепловая энергия (Гкал.)	ТРАНСПОРТ	
27.	Электроэнергия (тыс. кВт/час)	ТРАНСПОРТ	



## Responsible Care® Associations Progress on Global Charter Fundamental Features Updated – October 10, 2014

Association	Years with Responsible Care	1. Guiding Principles	2. Initiative Title and Logo	3. Management Practices	4. Performance Indicators and Reporting	5. Communications	6. Best Practice Sharing	7. Encouragement	8. Verification	Overall Implementation Status
Mexico	23	✓	✓	✓	✓ -	✓	✓	✓	✓ -	✓
Morocco	16									Multi- Year Non-Reporter
Myanmar	1	First Report in 2016/2017								
Netherlands	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
New Zealand	23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norway	21	✓ -	✓	✓ -	✓	✓ -	✓ -	✓ -	✓ -	✓ -
Peru	18									Multi- Year Non-Reporter
Philippines	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poland	22	✓	✓	✓ -	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Portugal	21	✓ -	✓	✓	✓	✓	✓ -	✓	✓ -	✓
Russia	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Singapore	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ -	✓
Slovak Republic	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ -	✓ -	✓
Slovenia	10	✓	✓	✓ -	✓	✓	✓	✓	✓	✓
South Africa	20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Exceeding Progress Milestones

Making Adequate Progress

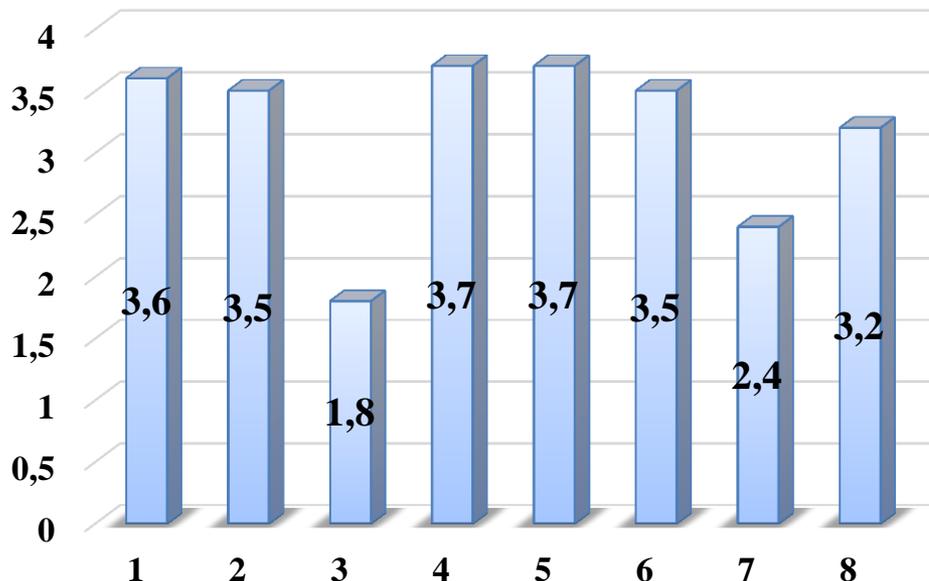
2013 Non Reporter

Lagging Behind

Multi-Year Non-Reporter

# Выявление приоритетных направлений развития программы Responsible Care

2014



Ответы: 1. Нет, не видим необходимости.  
2. Нет, но планируем создать.  
3. Создается в настоящее время.  
4. Имеется.

**1** – Использование программы управления персоналом

**2** – Интеграция промышленной и экологической политик предприятия с ключевыми направлениями

**3** – Расширение экологической ответственности

**4** – Формирование/развитие системы обращения с опасными веществами

**5** – Распространение политики, процедур и требований на подрядчиков, партнеров

**6** – Развитие системы энерго- и ресурсосбережения

**7** – Управление визуализацией воздействия предприятия на окружающую среду

**8** – «Внимание к мелочам», включая максимальное использование малозатратных и беззатратных мероприятий и действий

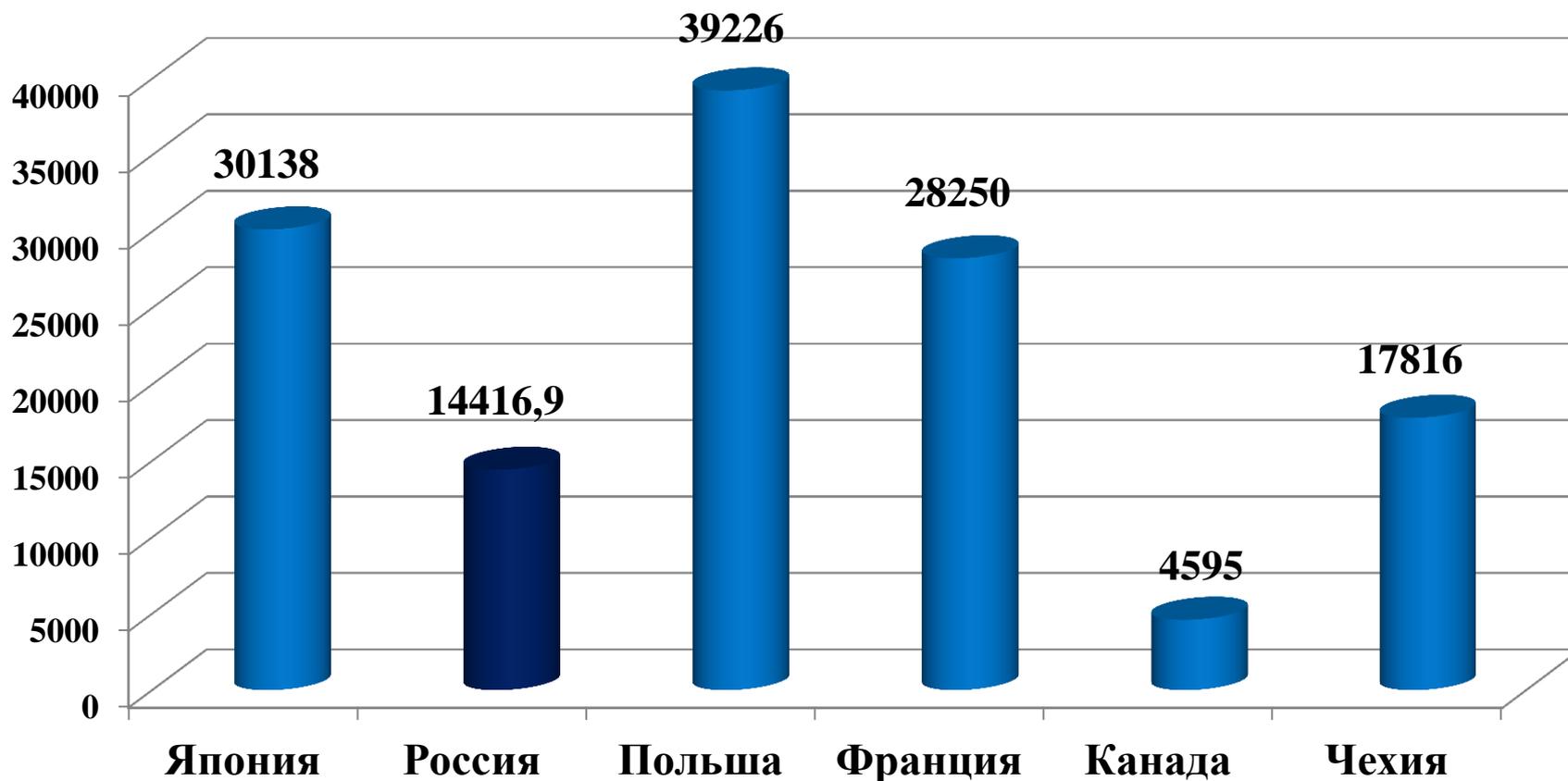
# Динамика показателей стран по РС (1/2)

Число смертельных случаев			2007	2008	2009	2010	2011	2012
RUS	Russia	Central and Eastern Europe	14	12	8	5	5	
FRA	France	Western Europe and Others	0	2	4	1	2	
ZAF	South Africa	Africa	2	6	6	9	5	
BEL	Belgium	Western Europe and Others	1	6	0		2	
USA	United States	Western Europe and Others	6	3	2	6	3	
TWN	Taiwan	Asia Pacific	3	1	4	0	5	
CZE	Czech Republic	Central and Eastern Europe	3	0	1		4	
DEU	Germany	Western Europe and Others	1	2	3	2	0	
TUR	Turkey	Central and Eastern Europe	0	1	2	4	4	

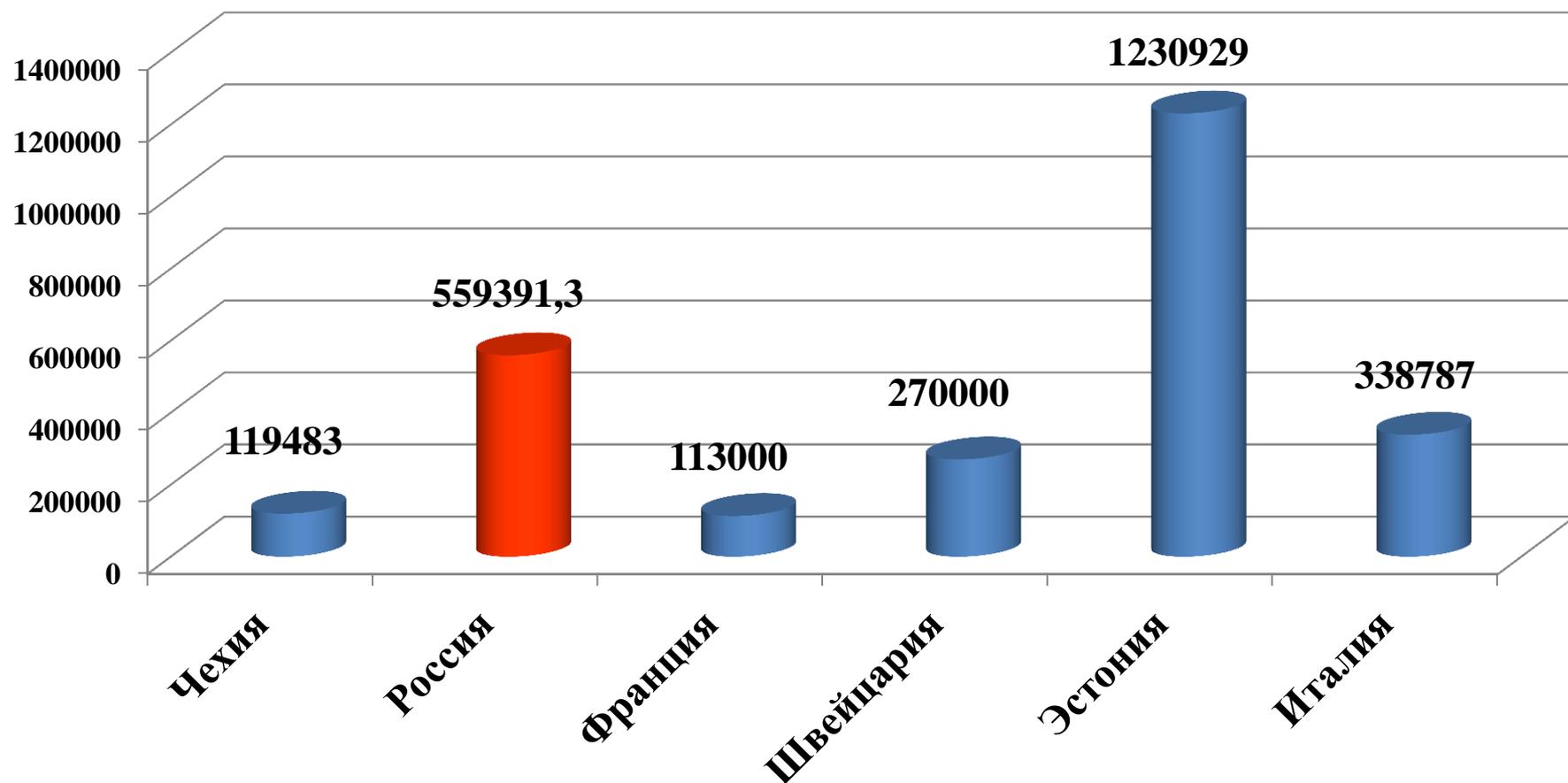
# Динамика показателей стран по РС (2/2)

Число транспортных инцидентов			2007	2008	2009	2010	2011	2012
FIN	Finland	Western Europe and Others	8	19	16	19	24	
CAN	Canada	Western Europe and Others		154	50	49	15	
ESP	Spain	Western Europe and Others	28	29	25	18	10	22
RUS	Russia	Central and Eastern Europe		11	1	1	62	
DEU	Germany	Western Europe and Others	24	17	37	57	34	
POL	Poland	Central and Eastern Europe		6	7	5	2	
ITA	Italy	Western Europe and Others		11	10	13	12	
SWE	Sweden	Western Europe and Others		9	7	4	3	

# Сравнительный анализ по странам: выбросы в атмосферу SO<sub>2</sub>, тонн/2013 г.



# Сравнительный анализ по странам: размещение опасных отходов, тонн/2013 г.



- 1984 год – трагедия в Бхопале (Индия), авария на заводе Union Carbide, повлекшая смерть около 18 тыс. чел.;
- 1981-1984 – крупнейшие аварии в Канаде и США
- 1983-84 Правительство Канада инициировало дело по запрету химической промышленности в стране
- 1985 год – Канадская ассоциация химической промышленности, представила обществу инициативу Responsible Care;
- Первоначально Программа представлялась как инструмент работы с заинтересованными сторонами, инструмент реагирования на новые вызовы
- В программе участвует более 60 стран;
- Около 150 крупнейших компаний по химии, нефтепереработке, логистике и другим смежным областям работают в соответствии с принципами Программы.

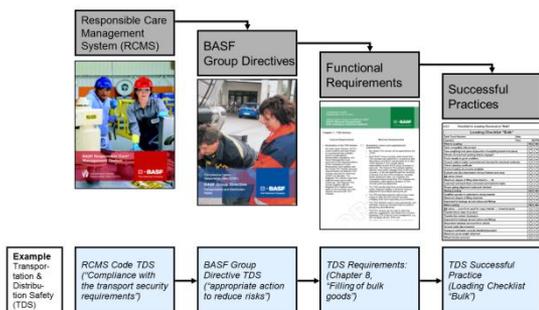


- В 1985 г. Ассоциация химической промышленности Канады разработали добровольную инициативу для своих предприятий и компаний – Responsible Care;
- К 1992 г. о своей приверженности к добровольной инициативе сообщили шесть стран
- Программа одобрена ООН
- UNEP утвердила программу в качестве ключевого инструмента химической промышленности в деле достижения устойчивого развития
- Программа Responsible Care является одним из главных направлений деятельности ICSSA и CEFIC

# Идеология

«Обязательства химической промышленности по непрерывному совершенствованию своих промышленных показателей»

## Предмет фирменной системы (БАСФ)



# Открытость

Responsible Care. Корпоративная социальная отчётность



# Взаимодействие

Взаимодействие с заинтересованными сторонами

В 2011 году Российским Союзом химиков проводится широкая работа с заинтересованными сторонами

- Область работ:
  - Взаимодействие с государственными органами;
  - Взаимодействие с проф. сообществом:
- Российский Союз Промышленников и Предпринимателей:
  - Правление и Бюро; Комиссия РСПП по химии и нефтехимии; Комитеты и Межотраслевые Советы.
- Торгово-промышленная палата РФ: Комитеты и Экспертные советы
  - Взаимодействие с профсоюзами;
  - Взаимодействие со СМИ;
  - Устойчивое развитие.



# Responsible Care – «Ответственная Забота»

# Управление

Интегрированная система менеджмента



Обязательства, руководства & правила



Непрерывный процесс, поправки

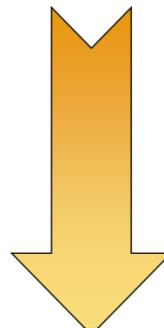


# Responsible Care / Ответственная Забота



Основные задачи:

1. Прогресс в сферах охраны труда, здоровья, защиты окружающей среды и промышленной безопасности
2. Эффективное ресурсосбережение и преуменьшение излишних трат
3. Открытость, отчетность при достижениях, а также и при проблемах (аварии и т. д.)
4. Диалог с заинтересованными сторонами, особенно с населением живущим около промышленных установок
5. Сотрудничество с законодателем, установление стандартов превосходящих закон
6. Обеспечение помощи и обучения для ответственного менеджмента химических веществ



## МИССИЯ

*«Помощь мировой химической промышленности в улучшении финансовой производительности и репутации при решении глобальных проблем, оказание содействия промышленности в постоянном совершенствовании производительности путем продвижения Responsible Care® и других программ»*

**Международный совет химических ассоциаций (ICCA)**, представляет химическую индустрию в мире

▪ Создан в 1989, на сегодня представляет 90% объема мировой торговли химическими продуктами



- Члены ICCA:
  - Европа - CEFIC
  - Северная Америка - NACCA
  - Южная Америка - CIQUIM
  - Австралия и Новая Зеландия – PACIA и NZCIC
  - Япония - JCIA
  - Korea - KOCIC
  - Сингапур - SCIC

Responsible Care® (RC)

Global Product Strategy (GPS)

High Production Volume (HPV)

Long-Range Initiative (LRI)

Energy & Climate Change

Chemicals Policy & Health

С момента своего создания в 1972 году, CEFIC стала одной из крупнейших отраслевой торговой организацией в Европе и в мире

## Европейский Совет химической промышленности

Представляет:

- ❖ 29,000 химических компаний в Европе
- ❖ 28 Национальные Федерации по всей Европе
- ❖ Более 600 бизнес-членов
- ❖ Более 50 крупных международных компаний
- ❖ 21 европейские отраслевые ассоциации



Работает:

- ❖ 104 секторальные группы с фокусом на 120+ отраслевой продукции
- ❖ более 60 стратегических команд развития и продвижения по отраслевым вопросам:  
(REACH, Международная торговля, энергетика, исследования и инновации, ...)
- ❖ 4500 промышленных экспертов из компаний и федераций участвуют в работе групп CEFIC.

	USA	Japan	Brazil	Russia	India	China	South Korea	Middle East	Asia	Rest of Asia
Basic Inorganics	Green	Green	Green	Grey	Green	Grey	Green	Red	Green	Green
Petrochemicals	Green	Orange	Orange	Grey	Red	Red	Green	Red	Red	Red
Polymers	Grey	Grey	Orange	Green	Green	Orange	Grey	Red	Orange	Orange
Specialty Chemicals	Red	Red	Orange	Green	Orange	Red	Orange	Orange	Orange	Orange
Consumer Chemicals	Green	Green	Green	Green	Green	Grey	Green	Green	Green	Orange
Chemicals (sum)	Green	Orange	Orange	Green	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange

# Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса

(Российский Союз химиков, РСХ)

- ▶ Создан в 1998 г.
- ▶ более 200 членов, включая союзы и ассоциации, научные, исследовательские, проектные и учебные институты
- ▶ Около 600 организаций, участвуют в работе РСХ
- ▶ **В Совете РСХ организовано 26 рабочих групп.**





RAND McNALLY

classroom.com



GLOBAL RESPONSIBLE CARE® NEWS



RUSSIA WELCOMED AS 53<sup>rd</sup> MEMBER OF THE RCLG

MIDDLE EAST TARGETS 2009 TO JOIN



Responsible Care  
Ответственная Забота

# Проекты 2007-2012



«Безопасность химических веществ» (реформа зак-ва, стандарты, гармонизация с межд. зак-вом, ...)

**REACH CLP SEVESO GHS ...**

Обмен опытом с ведущими компаниями отрасли

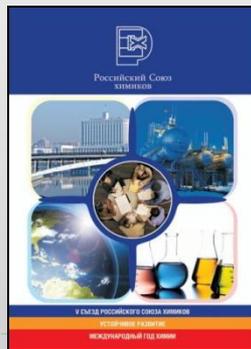
**BASF → GPS DOW → Safety Tainer**



Инициативы промышленности (стандартизация, коды поведения, эко-маркировка, специальные программы)

**Responsible Care® GPS ...**

Международный Год химии



# Проекты 2013 гг.

22-23 апреля (Пекин (Китай) RC LG ICCA) инициатива российской стороны  
По анализу наилучших практик применения RC в различных странах

27-28 июня (Москва, EC-ICCA) международный семинар по вопросам  
Управления безопасным обращением химической продукции

21-23 августа (Франкфурт на Майне (Германия), BASF- ЭКО ВОСТОК)  
конференция (семинар): «Регламенты ЕС, REACH и CLP. Безопасное  
обращение химических веществ на мировом рынке»

16-20 сентября (Москва, РХТУ им.Д.И.Менделеева - ФБУЗ «РПОХБВ»)  
Курсы повышения квалификации по вопросам управления обращением  
химических веществ в РФ на протяжении всего их жизненного цикла

28-29 октября (Москва, IUPAC - ЕЭК ТС – РХТУ им.Д.И.Менделеева – CEFIC –  
НИИТЭХИМ) Московский международный химический форум

6-8 ноября (Москва, ФБУЗ «РПОХБВ» Роспотребнадзора) IV Съезд  
токсикологов России

Исследование по востребованности зеленой химии и ожиданиям, опасениям и возможностям, которые видят для себя предприятия химического комплекса в связи с вступлением РФ в ВТО

Принципы зеленой химии	% предприятий, внедряющих принцип	% предприятий, считающих целесообразным внедрять
1. Упрощение (предсказание образований отходов)	40%	40%
2. Экономия атомов	41%	33%
3. Снижение опасности процессов и продуктов синтеза	33%	39%
4. Конструирование «зеленых» материалов	31%	45%
5. Использование менее опасных вспомогательных реагентов	26%	49%
6. Энергосбережение	19%	50%
7. Использование возобновляемого сырья	20%	48%
8. Уменьшение числа промежуточных стадий	21%	47%
9. Использование каталитических процессов	37%	31%
10. Биоразлагаемость	25%	55%
11. Обеспечение аналитического контроля в реальном масштабе времени	29%	49%
12. Превращение возможности аварий	44%	35%

РХТУ имени Д.И.Менделеева

Информационно-образовательная программа, поддерживающая развитие программы «Ответственная работа» на российских предприятиях

На Московском международном химическом форуме данная программа была отмечена дипломом UNIDO на конкурсе инновационных работ



Сессия III  
Тарифное и нетарифное регулирование химической и нефтехимической отраслями промышленности в условиях глобальной экономики и ВТО

«ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ  
СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА»

Москва, 28 октября 2013 г.  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ САММИТ



Russia  
to  
China

« Implementation of RC in Russia:  
cooperation with a government »



Игорь Кукушкин  
Исполнительный директор  
Российский союз химиков

ICCA Responsible Care Workshop

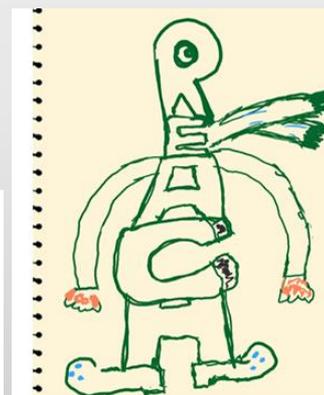


Введение в GPS  
Преимущества для химической промышленности

Рабочее совещание по внедрению REACH и CLP  
INT MARKET 52344  
27 - 28 июня 2013 года, Москва



L. Heezen



«Регламенты ЕС,  
REACH и CLP.  
Безопасное обращение  
химических веществ  
на мировом рынке»

Российский Союз  
химиков, Комитет РСПП  
по техническому  
регулированию, ЭСЦ  
«Восток», при  
поддержке концерна  
BASF

Франкфурт на Майне  
21-23.08.2013





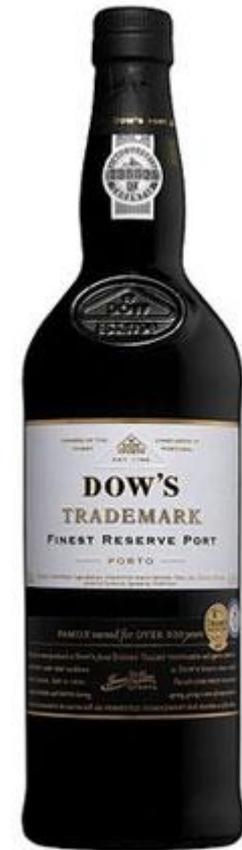
# Планы

<p>Практика Responsible care в рамках градообразующих предприятий нефтехимического производственного комплекса : Великобритания, концерн DOW</p>	<p>Международная Ассоциация ChemCities</p>
<p>Практика управления коммунальным хозяйством на площадке химического производства ( химический парк, кластер) в разрезе Responsible care: вода, водоподготовка, водоочистка, газы, выбросы, управление отходами. От отходов к добавочной стоимости ( added value)</p>	<p>Площадка (tbc): DOW, Solvay, Bayer</p>
<p>Система профилактики ЧС и быстрого реагирования в чрезвычайных ситуациях на лучших примерах мировой практики RC на базе одного из лидеров мирового химпрома (Shell, BASF, DOW, Solvay, Bayer – tbc). Регламенты, риски, страховое обеспечение. Система и практика ликвидации последствий ЧС</p>	<p>Взаимодействие с региональными муниципальными и федеральными органами и общественностью</p>
<p>Конференция: «Responsible Care- Устойчивое развитие. Экономика предприятия и социально-экологические вложения» 1.Профилактика заболеваний и укрепления здоровья работников предприятий 2.Экологические аспекты При участии предприятий химической и медицинской: Финляндия</p>	<p>Финская конфедерация химической промышленности, с участием гос.учреждений России и (Хельсинки)</p>
<p>"Современный химический промышленный парк" в разрезе программы Ответственная Забота (Сибур Холдинг в г. Тольятти). Принципы RC и принципы устойчивого финансирования ( UNEP FI) , как стимулы для привлечения инвестиций и повышения капитализации бизнеса. Региональный кластер, трансляция, внедрение и следования принципам RC</p>	<p>С участием международных организаций</p>



**Лучшие практики в Системе профилактики ЧС и быстрого реагирования в чрезвычайных ситуациях. Shell, BASF, DOW, Solvay, Bayer – tbc**

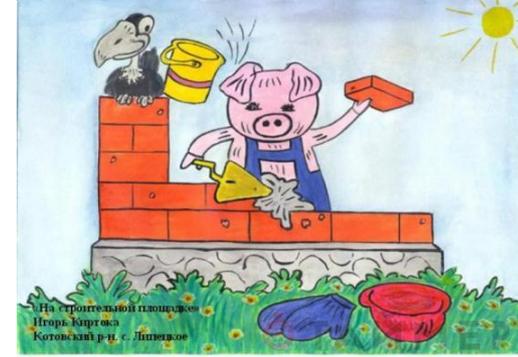




# Лучшая практика Коммуникации градообразующих предприятий с городским хозяйством

- Dow Corning, Международная Ассоциация ChemCities





**«Экономика предприятия и социально-экологические вложения».  
Лучшая практика по профилактики заболеваний и укрепления  
здоровья работников предприятий.**



# Решение Правительственной комиссии по охране здоровья граждан от 17.06.2014

- 1. Подготовить предложения по совершенствованию законодательного регулирования в области безопасности и гигиены труда, предусматривающие переход от доктрины абсолютной безопасности к оценке профессионального риска;
- 2. Подготовить поправки в Кодекс об административных правонарушениях, предусматривающие наделение Роспотребнадзора правом рассматривать дела о правонарушениях в части требований к факторам производственной среды и трудовому процессу;
- \* 4. Подготовить на основе анализа международного и российского опыта предложения по механизмам и условиям стимулирования работодателей и работников на улучшении условий труда и сохранении здоровья работников;
- \* 5. Обобщить опыт по созданию условий, направленных на сохранение и укрепление здоровья работающих;
- 6. Создать систему регулярного определения рейтинга предприятий по критериям наличия и эффективности реализации программ по улучшению условий труда, профилактике профзаболеваний, формированию здорового образа жизни.

# Программа профилактики заболеваний и укрепления здоровья работников предприятий химической промышленности

Цель рабочей группы РСПП – создание методического инструмента, основанного на синтезе лучших практик, анализе нормативно-правовой базы и экономически обоснованных медицинских технологий для предприятий, ставящих задачи по охране и укреплению здоровья работников

Номер в рейтинге	Страна	Уровень здоровья	Индекс здоровья	Индекс риска для здоровья
79	Армения	43,96	51,01	7,05
84	Таджикистан	38,27	43,5	5,22
85	Узбекистан	37,89	41,67	3,79
87	Азербайджан	36,72	43,81	7,09
91	Беларусь	33,09	40,44	7,35
97	<b>Россия</b>	<b>26,44</b>	<b>33,76</b>	<b>7,31</b>
99	Украина	25,36	32,27	6,91
101	Кыргызстан	24,62	29,98	5,36
104	Туркменистан	21,88	27,67	5,79
111	Казахстан	18,41	24,58	6,17
???	Молдова	???	???	???

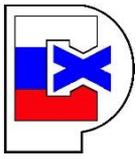


*«В 2015 году будет проведена переоценка всех производственных фондов, а в 2015–2016 годах – специальная оценка рабочих мест предприятий промышленности для того, чтобы выявить производства, где используются архаичное оборудование, что называется, с просроченным сроком годности, рабочие места с вредными и небезопасными условиями труда...»*

*«При этом на такие устаревшие производственные фонды (это непростая мера, не очень приятная, но все-таки вынужденная) будет повышена налоговая нагрузка»*

23.05.2014. В.В. Путин.

Петербургский международный экономический форум



## Обучающие семинары. Мероприятия и Аудит.

Лучшие практики работы: **с населением и другими стейкхолдерами, экологические практики**, по направлениям программы RC (с участием зарубежных экспертов)

Повышение квалификации (семинаров) по вопросам **HSE, связанным с охраной окружающей среды, управлением химическими веществами**, развитием программы «Ответственная забота»

Проведение консультаций экспертов РСХ с предприятиями на местах. Проведение анализа мероприятий RC на предприятии, **выработка рекомендаций для последующих действий и мероприятий**

Разработка задач и планов действий по реализации программы «Ответственная Забота» на пилотных предприятиях с учетом согласованной **стратегии развития и выбранных приоритетных направлений** деятельности

Определение **индикаторов успешной реализации программы** «Ответственная Забота» на предприятиях и достижения поставленных целей

Разработка **инструментов мотивации персонала** к деятельности по развитию программы «Ответственная Забота» на предприятии

Разработка **концепции и инструментов стратегии** коммуникаций с общественностью и стейкхолдерами (населением, региональными органами и вовлеченным бизнес-сообществом)

Внедрение на предприятиях **глобальной стратегии управления продукцией (GPS)**. Подготовка GPS-отчетов и GPS-паспортов. Размещение **GPS-паспортов на русском и английском языках** для размещения на созданном РСХ информационном ресурсе и на портале ICCA

Проведение **аудита системы обращения с веществами и материалами** на предприятиях (возможно организация как внутреннего, так и внешнего аудита)

Разработка рекомендаций по **созданию системы управления химическими веществами** на предприятии включающую в себя определение приоритетных групп химических веществ и составление ранжированного списка веществ в зависимости от количества находящегося в обращении вещества, его опасности и количества травм и ЧС, связанных с их обращением

Проведение **аудита по развитию программы** «Ответственная забота». Проведение аудита рекомендуется в первую очередь на предприятиях, заинтересованных в том, чтобы стать ведущими в области развития программы «Ответственная забота»

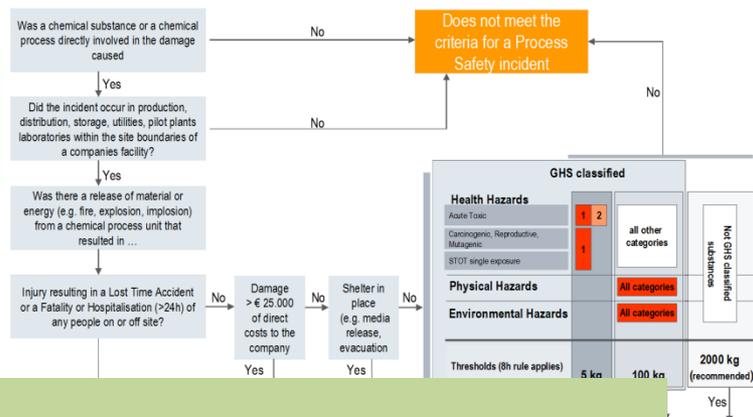
# Новый показатель промбезопасности



Loss of Primary Containment  
Containment functional



# Случай опасности в процессе, да или нет?



LoPC = непреднамеренный выпуск веществ/вызывающих энергию  
 a) Травмы с потерей дней ( $\geq 1$ ) или смерть  
 b) Пожар/взрыв с затратами  $\geq \text{€ } 20.000$

# ХОРОШЕЙ РАБОТЫ !!!

## Классификация и пороги в соответствии с ГГС

GHS classified			
<b>Health Hazards</b>	Acute Toxic: 1, 2	Carcinogenic, Reproductive, Mutagenic: 1	STOT single exposure: 1
<b>Physical Hazards</b>	All categories		Not GHS classified substances
<b>Environmental Hazards</b>	All categories		
<b>Thresholds (8h rule applies)</b>	5 kg	100 kg	2000 kg (recommended)

## Безопасность и техническое обслуживание

### Техобслуживание с высшим риском

- 10-15% всех смертельных исходов на работе
- 15-20% всех несчастных случаев на работе

### Специфические риски при техобслуживании

- Работать вблизи текущего процесса и аппаратов
- Чрезвычайные задачи и ситуации
- Недостаток времени

### Субдоговорные условия (сервисные фирмы)

- Фактор усиления рисков за безопасность и здоровья
- Незнакомые и часто меняющиеся рабочие
- Работать наедине, работать ночью
- Разные сервис-фирмы одновременно занимающиеся на сайте

## Отчет инцидентов

Process Safety Incident Report		Date observed: 16.12.2010	
<b>Title of incident</b>	Herbicide spillage with subsequent fire in outdoor storage area	<b>Site</b>	Frankfurt
	butanol/water) containing 6% of a herbicide was released during air storage area, when a worker hit the drum with the forks of a fork lift. The vapors were ignited by hot surface or a mechanical spark from the fire the worker suffered light 1st degree burns on his hands and arms, medical center of the site.	<b>Region</b>	Europe
<b>Release - fire</b>		<b>Country</b>	DE
		<b>BU</b>	PERF MAT
		<b>Plant</b>	U 27
<b>Effects on the Public</b>	Community Evacuation: no	<b>Direct Costs (EURO)</b>	1.33
		<b>Due to fire and/or explosion</b>	2000
<b>Release, Loss of Primary Containment</b>		<b>Path of release</b>	on paved area
<b>Substance 1</b>	Qty (kg): 55, duration (h): 0.5	<b>Thresholds</b>	CEPC: 100, API Tier 1: 1000, API Tier 2: 100, others: 5
<b>Release 2</b>		<b>Details</b>	Enter and View Details