

Маркетинговое исследование рынка
хлористого кальция, ****-**** гг.

*Источники: ФТС, ЖД перевозки, данные ООН по
торговым потокам, данные компаний, IHS, Fira.ru*

Основные области применения хлористого кальция – противогололедные реагенты,

*. Обзор рынка

*. *. Общая информация по рынку гранулированного хлористого кальция в *****, странах *****, ***** и мира за период ****-**** гг.

*. *. *. Общая характеристика и области применения

Применение	Описание
Для очистки воды	Удаление фтора, снижение фосфатов, сульфатное восстановление, коллоидная дестабилизация
В производстве бетона	Производительность при низкой температуре, сокращение времени схватывания вещества
В производстве полимеров	Для отделения агрегированных молекул полимера от эмульгатора
При обработке целлюлозы и бумаги	Коагулянт для улучшения характеристик органических полимеров
Для поглощения влаги (в качестве осушителя)	Поглощение влаги в домашних и коммерческих осушителях, осушение газов и растворителей в промышленности
В горнодобывающей промышленности	В качестве кондиционера замораживания (FCA) для облегчения разгрузки и обработки минералов в зимние месяцы
При производстве продуктов питания и напитков	Производство сыров, пива и безалкогольных напитков, консервированных фруктов и маринованных овощей, минерализация воды
В сельском хозяйстве	В хлоридных удобрениях, как пищевая добавка для молочного и мясного скота, для восстановления загрязненной натрием и уплотненной почвы
В дорожном строительстве	Защита от пыли, укрепление дорожных оснований, стабилизация грунта на обочинах дорог, насыпях, отвалах и строительных площадках
В нефтедобывающей/нефтепромышленной промышленности	Применяется для увеличения нефтеотдачи, в качестве реагента для интенсификации процессов нефтедобычи, приготовления тампонажных растворов, для приготовления жидкости глушения скважин при их ремонте, основной компонент для буровых промывочных жидкостей
Таяние льда и снега	В качестве противогололедного реагента

Крупнейшими рынками хлористого кальция остаются *****, ***** и ***** по итогам ***** года

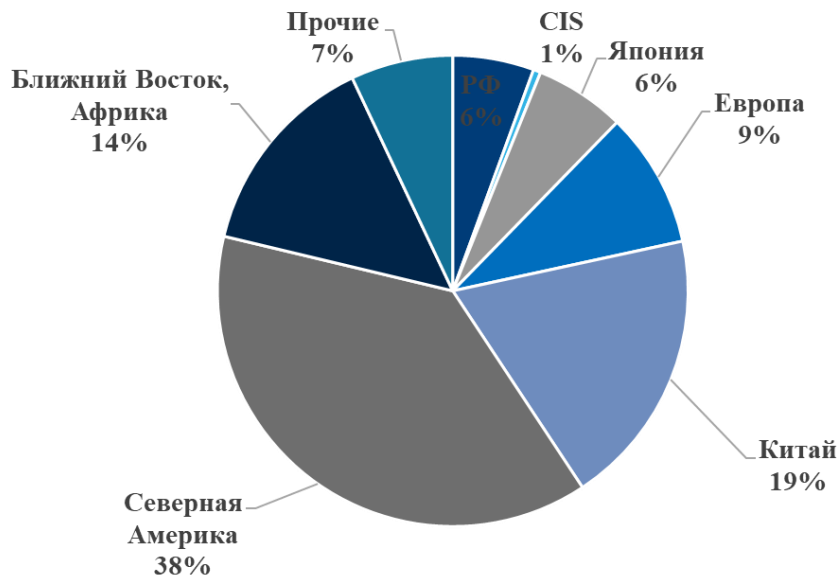
***. Объем и емкость

- В **** году мировой рынок хлорида кальция составил **** млн. USD в денежном выражении и **** тыс. тн в натуральном выражении.
- Крупнейшими рынками хлористого кальция остаются *****, ***** и *****.
- По оценкам АИПР, мировая емкость рынка хлорида кальция в **** году составила более * млн. тн.

Объем рынка хлористого кальция по регионам мира в **** г. в натуральном и денежном выражении

Регион	тыс. тн	млн. USD
*****	***	**
*****	**	*
*****	***	**
*****	***	***
*****	***	***
*****	* ***	***
*****	***	***
Прочие	***	**
ИТОГО	* ***	* ***

Доли рынка хлористого кальция по регионам мира в **** г., в %от натуральном выражения



Растущий спрос на хлорид кальция ***** , станет основным драйвером роста мирового рынка

***. Оценка текущих тенденций и перспектив развития исследуемого рынка

Увеличение объемов ***** в ***** и ***** , стимулирует спрос на хлорид кальция.

***** в таких странах, как ***** и, будут стимулировать рост рынка за счет увеличения потребления ***** .

Рынок хлорида кальция на ***** и в ***** будет расти средними темпами, поскольку правительства в регионе не уделяют большое внимание развитию нефтяной отрасли.

В ***** увеличивается спрос на хлористый кальций в строительстве, увеличивается в сельском хозяйстве и пищевой промышленности.

Ключевые драйверы рынка:

- *****
- *****
- *****
- *****
- *****
- *****
- *****

Факторы, сдерживающие рост рынка:

- *****
- *****
- *****
- *****
- *****
- *****

Основные факторы, влияющие на рынок хлористого кальция, погодные условия в части использования в ПГР, и планы нефтегазовых компаний по бурению новых скважин и повышению нефтеотдачи

***. Оценка факторов, влияющих на рынок

Сильная зависимость объемов потребления хлористого кальция для борьбы с гололедом из-за чувствительности к погодным условиям сложно предсказать, периоды очень низких температур, в ***** чередуются с аномально теплыми зимами в ***** в последние годы.

Высокая волатильность рынка нефти, оказывает сильное влияние на потребление хлористого кальция. В период снижения цены на нефть падает бурение, что негативно сказывается на потреблении хлористого кальция в качестве реагента для добычи нефти.

Потребление сильно зависит от планов нефтяных компаний на разработку новых неразведанных месторождений. Рост бурения связан с увеличением потребления хлорида кальция, используемого в буровых растворах. Также нефтяные компании повышают дебит существующих скважин за счет использования большого объема хлорида кальция для повышения нефтеотдачи

Потребление хлористого кальция сильно зависит от темпов строительства, реконструкции, эксплуатации дорог и автомагистралей, дорожной инфраструктуры для жилых и офисных зданий. Расширяется и повышается спрос на хлорид кальция со стороны строительной отрасли, широко используемый в качестве средства контроля пыли.



Крупнейшие игроки мирового рынка хлористого кальция находятся в

*****, ***** И *****

*. Структура рынка



Объем производства гранулированного хлористого кальция в **** году составил *,** млн. тн, среднегодовой темп роста рынка составил *,*%

**. Данные по производству

***. Объем и динамика производства

Объем и динамика производства хлористого кальция в ****-**** г.

Показатель	****	****	****	****	****	****	CAGR,%
Производство, тыс. тн	* **	* **	* **	* **	* **	* **	*,*%
Темпы роста, %		*,*%	*,*%	*,*%	*,*%	-,**%	

- Объем мирового производства гранулированного хлористого кальция в **** году составил *,** млн. тн в натуральном выражении и * ** млн. USD в денежном.
- Ежегодные темпы роста рынка гранулированного хлористого кальция находились в диапазоне от (-*,**%) до *,*%.
- Среднегодовой темп роста (CAGR) производства гранулированного хлористого кальция в ****-**** годах составил *,*%.

Высший сорт хлорида кальция представляет собой гранулы белого цвета с содержанием вещества не менее **, *%

***. Сегментация производства (по сортовому ассортименту, регионам и т.д.)

- Сортовой ассортимент хлорида кальция представлен в трех формах. В твердой форме хлорид кальция можно купить в виде хлопьев, содержащих от **% хлорида кальция, или гранул, содержащих от **% хлорида кальция.

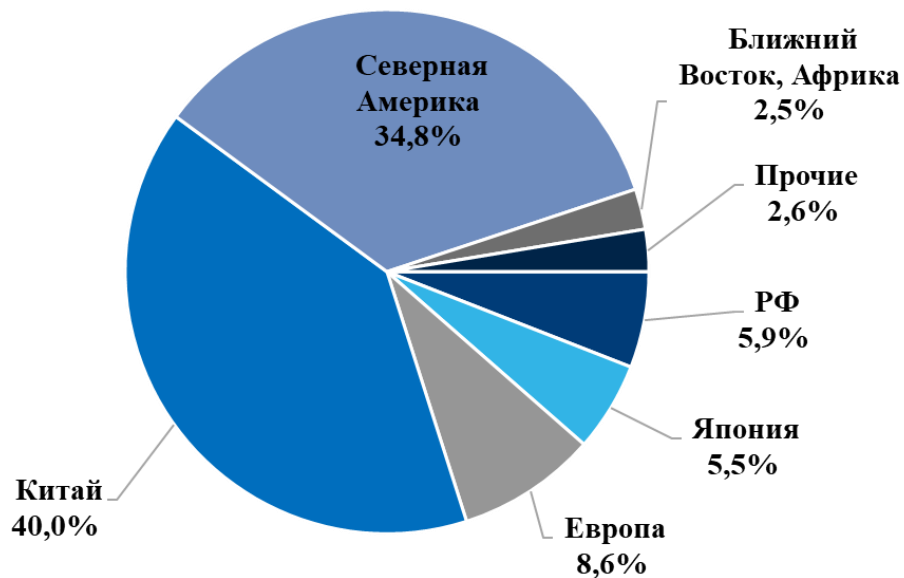
ГОСТ ***-**

Наименование показателя	Кальцинированный		Гидратированный	Жидкий
	Высший сорт	*-ый сорт		
Внешний вид	*****		*****	*****
Массовая доля хлористого кальция, %, не менее	*****	*****	*****	*****
Массовая доля магния в пересчете на MgCl ₂ , %, не более	*****	*****	*****	*****
Массовая доля прочих хлоридов, в т.ч. MgCl ₂ в пересчете на NaCl, %, не более	*****	*****	*****	*****
Массовая доля железа (Fe), %, не более	*****	*****	*****	*****
Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более	*****	*****	*****	*****
Массовая доля сульфатов в пересчете на сульфат-ион, %, не более	*****	*****	*****	*****

Мировой объем выпуска гранулированного хлористого кальция в **** году составил около * млрд. USD в денежном выражении

- Основные мощности по производству гранулированного хлористого кальция расположены в ***** и ***** . На долю этих регионов приходится около **% от общего мирового производства.
- Падение производства в **** году на *, % было обусловлено снижением выпуска хлористого кальция в основных регионах, кроме *****

Доля производства хлористого кальция в мире в **** году по основным регионам, %



Сегментация производства хлористого кальция в мире в **** году по сортовому ассортименту

Содержание CaCl [*] , %	Объем производства, тыс. тн	Доля, %
Grade *, от ** до **%	* ***	** , %
Grade *, от ** до **%	* ***	** , %
Grade *, от **%	* ***	** , %
ИТОГО	* ***	*** , %

Сегментация производства хлорида кальция в мире в ****-**** году по основным регионам, тыс. тн

Регион	****	****	****
*****	***	***	***
*****	-	-	-
*****	***	***	***
*****	***	***	***
*****	* ***	* ***	* ***
*****	* ***	* ***	* ***
***** , *****	***	***	***
Прочие	***	**	***
ИТОГО	* ***	* ***	* ***

Добавка хлористого кальция в количестве *—* % от массы цемента улучшает процесс твердения бетона, морозостойкость строительных растворов и пластифицирующие свойства бетонной смеси.

***. Сегментация по области использования продукции



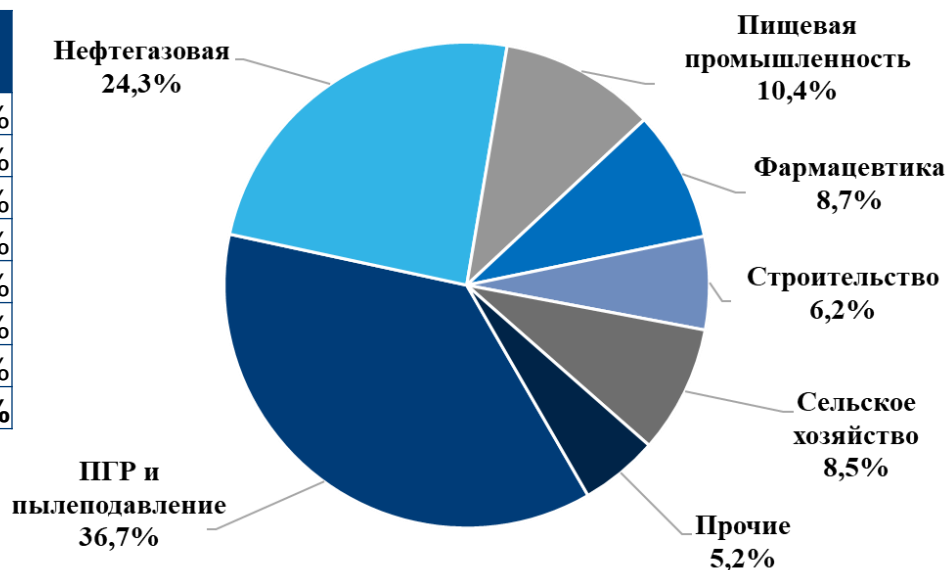
Доля мирового производства гранулированного хлористого кальция для ПГР, пылеподавления и нефтегазовой отрасли составляет более **%

- Объем мирового производства для ПГР, пылеподавления и нефтегазовой отрасли остается основным направлением в **** году.
- Основные объемы производства хлористого кальция для применения в нефтегазовой отрасли, противогололедных реагентов сосредоточены в *****, для пищевого производства и фармацевтике в *****.
- ***** производит хлористый кальций по всем основным направлениям применения: нефтегазовая отрасль, ПГР, сельское хозяйство, строительство, пищевая промышленность

Сегментация производства хлористого кальция в мире в **** году по отраслям применения, тыс. тн

Сегмент	Производство, тыс. тн	Доля, %
ПГР и пылеподавление	* ***	** , %
Нефтегазовая	***	** , %
Пищевая промышленность	***	** , %
Фармацевтика	***	* , %
Строительство	***	* , %
Сельское хозяйство	***	* , %
Прочие	***	* , %
Итого	* ***	*** , %

Доли производства хлористого кальция в мире в **** году по отраслям применения, %



Основной способ получения хлористого кальция в ***** – использование продуктов электролиза Доля производства в ***** по этой технологии составляет около **%

***. Сегментация производства в зависимости от технологии получения

А. Технология производства хлористого кальция из продуктов электролиза хлоридов металлов

Большинство предприятий России осуществляют выпуск хлористого кальция путем утилизации избытков хлора и его производных, образующихся в процессе электролиза хлорида натрия, а также других хлоридов металлов (калия, магния).

Электролиз раствора хлорида натрия проводится с целью промышленного получения каустической соды (NaOH), а также газообразного хлора и водорода. Процесс реализуется тремя основными методами: амальгамным (ртутным), мембранным и наиболее широко распространенным на сегодняшний день диафрагменным методом.

В применяемых на практике диафрагменных электролизерах анодное и катодное пространства отделены друг от друга пористой перегородкой – диафрагмой, выполненной на основе фторопластов. Такая конструкция позволяет предотвратить взаимодействие каустика с газообразным хлором, что может привести к получению гипохлорита натрия вместо щелочи.

Электролизный хлор используется для получения соляной кислоты, нейтрализация избытков которой, при помощи кальцийсодержащих горных пород (известняка, мела), приводит к образованию хлористого кальция:



Товарный хлористый кальций из продуктов электролиза выпускают ***** "*****" (***** "Каустик", Волгоград), ***** "*****", ***** "*****" (Новомосковск), ***** "*****" (*****).

Б. Технология производства хлористого кальция из отходов содового производства

В России технология получения товарного хлористого кальция из отходов содового производства внедрена лишь на ***** "*****" (*****). Объем производства по этой технологии составляет около **% от общего объема выпуска гранулированного хлористого кальция

Ранее технология использовалась на российских и украинских предприятиях, но сегодня уже не используется.

***. Сегментация производства в зависимости от технологии получения

Б. Технология производства хлористого кальция в процессе выпуска бертолетовой соли

Твердый хлористый кальций производится и при производстве хлората калия $KClO_3$ (бертолетовой соли) из остающегося при этом щелока с содержанием $CaCl_2$ до *** г/т.

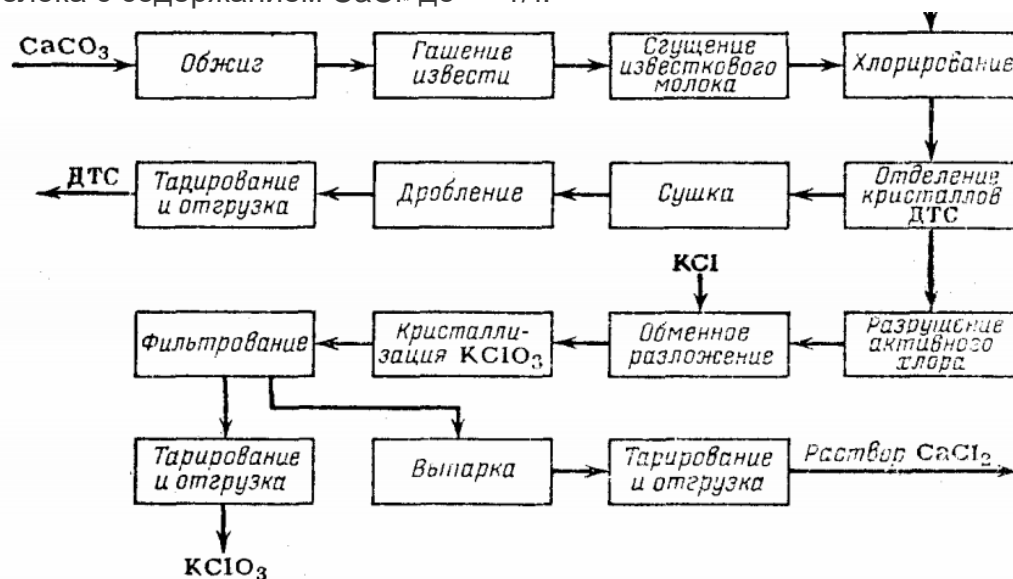


Схема производства бертолетовой соли с образованием хлористого кальция

Выкристаллизовавшийся при выпаривании гидрат содержит изначально шесть молекул воды. Затем в результате прокаливании вода постепенно уходит из продукта и при температуре ****°C образуется безводный $CaCl_2$ в виде твердой пористой массы.

По данной технологии выпуск хлористого кальция в виде раствора был налажен на российском ***** "Сода-Хлорат" (Березники), но в настоящее время эта продукция предприятием не выпускается. Твердый продукт производило ***** "Радикал" (Киев, *****). С **** г. и украинское предприятие товарный хлористый кальций не производит.

Среднегодовые темпы роста объема импорта гранулированного хлористого кальция в ***** в **** г. к **** г. составили *%

*. Данные по внешнеэкономической деятельности по России по рынку продукции в ***** , странах ***** , ***** , мира за период ****-**** гг.

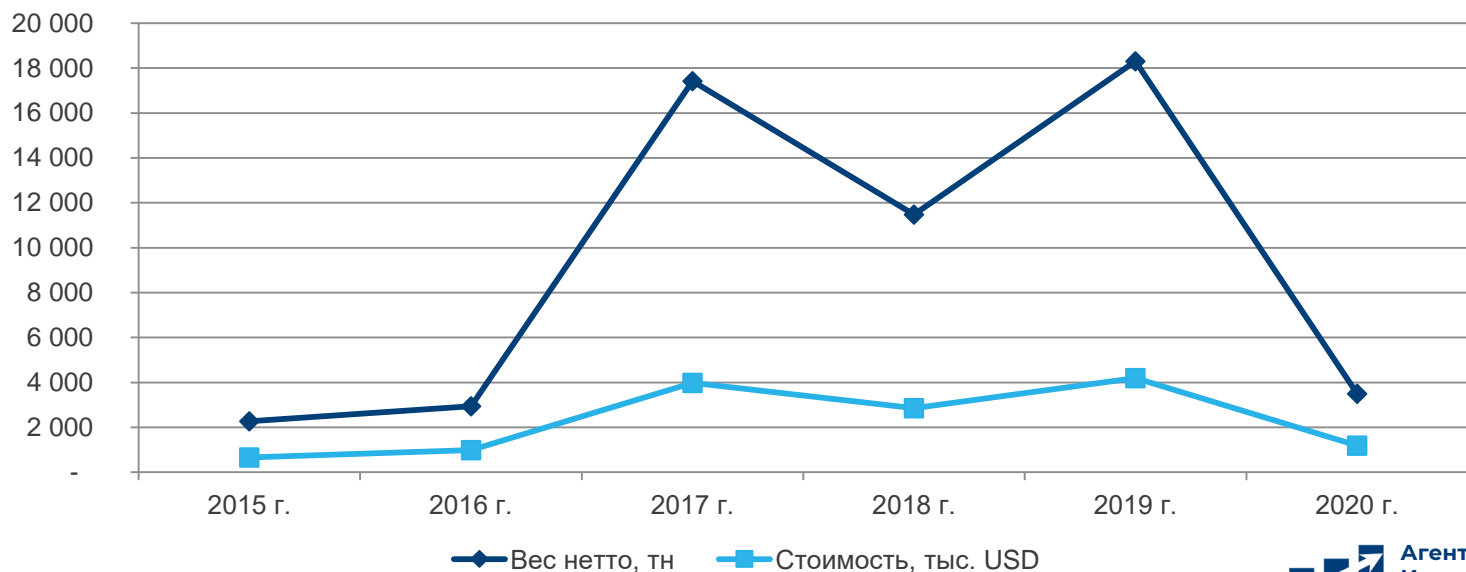
*. Объем и динамика импорта

- В **** году объем импорта гранулированного хлористого кальция в ***** составил * *** тн (* *** тыс. USD). Объем импорта в **** году к **** году упал на **% от натурального выражения и **% от денежного выражения.

Динамика импорта гранулированного хлористого кальция по годам в ***** , ****-**** гг.

	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	CAGR (**** к **** гг.)
Вес нетто, тн	* ***	* ***	** ***	** ***	** ***	* ***	*, %
Стоимость, тыс. USD	***	***	* ***	* ***	* ***	* ***	** , %

Динамика импорта гранулированного хлористого кальция по годам в ***** , ****-**** гг.



Основные страны-импортеры гранулированного хлористого кальция в ***** в ***** году – ***** , ***** и *****

*. Данные по внешнеэкономической деятельности по России по рынку продукции в ***** , странах ***** , ***** , мира за период *****_***** гг.

. Объем и динамика импорта

..* Структура импорта (в натуральном и стоимостном выражении)

..*.* По странам производителям

В ***** году доля ***** в структуре импорта гранулированного хлористого кальция в ***** составила **%.

Структура импорта гранулированного хлористого кальция по странам в *** , ***** г.**

Страна происхождения	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	* **	* **
	*****	* **	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
***** Итого	*****	* **	* **
*****	*****	* **	**
	*****	* **	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
***** Итого	*****	* **	* **
*****	*****	* **	**
ПРОЧИЕ		**	**
Общий итог		** **	* **

Основные страны-импортеры гранулированного хлористого кальция в ***** в **** году – ***** , ***** и *****

..... По странам производителям

В **** году доля ***** в структуре импорта гранулированного хлористого кальция в ***** составила **%.

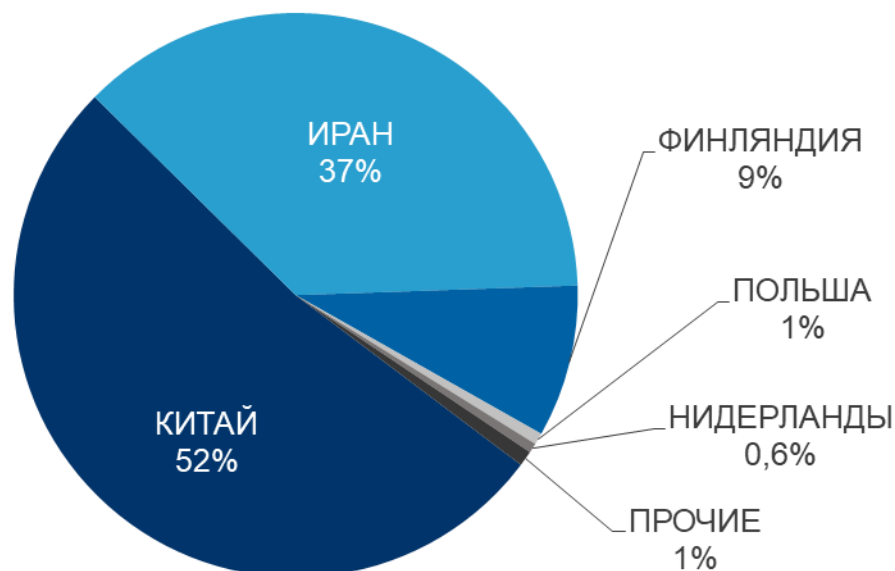
Структура импорта гранулированного хлористого кальция по странам в ***** , **** г.

Страна происхождения	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	***	***
	*****	***	**
	*****	***	**
	*****	*	**
	*****	***	**
	*****	***	**
	*****	***	**
	*****	**	**
	*****	**	*
	*****	**	*
	*****	*	*
***** Итого	*****	* ***	***
*****	*****	* ***	***
*****	*****	**	**
	*****	***	**
	*****	**	**
	*****	*	**
	*****	*	*
***** Итого		***	***
ПРОЧИЕ		***	***
Общий итог		* ***	* ***

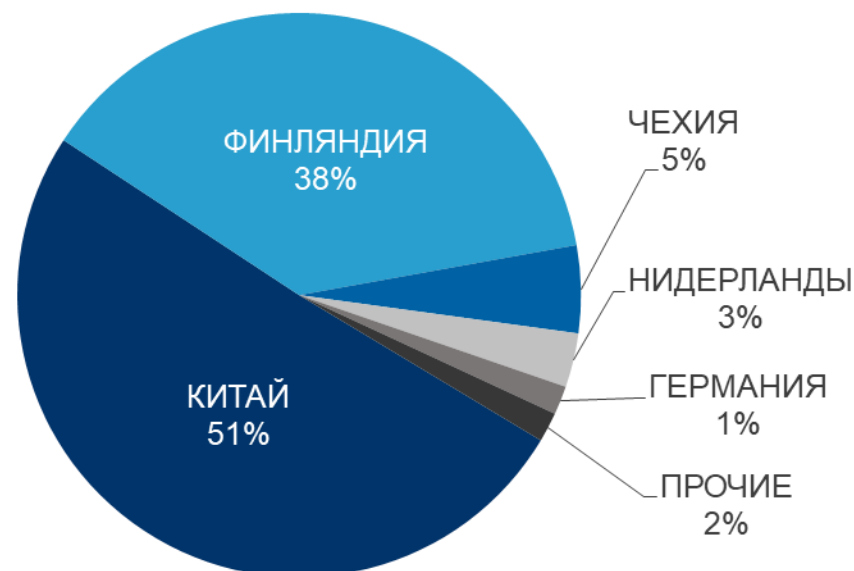
Основные страны-импортеры гранулированного хлористого кальция в ***** в ***** году – ***** , ***** и *****

****. По странам производителям

Структура импорта гранулированного хлористого кальция по странам в ***** , **** г., в % от натурального выражения



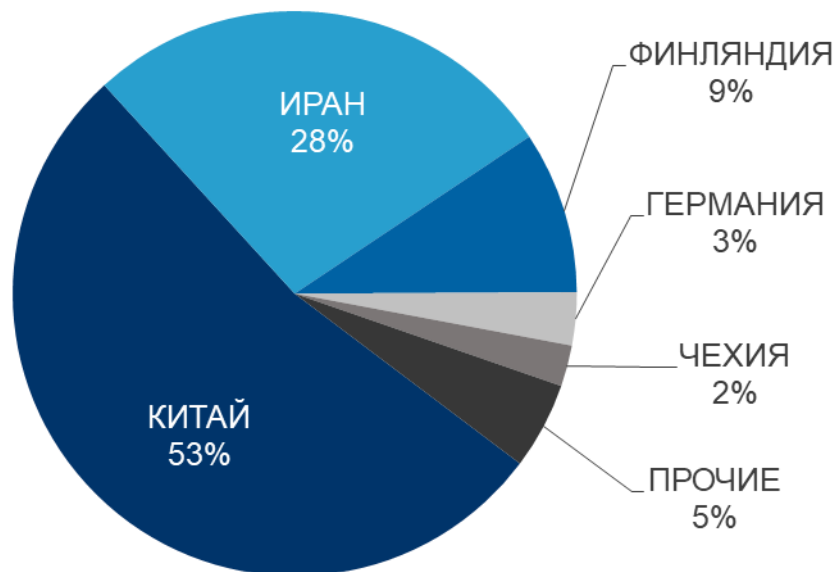
Структура импорта гранулированного хлористого кальция по странам в ***** , **** г., в % от натурального выражения



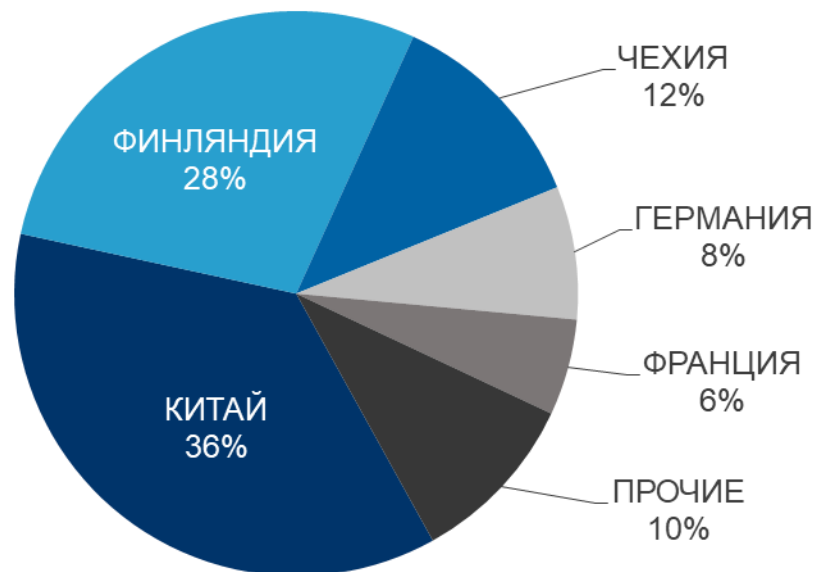
Основные страны-импортеры гранулированного хлористого кальция в ***** в **** году – ***** , ***** и *****

****. По странам производителям

Структура импорта гранулированного хлористого кальция по странам в ***** , **** г., в % от денежного выражения



Структура импорта гранулированного хлористого кальция по странам в ***** , **** г., в % от денежного выражения



Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций в ***** В **** году, - ***** и *****

..*.* По компаниям-производителям (с объемами поставок)

В структуре импорта в ***** в **** году преобладают поставки хлористого кальция производителя ***** (* ** тыс.USD) с долей **% от денежного выражения.

Структура импорта гранулированного хлористого кальция по компаниям-производителям в *** , **** г.**

Производитель	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	* **	* **
*****	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	*	*
*****	*****	*	*
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
Общий итог		** **	* **

Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций в ***** в **** году, - ***** И *****

***** По компаниям-производителям (с объемами поставок)

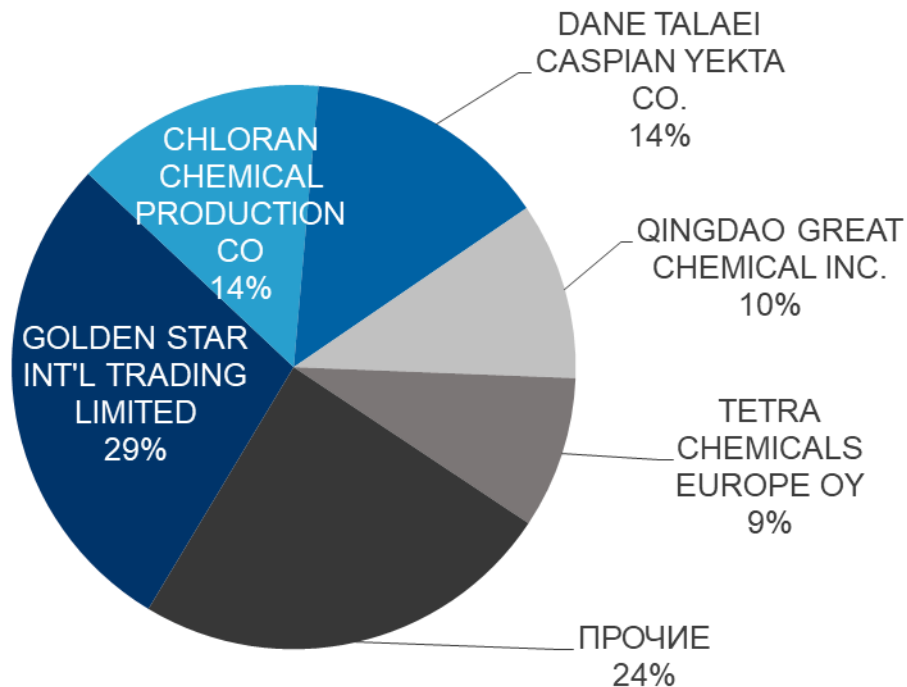
Структура импорта гранулированного хлористого кальция по компаниям-производителям в ***** , **** г.

Производитель	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	* **	***
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	*	**
*****	*****	*	*
*****	*****	***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	***	**
*****	*****	**	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	***
*****	*****	**	**
*****	*****	*	**
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	**	*
*****	*****	*	*
*****		***	**
ПРОЧИЕ		***	***
Общий итог		* **	* **

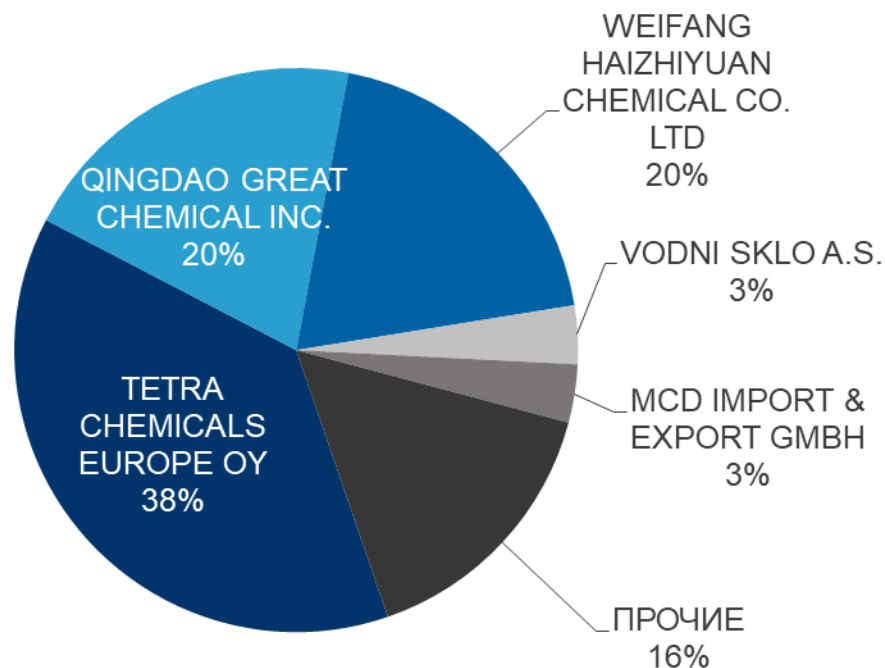
Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций в ***** в ***** году, - *****

***** По компаниям-производителям (с объемами поставок)

Структура импорта хлористого кальция по компаниям-производителям в ***** г., в % от натурального выражения



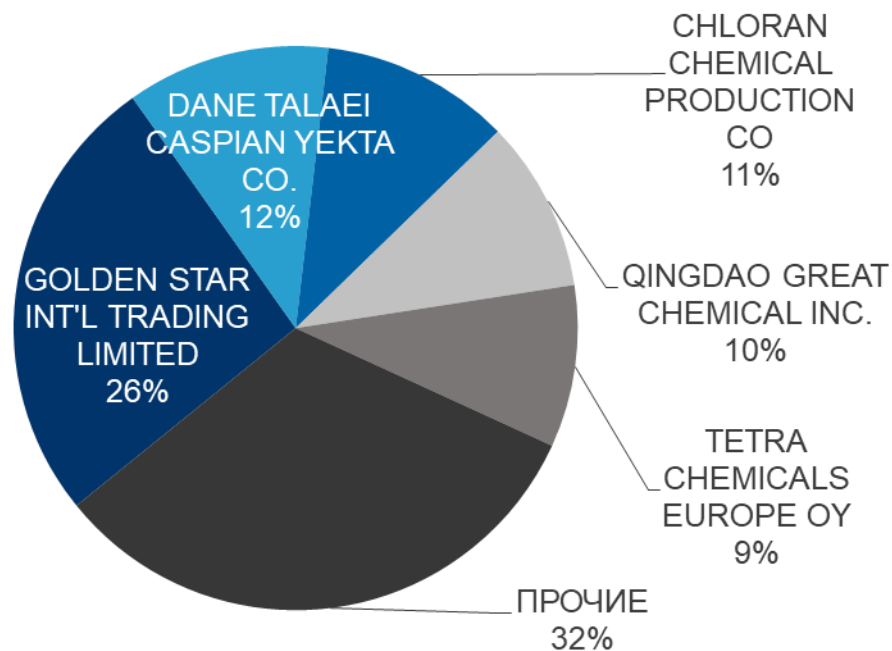
Структура импорта хлористого кальция по компаниям-производителям в ***** г., в % от натурального выражения



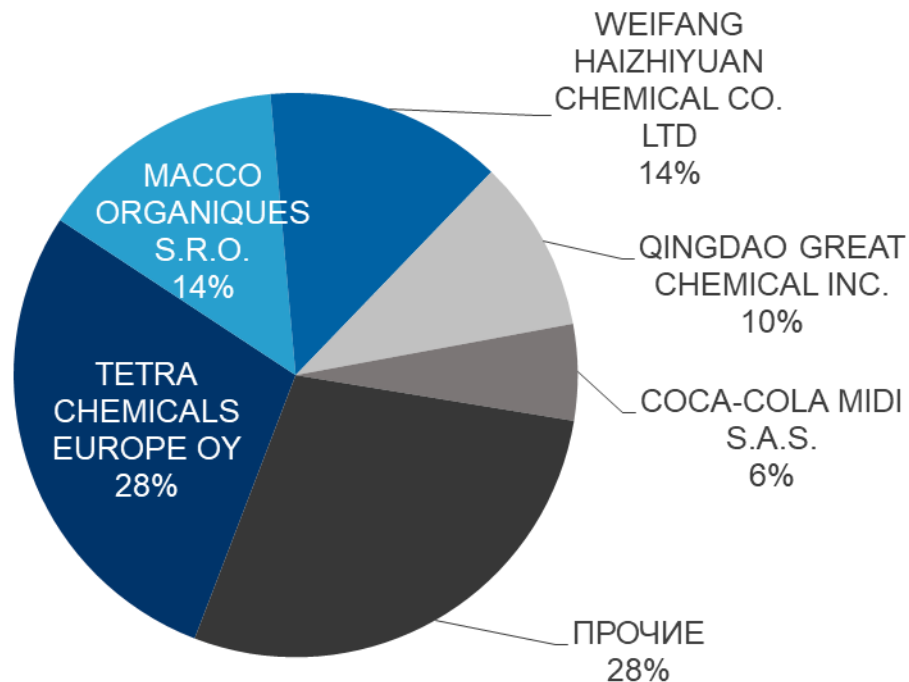
Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций в ***** в ***** году, - *****

и *****
 ***** По компаниям-производителям (с объемами поставок)

Структура импорта хлористого кальция по компаниям-производителям в ***** , **** г., в % от денежного выражения



Структура импорта хлористого кальция по компаниям-производителям в ***** , **** г., в % от денежного выражения



Крупнейшие получатели гранулированного хлористого кальция в ***** в **** году – ***** «*****» и ***** «*****»

****. По компаниям-получателям / потребителям

В **** году доля ***** «*****» в структуре импорта хлористого кальция в ***** составила **% от денежного выражения, а доля ***** «*****» составила **%.

Структура импорта гранулированного хлористого кальция по компаниям-получателям в ***** , **** г.

Получатель	Производитель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	* ***	***
*****	*****	* ***	***
*****	*****	* ***	***
*****	*****	* ***	* ***
*****	*****	* ***	* ***
*****	*****	* ***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	* ***	***
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	***
*****	*****	**	***
ПРОЧИЕ		* ***	***
Общий итог		** ***	* ***

Крупнейшие получатели гранулированного хлористого кальция в ***** В **** году – ***** «*****» и ***** «*****»

****. По компаниям-получателям / потребителям

В **** году доля ***** «*****» в структуре импорта хлористого кальция в ***** составила **% от денежного выражения, а доля ***** «*****» составила **%.

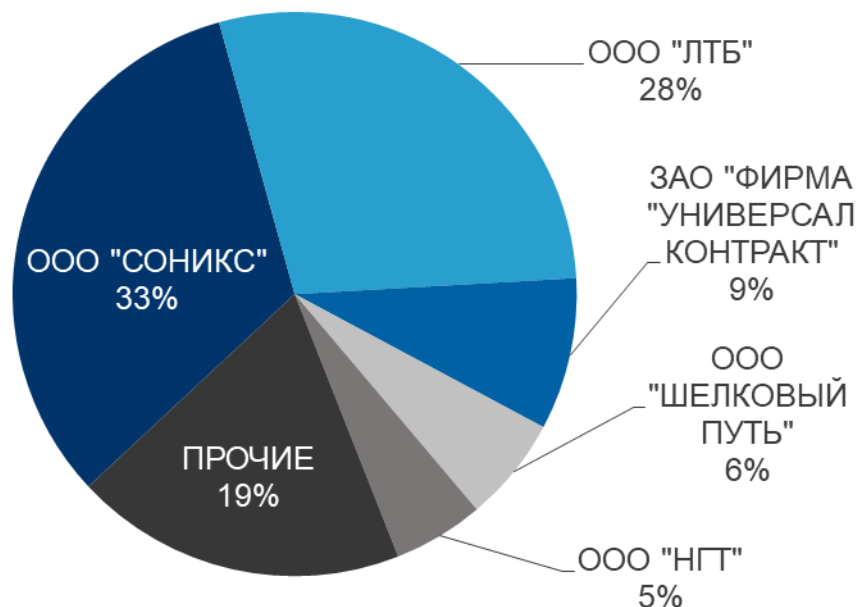
Структура импорта гранулированного хлористого кальция по компаниям-получателям в ***** , **** г.

Получатель	Производитель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	* ***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	***	**
*****	*****	**	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	**	**
*****	*****	*	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	**	**
*****	*****	**	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	*	**
ПРОЧИЕ		***	***
Общий итог		* ***	* ***

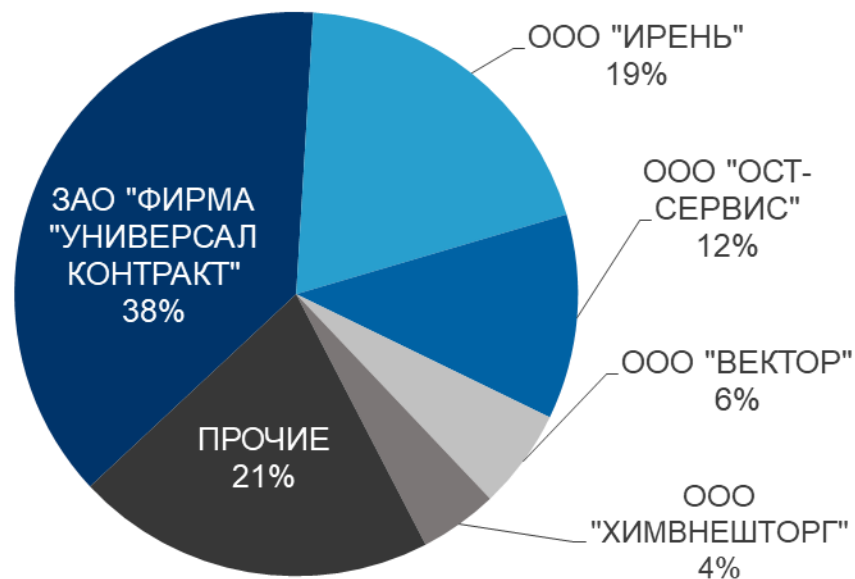
Крупнейшие получатели гранулированного хлористого кальция в ***** в **** году – ***** «*****» и ***** «*****»

****. По компаниям-получателям / потребителям

Структура импорта хлористого кальция по компаниям-получателям в ***** , **** г., в % от натурального выражения



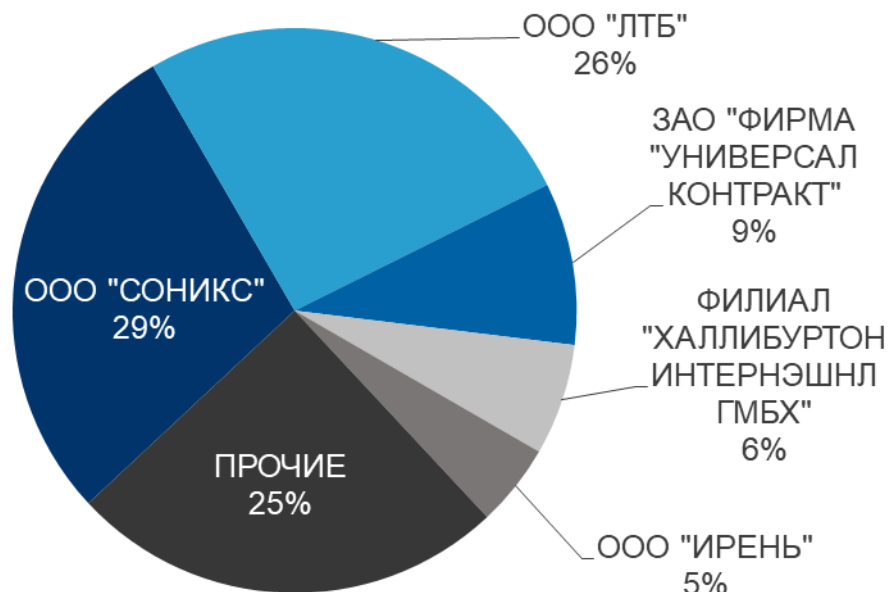
Структура импорта хлористого кальция по компаниям-получателям в ***** , **** г., в % от натурального выражения



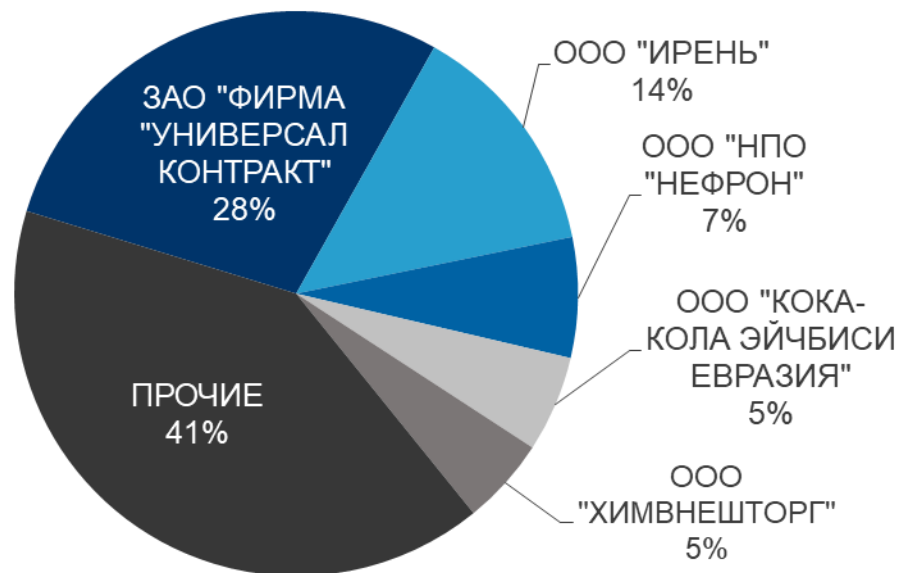
Крупнейшие получатели гранулированного хлористого кальция в ***** в **** году – ***** «*****» и ***** «*****»

****. По компаниям-получателям / потребителям

Структура импорта хлористого кальция по компаниям-получателям в ****, **** г., в % от денежного выражения

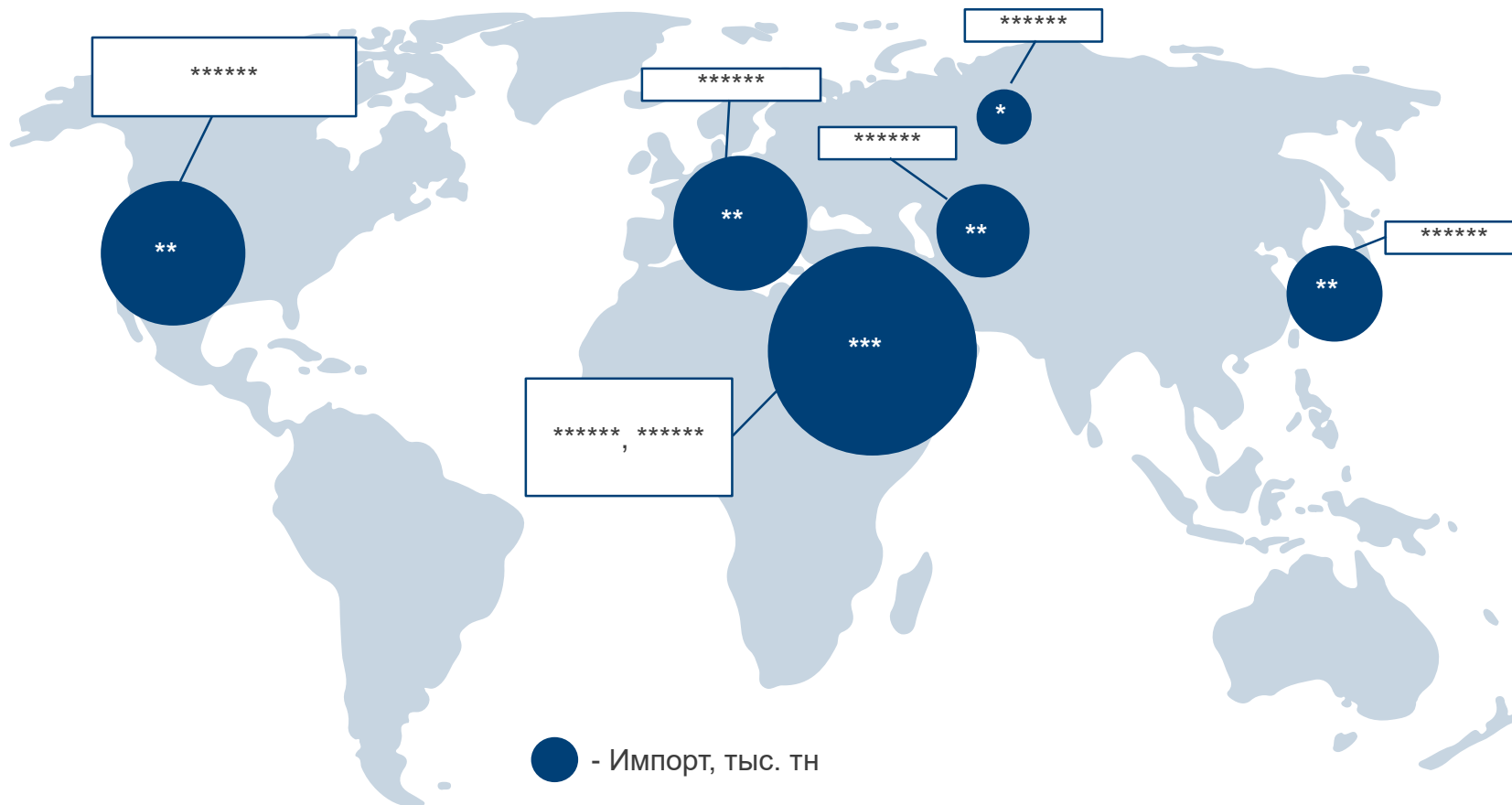


Структура импорта хлористого кальция по компаниям-получателям в ****, **** г., в % от денежного выражения



***** – лидер по объему мирового импорта хлористого кальция в ****
году

Объем мирового импорта хлористого кальция в **** году по основным регионам, тыс. тн



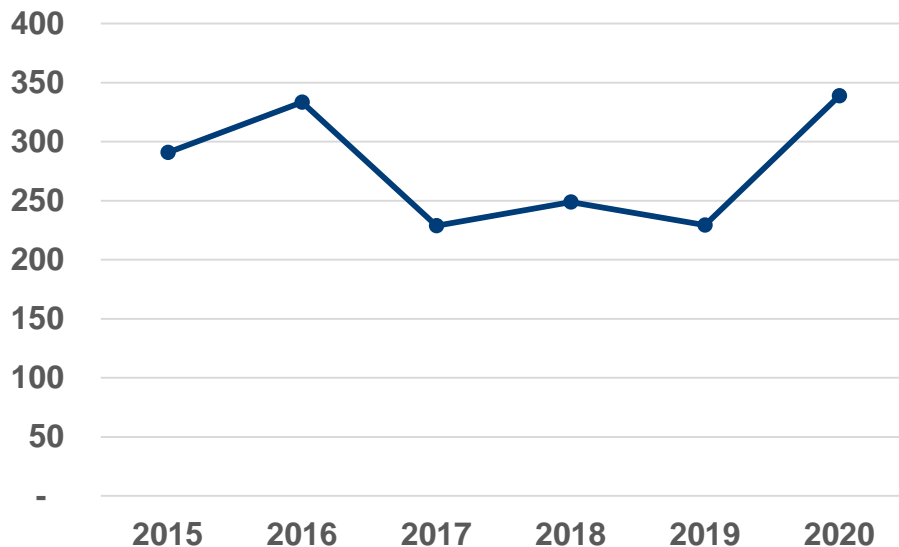
Основной причиной повышение средней цены импорта в **** году стало снижение поставок хлористого кальция из ***** и *****а

.. Динамика средней цены импорта по годам

Средняя цена импорта хлористого кальция в ***** в ****-**** годах, тыс. тн

Год	Вес , тыс. тн	Стоимость, тыс. USD	Средняя цена, USD/тн
****	* ***	***	***
****	* ***	***	***
****	** ***	* ***	***
****	** ***	* ***	***
****	** ***	* ***	***
****	* ***	* ***	***

Средняя цена импорта хлористого кальция в ***** в ****-**** годах, USD/тн



- По данным ФТС, средняя цена импорта по итогам **** года составила *** USD/тн.
- Цены импорта ***-*** USD/тн в ****-**** годах обусловлена большими объемами поставки недорогого продукта из ***** и *****а
- В **** году поставки из ***** и *****а снизились, выросла доля поставок хлористого кальция из ***** по более дорогой цене.
- Расчет производился по средней статистической стоимости хлористого кальция, базис поставки граница ***** (Находка, Санкт-Петербург, Порты Черного моря)

Среднегодовое падение объема экспорта гранулированного хлористого кальция из ***** в **** г. к **** г. составило *%

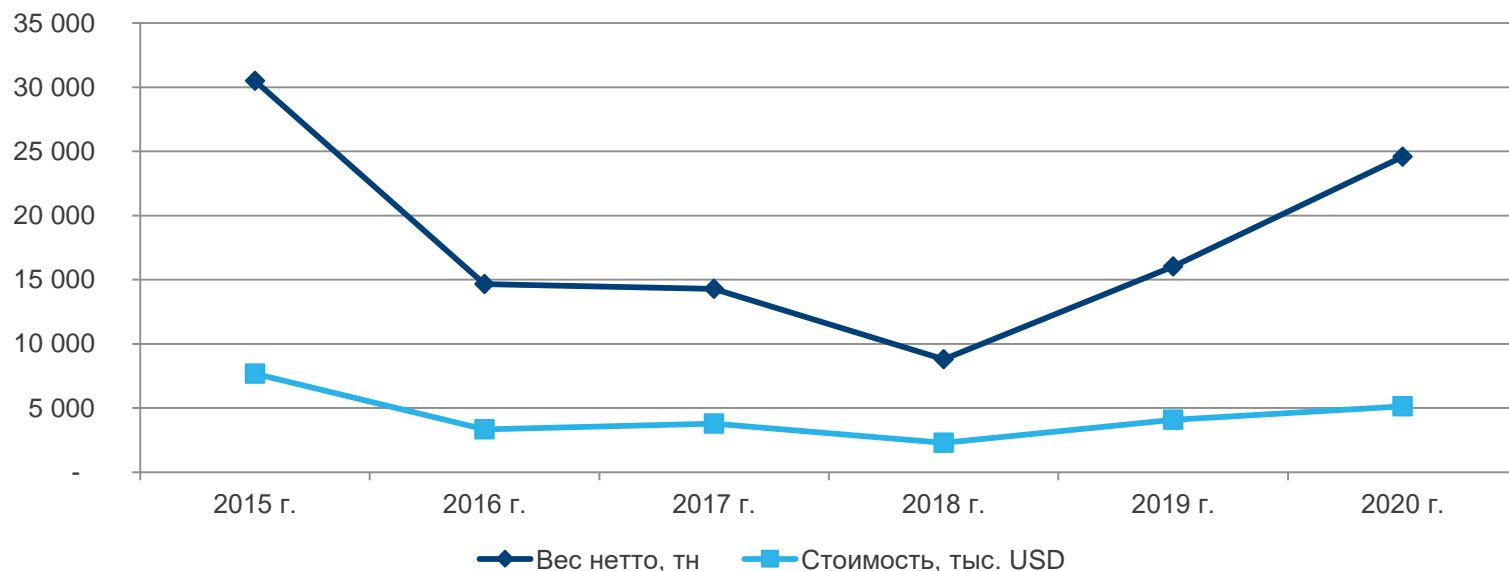
*. Объем и динамика экспорта

В **** году объем экспорта гранулированного хлористого кальция из ***** составил ** *** тн (* *** тыс. USD). Рост объема экспорта в **** году к **** году составил **% от натурального выражения и **% от денежного выражения.

Динамика экспорта хлористого кальция по странам-получателям из ***** , ****-**** гг.

	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	CAGR (**** к **** гг.)
Вес нетто, тн	** ***	** ***	** ***	* ***	** ***	** ***	-, *%
Стоимость, тыс. USD	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	-, *%

Динамика экспорта хлористого кальция по странам-получателям из ***** , ****-**** гг.



Основные страны-экспортеры гранулированного хлористого кальция из ***** в ***** году – ***** , ***** и *****

.. Объем и динамика экспорта

..*. Структура экспорта

..*.*. По странам-получателям/потребителям

В ***** году доля ***** в структуре экспорта хлористого кальция из ***** составила **%.

Структура экспорта гранулированного хлористого кальция по странам-получателям из ***** , ***** г.

Страна назначения	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	* **	***
	*****	* **	***
	*****	***	***
	*****	***	***
	*****	***	**
	*****	***	**
	*****	***	**
***** Итого	*****	* **	* **
*****	*****	* **	***
	*****	**	*
***** Итого	*****	* **	***
*****	*****	* **	***
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	*
	*****	**	*
	*****	**	*
***** Итого		* **	***
ПРОЧИЕ		* **	* **
Общий итог		** **	* **

Основные страны-экспортеры гранулированного хлористого кальция из ***** в **** году – *****, ***** и ***** (**/*)

****. По странам-получателям/потребителям

В **** году доля ***** в структуре экспорта хлористого кальция из ***** составила **%, доля ***** составила **%.

Структура экспорта гранулированного хлористого кальция по странам-получателям из ***, **** г.**

Страна назначения	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	* **	* **
*****	*****	* **	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	*
	*****	*	*
	*****	*	*
***** Итого	*****	* **	**
*****	*****	* **	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	*
	*****	**	*
	*****	**	*
***** Итого		* **	**

Основные страны-экспортеры гранулированного хлористого кальция из ***** в ***** году – ***** , ***** и ***** (*/*)

*****. По странам-получателям/потребителям

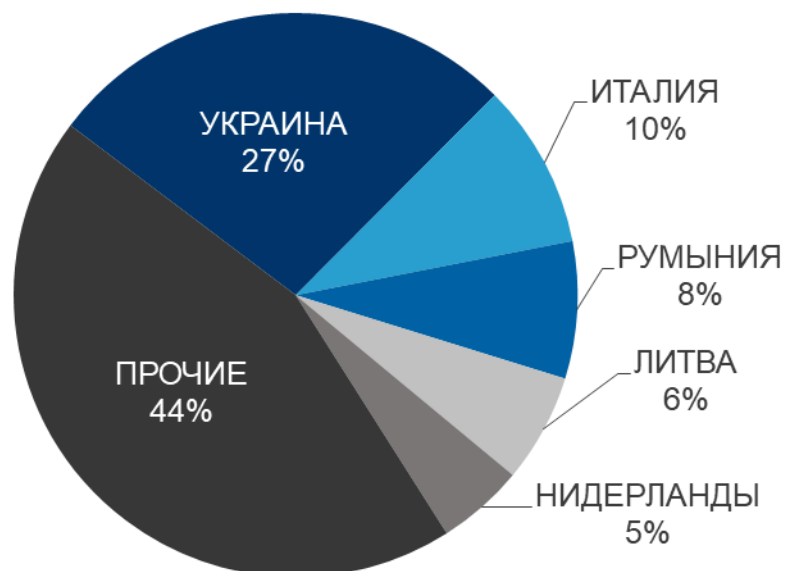
Структура экспорта гранулированного хлористого кальция по странам-получателям из ***** , ***** г.

Страна назначения	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	***	***
	*****	***	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	*	*
***** Итого	*****	***	***
*****	*****	* ***	***
	*****	***	**
	*****	**	*
	*****	**	*
	*****	**	*
	*****	**	*
***** Итого	*****	* ***	***
*****	*****	***	***
	*****	***	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	*
***** Итого		* ***	***
ПРОЧИЕ		* ***	* ***
Общий итог		** ***	* ***

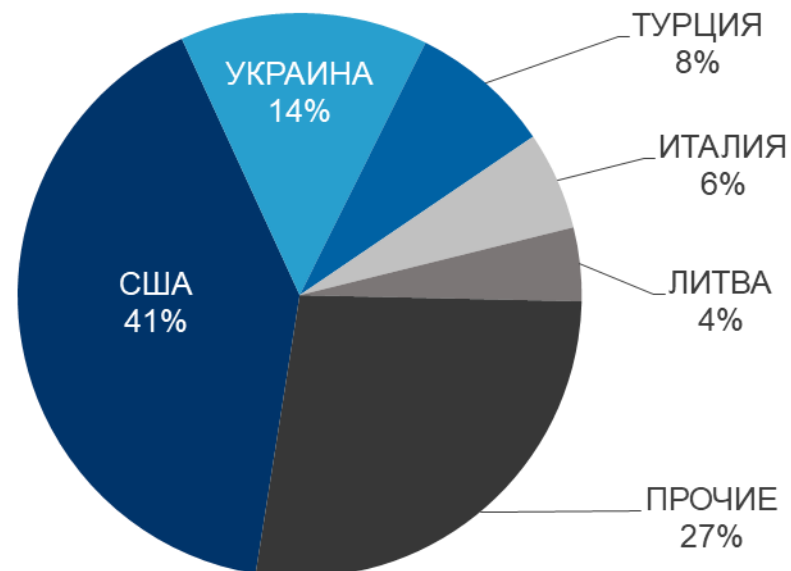
Основные страны-экспортеры гранулированного хлористого кальция из ***** в ***** году – ***** , ***** и *****

****. По странам-получателям/потребителям

Структура экспорта хлористого кальция по странам-получателям из ***** , **** г., в % от натурального выражения



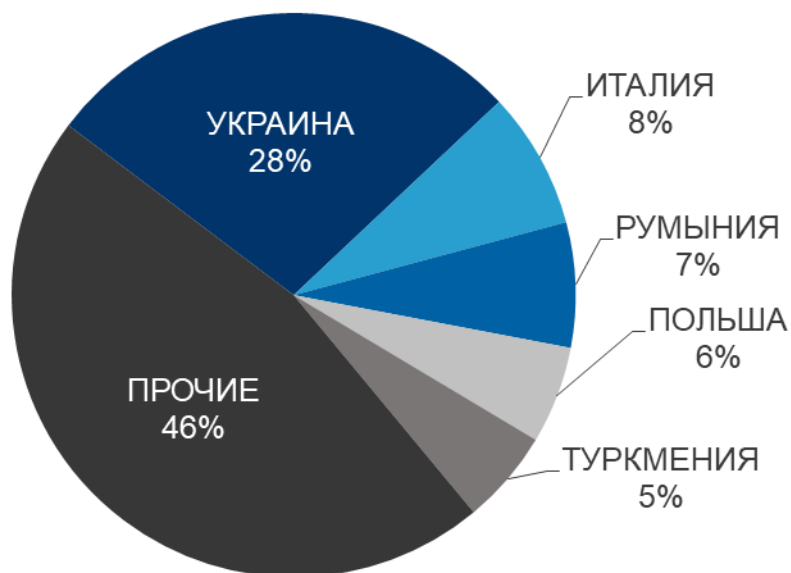
Структура экспорта хлористого кальция по странам-получателям из ***** , **** г., в % от натурального выражения



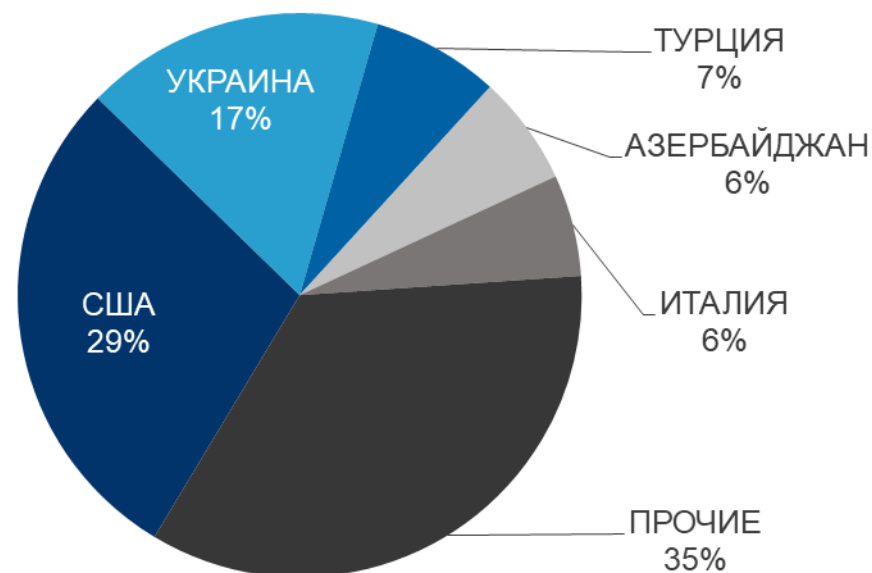
Основные страны-экспортеры гранулированного хлористого кальция из ***** в **** году – *****, *****, ***** и *****

*****. По странам-получателям/потребителям

Структура экспорта хлористого кальция по странам-получателям из *****, **** г., в % от денежного выражения



Структура экспорта хлористого кальция по странам-получателям из *****, **** г., в % от денежного выражения



Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций из ***** в **** году - ***** «*****» и ***** «*****»

****. По компаниям-производителям в стоимостном и натуральном выражении

В структуре экспорта из ***** в **** году преобладают поставки хлористого кальция производителя ***** "*****" (* ** тыс.USD) с долей **% от денежного выражения.

Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-производителям из ***** , **** г.

Производитель	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
***** "*****"	*****	* **	***
	*****	* **	***
	*****	* **	***
	*****	* **	***
	*****	***	***
	*****	***	***
	*****	* **	* **
***** "*****" Итого	*****	** **	* **
***** "*****"	*****	***	***
	*****	***	**
	*****	***	**
	ПРОЧИЕ	***	**
***** "*****" Итого	Итого	* **	***
*****	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	ПРОЧИЕ	***	**
***** Итого		***	***
ПРОЧИЕ		***	**
Общий итог		** **	* **

Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций из ***** в **** году - ***** «*****» и ***** «*****»

..*. По компаниям-производителям в стоимостном и натуральном выражении

В структуре экспорта из ***** в **** году преобладают поставки хлористого кальция производителя ***** "*****" (* *** тыс.USD) с долей **% от денежного выражения.

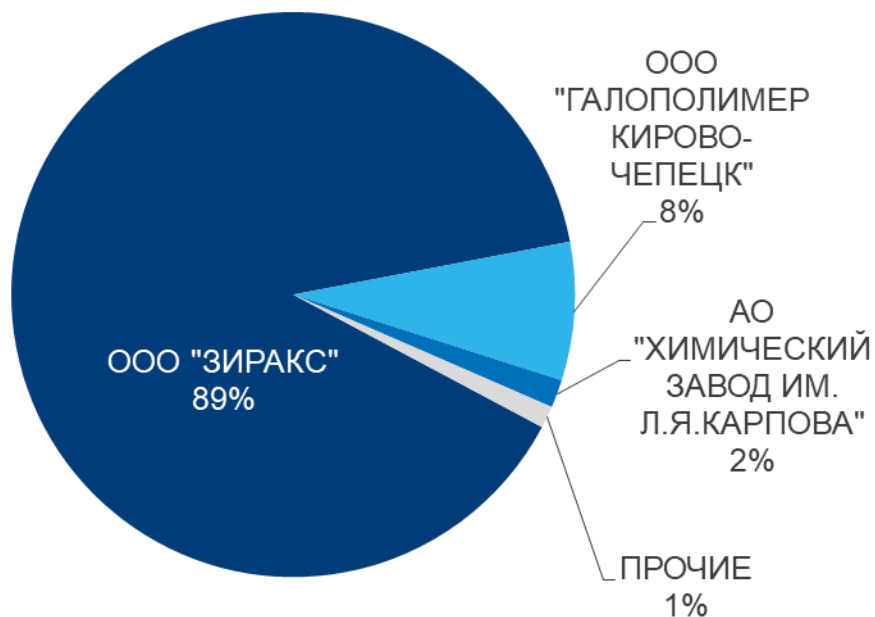
Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-производителям из *** , **** г.**

Производитель	Получатель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
***** "*****"	*****	* ***	***
	*****	***	***
	*****	***	***
	*****	***	**
	*****	***	**
	*****	***	**
	ПРОЧИЕ	* ***	* ***
***** "*****" Итого		* ***	* ***
***** "*****" "	*****	** ***	* ***
***** "*****" Итого	*****	** ***	* ***
*****	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	**	**
	*****	*	*
	ПРОЧИЕ	**	**
*****	Итого	***	***
ПРОЧИЕ		* ***	***
Общий итог		** ***	* ***

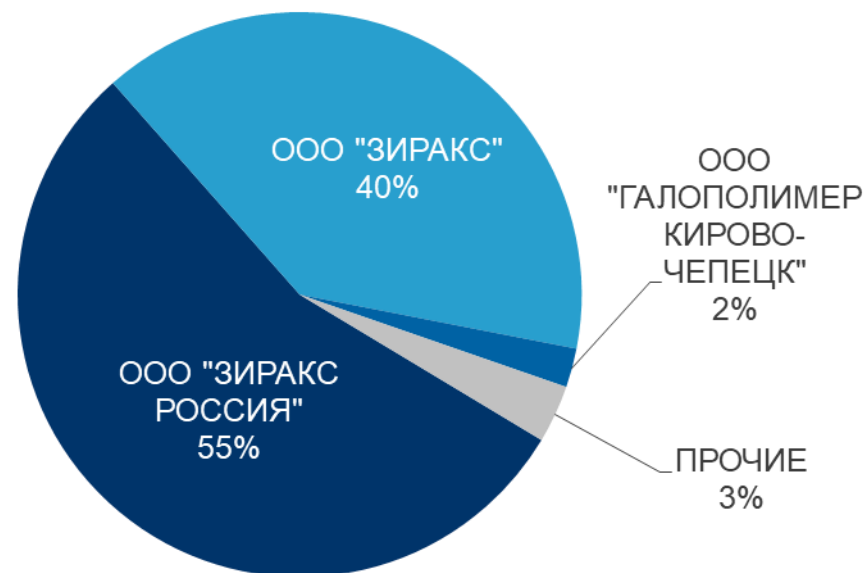
Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций из ***** в ***** году - ***** «*****» и ***** «*****»

****. По компаниям-производителям в стоимостном и натуральном выражении

Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-производителям из ***** , ***** г., в % от натурального выражения



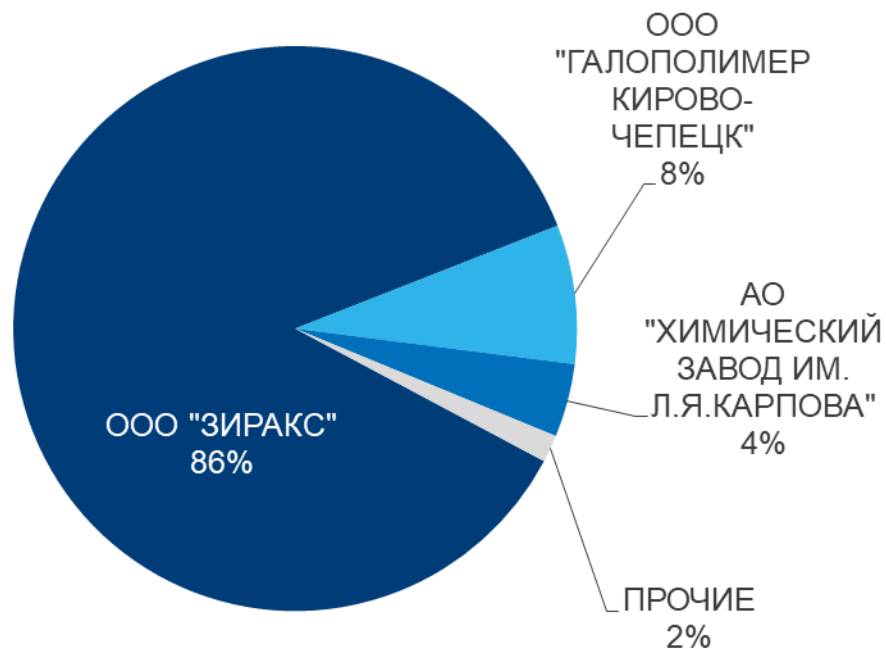
Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-производителям из ***** , ***** г., в % от натурального выражения



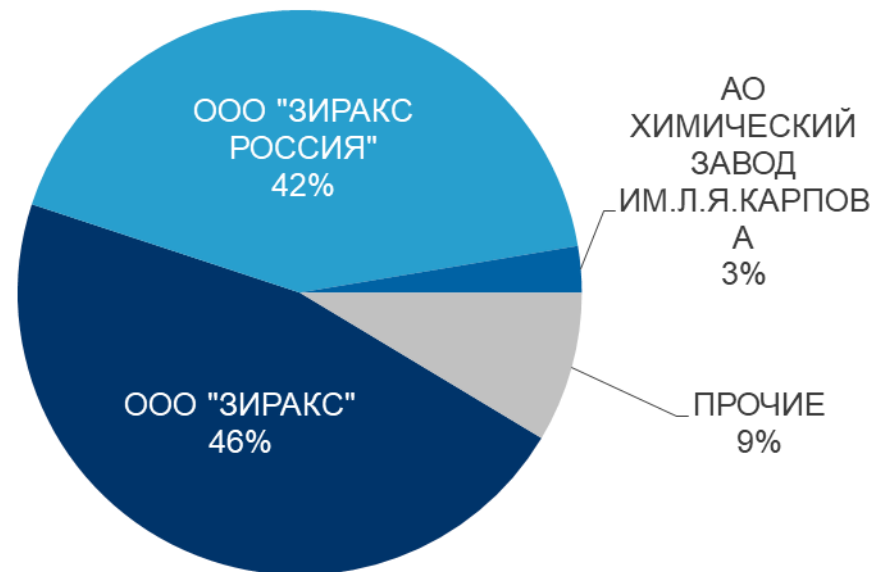
Крупнейшие производители, поставляющие гранулированный хлористый кальций из ***** в ***** году - ***** «*****» и ***** «*****»

****. По компаниям-производителям в стоимостном и натуральном выражении

Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-производителям из ***** , **** г., в % от денежного выражения



Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-производителям из ***** , **** г., в % от денежного выражения



Крупнейшие получатели гранулированного хлористого кальция из ***** в **** году – ***** и ***** «*****»

****. По компаниям-получателям/потребителям

В **** году доля ***** в структуре экспорта хлористого кальция из ***** составила **% от денежного выражения, а доля ***** «*****» составила **%.

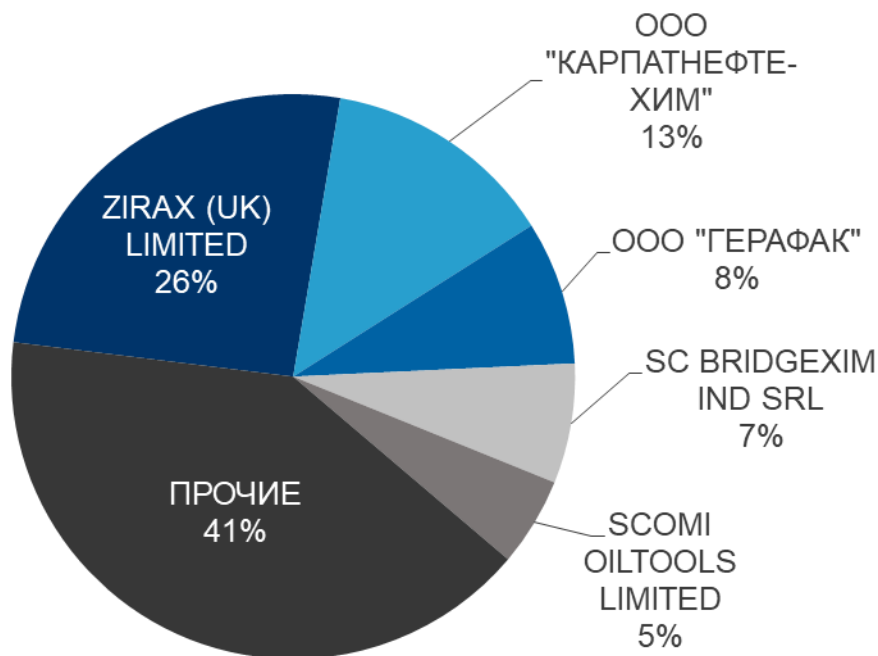
Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-получателям из ***** , **** г.

Получатель	Производитель	Вес нетто, тн	Стоимость, тыс. USD
*****	*****	** ***	* ***
*****	*****	* ***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	***	**
*****	*****	**	**
*****	*****	***	***
*****	*****	***	***
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
*****	*****	***	**
ПРОЧИЕ		* ***	* ***
Общий итог		** ***	* ***

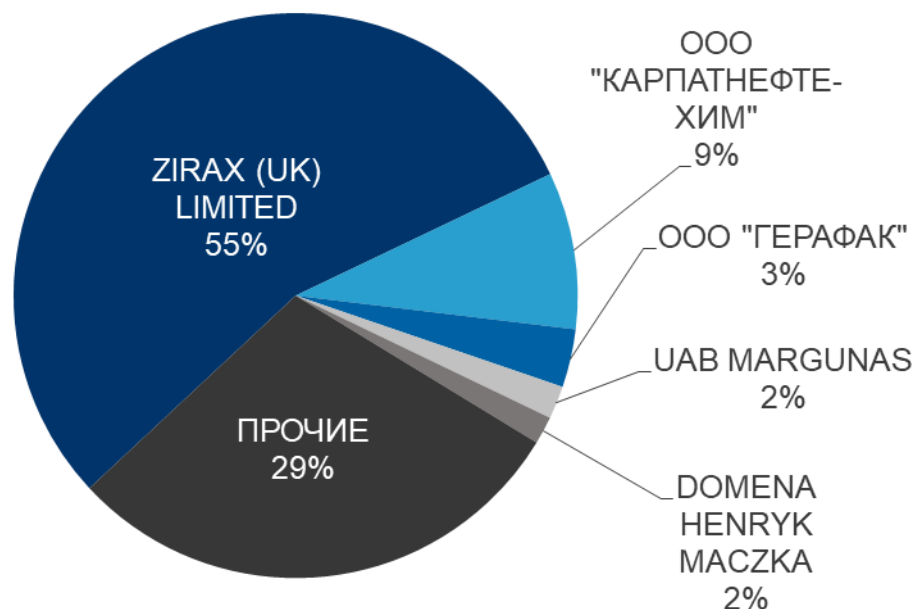
Крупнейшие получатели гранулированного хлористого кальция из ***** в **** году – ***** и ***** «*****»

****. По компаниям-получателям/потребителям

Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-получателям из ***** , **** г., в % от натурального выражения



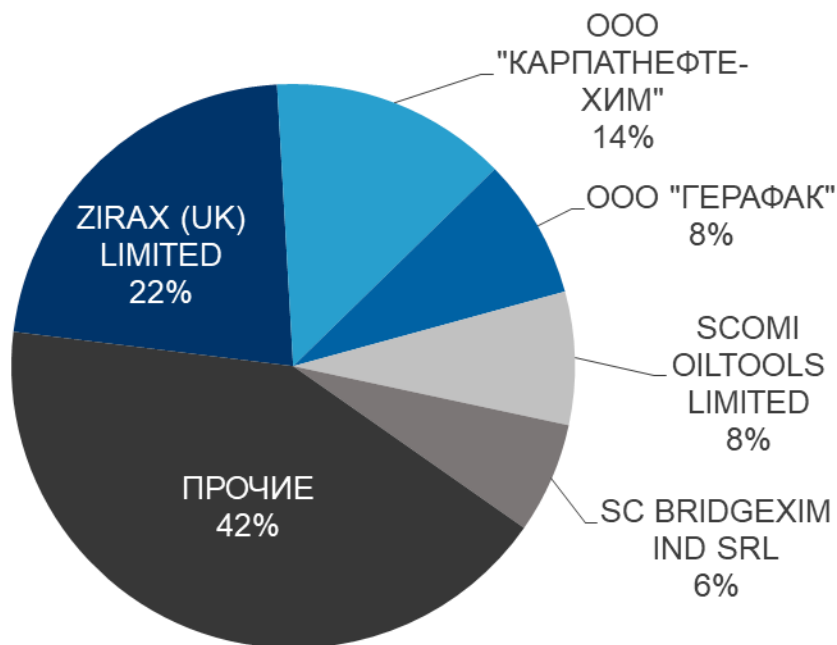
Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-получателям из ***** , **** г., в % от натурального выражения



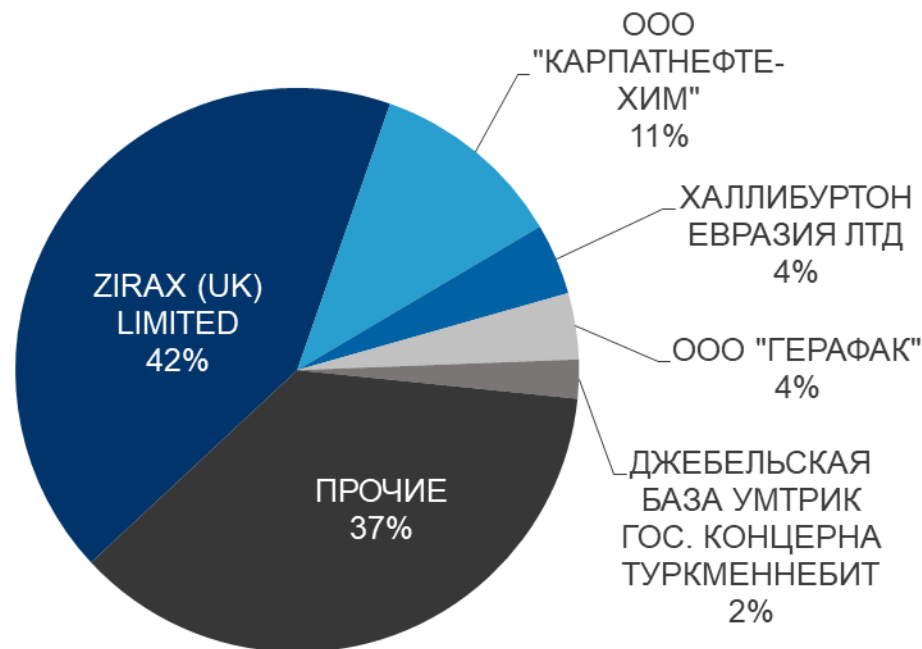
Крупнейшие получатели гранулированного хлористого кальция из ***** в **** году – ***** и ***** «*****»

****. По компаниям-получателям/потребителям

Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-получателям из ***** , **** г., в % от денежного выражения



Структура экспорта хлористого кальция по компаниям-получателям из ***** , **** г., в % от денежного выражения



В **** году Россия является страной нетто-экспортером гранулированного хлористого кальция на мировой рынок

.. Баланс экспорта/импорта за период ****-**** гг.

- В **** году экспорт гранулированного хлористого кальция в ***** превысил импорт на ** *** тн, подобное наблюдалось в **** и **** годах, когда экспорт превышал импорт на ** *** тн и ** *** тн соответственно. В ****-**** годах импорт незначительно превышал экспорт.

Баланс экспорта/импорта *** за период ****-**** гг., тн (в натуральном выражении)**

Показатель	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.
ЭКСПОРТ	** ***	** ***	** ***	* ***	** ***	** ***
ИМПОРТ	* ***	* ***	** ***	** ***	** ***	* ***
БАЛАНС	** ***	** ***	- * ***	- * ***	- * ***	** ***

- В **** году экспорт гранулированного хлористого кальция в ***** превысил импорт на * *** тыс. USD, подобное наблюдалось в **** и **** годах, когда экспорт превышал импорт на * *** тыс. USD и * *** тыс. USD соответственно. В ****-**** годах импорт незначительно превышал экспорт.

Баланс экспорта/импорта *** за период ****-**** гг., тыс. USD (в денежном выражении)**

Показатель	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.	**** г.
ЭКСПОРТ	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
ИМПОРТ	***	***	* ***	* ***	* ***	* ***
БАЛАНС	* ***	* ***	- ***	- ***	- ***	* ***

Крупнейшие мировые регионы нетто-импортеры хлористого кальция – ***** и ***** , нетто-экспортер – *****

- В **** году основные мировые регионы нетто-импортеры хлористого кальция – ***** , ***** . Основной нетто-экспортер – ***** .
- В **** году основные мировые регионы нетто-импортеры хлористого кальция – ***** , ***** , ***** . Основные нетто-экспортеры – ***** , ***** .
- В **** году основные мировые регионы нетто-импортеры хлористого кальция – ***** , ***** , ***** . Основные нетто-экспортеры – ***** , ***** .

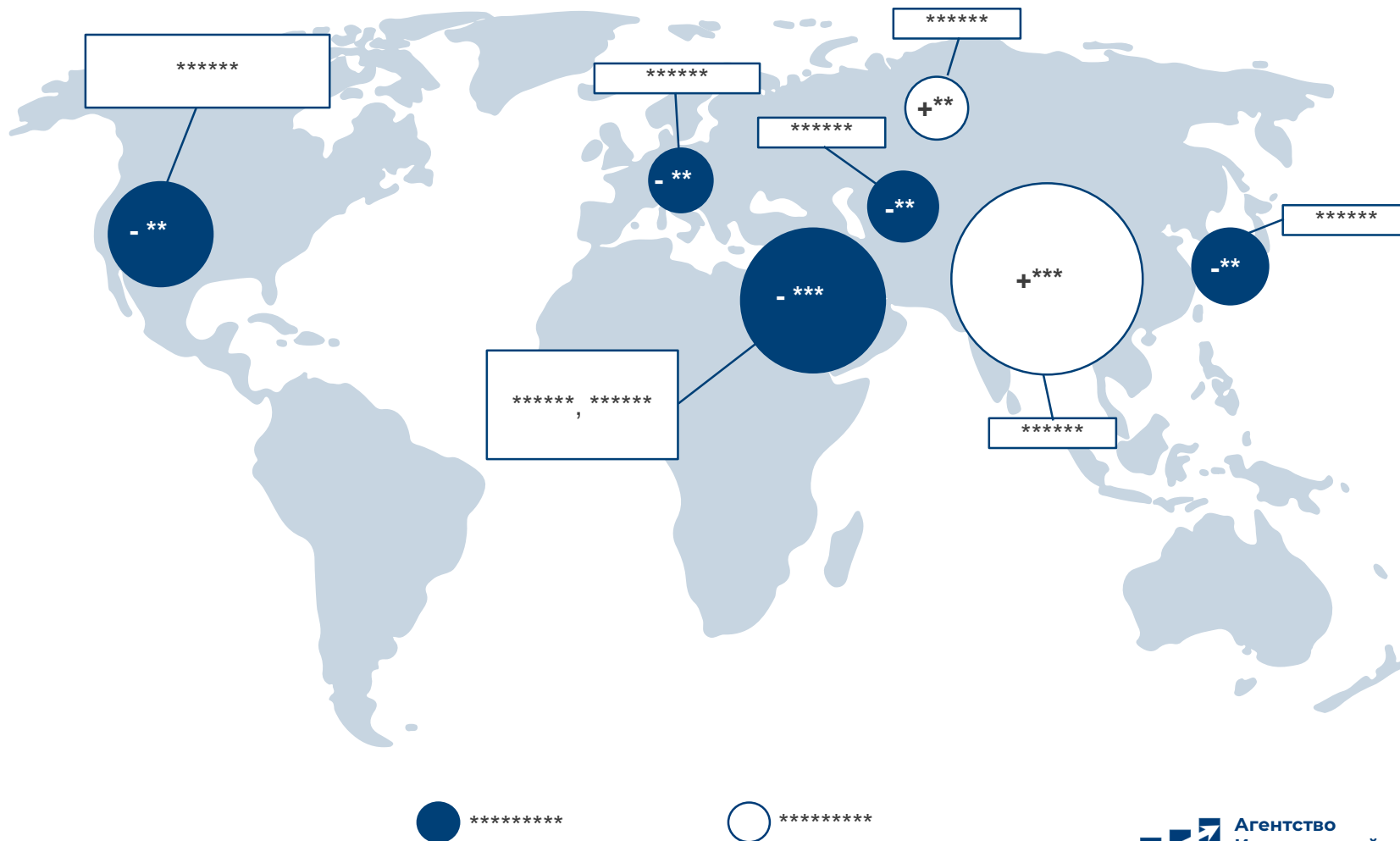
Мировой баланс экспорта/импорта по основным регионам за период ****-**** гг., тыс. тн

Регион	****			****			****		
	Импорт	Экспорт	Баланс	Импорт	Экспорт	Баланс	Импорт	Экспорт	Баланс
*****	**	*	- *	**	**	- *	*	**	**
*****	**	*	- **	**	*	- **	**	*	- **
*****	***	*	- ***	**	*	- **	**	*	- **
*****	**	**	**	**	**	**	**	**	- **
*****	*	***	***	*	***	***	*	***	***
*****	***	**	- **	***	**	- ***	**	*	- **
***** , *****	***	**	- ***	***	***	- ***	***	**	- ***
Прочие	***	***	- ***	***	**	- ***	***	**	- ***
ИТОГО	* ***	* ***	***	***	* ***	***	***	* ***	***

Крупнейшие мировые регионы нетто-импортеры хлористого кальция – ***** и ***** , нетто-экспортер – *****

.. Баланс экспорта/импорта за период ****-**** гг.

Мировой баланс экспорта/импорта по основным регионам в **** году, тыс. тн



Цена хлористого кальция на внутреннем рынке напрямую зависит от -

.. Влияние валютных колебаний на экспортные и внутренние цены

- На рынке ***** цена на гранулированный хлористый кальций формируется по экспортному паритету плюс, по нашим оценкам премия к рынку ***** составляет *-**%.
- Рассмотрим формирование цены ***** на внутреннем рынке по экспортному паритету в **** году.
- Экспортная приведенная цена (нетбэк) на завод ***** в -***** с поставкой на ***** в **** году составила *** USD/тн. С учетом премии внутреннего рынка, и пересчете в рубли, получаем, что цена внутреннего рынка четко коррелирует с колебаниями курса. Рубль падает – цена на хлористый кальций на внутреннем рынке растет и н*****борот.
- Величина экспортной выручки также напрямую зависит от курса рубля.

Ценообразование на рынке хлористого кальция в **** году

Месяц	Средний Курс USD/руб.	FCA Волгоград (*****), USD/тн	FCA Волгоград (*****), руб./тн	Цена внутреннего рынка, FCA Волгоград, руб./тн
Январь	** * ,	***	** ***	** ***
Февраль	** * ,	***	** ***	** ***
Март	** * ,	***	** ***	** ***
Апрель	** * ,	***	** ***	** ***
Май	** * ,	***	** ***	** ***
Июнь	** * ,	***	** ***	** ***
Июль	** * ,	***	** ***	** ***
Август	** * ,	***	** ***	** ***
Сентябрь	** * ,	***	** ***	** ***
Октябрь	** * ,	***	** ***	** ***
Ноябрь	** * ,	***	** ***	** ***
Декабрь	** * ,	***	** ***	** ***

Основные потенциальные конкуренты ***** «*****» - ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****»

*. Конкурентный анализ

*. *. Крупнейшие производители/дистрибьюторы/продавцы/импортеры продукции

*. *. *. Рейтинг крупнейших игроков на рынке *****

*. *. *. Основные компании – потенциальные конкуренты

Рейтинг крупнейших игроков на рынке *****



Крупнейшие производители гранулированного хлористого кальция в

***** - ***** «*****» и ***** «*****»

***.* Данные по объемам производства компаний-конкурентов. Уровень загрузки производственных мощностей**

- Основные производители гранулированного хлористого кальция в ***** - ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****» и ***** «*****».
- Объем производства ***** «*****» в **** году составил **, * тыс. тн (загрузка мощностей на **, *%), ***** «*****» - ** тыс. тн (загрузка мощностей на **%).

Производство хлористого кальция в *** в ****-**** годах, тыс. тн**

Компания	****	****	****	****	****	****	Мощность
***** «*****»	*** * ;	** * ;	** * ;	*** * ;	** * ;	*** * ;	*** * ;
***** «*****»	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	*** * ;
***** «*****»	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;
***** «*****»	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;	** * ;
***** «*****»	* * ;	* * ;	* * ;	* * ;	* * ;	* * ;	* * ;
Итого	*** * ;	*** * ;	*** * ;	*** * ;	*** * ;	*** * ;	

Уровень загрузки производственных мощностей в *** в ****-**** годах, тыс. тн**

Компания	****	****	****	****	****	****	Мощность, тыс. тн
***** «*****»	*** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	*** * ;
***** «*****»	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	*** * ;
***** «*****»	*** % ;	*** % ;	*** % ;	*** % ;	** % ;	** % ;	** * ;
***** «*****»	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** * ;
***** «*****»	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	** % ;	* * ;

*** Анализ финансово-экономической деятельности предприятий-производителей продукции

ОТЧЕТ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ (Форма N*), тыс. руб.	Строка	****	****	****
Выручка (за минусом НДС, акцизов)	****	* **** *	** **** *	* **** *
Себестоимость продаж	****	(* **** *)	(* **** *)	(* **** *)
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)	****	* **** *	* **** *	* **** *
Коммерческие расходы	****	(* **** *)	(* **** *)	(* **** *)
Управленческие расходы	****	(**** *)	(**** *)	(**** *)
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ	****	*** **	* **** *	** ****
Доходы от участия в других организациях	****	*	*	*
Проценты к получению	****	* **	* **	* **
Проценты к уплате	****	(** **)	(** **)	(** **)
Прочие доходы	****	*** **	*** **	*** **
Прочие расходы	****	(**** *)	(**** *)	(**** *)
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	****	*** **	* **** *	_* **
Налог на прибыль	****			** **
в т.ч. текущий налог на прибыль	****	** **	*** **	_* **
отложенный налог на прибыль	****			_** **
Прочее	****	_* **	_** **	* **
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)	****	*** **	* **** *	_* **
Финансовые коэффициенты	ед.	****	****	****
Рентабельность продаж	проц	*	**	*
Рентабельность прибыли до налогообложения (прибыли отчетного периода)	проц	*	**	_*
Средний срок оборота дебиторской задолженности	сут дн	**	**	**
Средний срок оборота кредиторской задолженности	сут дн	**	**	**
Обеспеченность собственными оборотными средствами с учетом долгосрочных кредитов и займов	проц	**	**	**
Доля кредитов и займов в краткосрочных пассивах	проц	**	**	**
Текущая ликвидность (общее покрытие)	раз	*	*	*
Соотношение заемного и собственного капитала	раз	*	*	*
Ebit	тыс руб	*** **	* **** *	- ** **

***.* Анализ финансово-экономической деятельности предприятий-производителей продукции**

ОТЧЕТ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ (Форма N*), тыс. руб.	Строка	****	****	****
Выручка (за минусом НДС, акцизов)	****	* ** *	* ** *	* ** *
Себестоимость продаж	****	(* ** *)	(* ** *)	(* ** *)
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)	****	* ** *	* ** *	** ** *
Коммерческие расходы	****	(** **)	(** **)	(** **)
Управленческие расходы	****	(** **)	(** **)	(** **)
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ	****	** ** *	** ** *	** ** *
Доходы от участия в других организациях	****	* ** *	** ** *	** ** *
Проценты к получению	****	* ** *	* ** *	* ** *
Проценты к уплате	****	(** **)	(** **)	(** **)
Прочие доходы	****	** ** *	** ** *	** ** *
Прочие расходы	****	(** **)	(** **)	(** **)
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	****	** ** *	** ** *	** ** *
Налог на прибыль	****		(*)	** ** *
в т.ч. текущий налог на прибыль	****	** ** *	_** ** *	** ** *
отложенный налог на прибыль	****		*	* ** *
Прочее	****	* ** *	_* ** *	_** ** *
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)	****	** ** *	** ** *	** ** *
Финансовые коэффициенты	ед.	****	****	****
Рентабельность продаж	проц	**	**	*
Рентабельность прибыли до налогообложения (прибыли отчетного периода)	проц	*	*	*
Средний срок оборота дебиторской задолженности	сут дн	**	**	***
Средний срок оборота кредиторской задолженности	сут дн	**	***	***
Обеспеченность собственными оборотными средствами с учетом долгосрочных кредитов и займов	проц	**	**	**
Доля кредитов и займов в краткосрочных пассивах	проц	**	**	**
Текущая ликвидность (общее покрытие)	раз	*	*	*
Соотношение заемного и собственного капитала	раз	*	*	*
Ebit	тыс руб	*** ** *	*** ** *	*** ** *

*** Анализ финансово-экономической деятельности предприятий-производителей продукции

ОТЧЕТ О ПРИБЫЛЯХ И УБЫТКАХ (Форма N*), тыс. руб.	Строка	****	****	****
Выручка (за минусом НДС, акцизов)	****	* **** *	* **** *	* **** *
Себестоимость продаж	****	(* **** *)	(* **** *)	(* **** *)
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)	****	* **** *	* **** *	* **** *
Коммерческие расходы	****	(*** ***)	(*** ***)	(*** ***)
Управленческие расходы	****	(*** ***)	(*** ***)	(*** ***)
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ	****	* **** *	* **** *	* **** *
Доходы от участия в других организациях	****	*	*	*
Проценты к получению	****	** ***	** ***	** ***
Проценты к уплате	****	(* ***)	(* ***)	(* ***)
Прочие доходы	****	** ***	** ***	** ***
Прочие расходы	****	(** ***)	(** ***)	(** ***)
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	****	* **** *	* **** *	* **** *
Налог на прибыль	****		(*** ***)	*** ***)
в т.ч. текущий налог на прибыль	****	*** ***)	_*** ***)	_*** ***)
отложенный налог на прибыль	****		_** ***	_** ***
Прочее	****	_***	* ***)	_* ***)
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)	****	* **** *	* **** *	* **** *
Финансовые коэффициенты	ед.	****	****	****
Рентабельность продаж	проц	**	**	**
Рентабельность прибыли до налогообложения (прибыли отчетного периода)	проц	**	**	**
Средний срок оборота дебиторской задолженности	сут дн	**	**	**
Средний срок оборота кредиторской задолженности	сут дн	**	**	**
Обеспеченность собственными оборотными средствами с учетом долгосрочных кредитов и займов	проц	**	**	**
Доля кредитов и займов в краткосрочных пассивах	проц	*	*	*
Текущая ликвидность (общее покрытие)	раз	*	*	*
Соотношение заемного и собственного капитала	раз	*	*	*
Ebit	тыс руб	* **** *	* **** *	* **** *

В **** году ***** планирует запустить производство мощностью ** тыс. тн гранулированного хлористого кальция высшего сорта.

*** Информация по планируемым новым производствам исследуемого продукта или модернизации с целью наращивания производственных мощностей. Оценка положения компании на рынке

- По результатам опроса основных и потенциальных производителей, планы наращивания производственных мощностей хлористого кальция отсутствуют. В **** году ***** планирует запустить производство ** тыс. тн гранулированного хлористого кальция высшего сорта.

Оценка положения компании на рынке

***** "*****"	***** "*****" *****	***** "*****"	***** "*****"
<p>Крупный производитель. Нацелены на внутреннего потребителя, осуществляют продажи продукции * сорта (**-**) (Grade * по ASTM). Основные направления поставок в ***** - ***** , ***** ***** ***** ***** ***** .</p> <p>Продажи осуществляются в основном в нефтегазовую отрасль и в сферу противогололедных реагентов. География присутствия компании *****g, Inc. на международном рынке – страны ***** , ***** , ***** , а также ***** .</p>	<p>Крупный производитель. Основная география поставок – ***** . Нацелены на внутреннего потребителя. Крупный клиент - компания, осуществляющая продажи нефтепродуктов. Осуществляют продажи продукции * сорта (не менее **) (Grade *-* по ASTM)</p>	<p>Один из ведущих игроков российского рынка, самый крупный экспортер, основная география поставок - ***** . Продажи осуществляются в основном в нефтегазовую отрасль и в сферу противогололедных реагентов. На экспорт идет продукция * сорта (**-**) (Grade * по ASTM)</p>	<p>Одна из ключевых компаний рынка, поставки осуществляются внутри ***** , география потребителей - ***** . Больше половины поставок внутреннему потребителю приходится на нефтегазовую отрасль и химическую промышленность</p>

Основной экспортер гранулированного хлористого кальция из ***** – ***** «*****». Доля экспорта в производстве компании в ****-**** годах составила **%-**%

***. Доля экспорта в производстве

- Доля экспорта в производстве хлористого кальция в ****-**** годах колеблется от *,*% до **, *%.
- Основная компания экспортер хлористого кальция из ***** – ***** «*****». Доля экспорта в производстве компании в **** году составила **, *%.

Доля экспорта в производстве хлористого кальция в ***** в ****-**** годах, %

Показатель	****	****	****	****	****	****
Экспорт из *****	** * ;	** * ;	** * ;	* * ;	** * ;	** * ;
Производство в *****	*** * ;	*** * ;	*** * ;	*** * ;	*** * ;	*** * ;
Доля экспорта в производстве в *****, %	** ,*% ;	* ,*% ;	* ,*% ;	* ,*% ;	* ,*% ;	** ,*% ;

Доля экспорта в производстве хлористого кальция в ***** в ****-**** годах по компаниям, %

Компания	****			****			****		
	Производст во, тыс. тн	Экспорт, тыс. тн	Доля экспорта, %	Производст во, тыс. тн	Экспорт, тыс. тн	Доля экспорта, %	Производст во, тыс. тн	Экспорт, тыс. тн	Доля экспорта, %
***** «*****»	*** * ;	* * ;	* ,*% ;	** * ;	** * ;	** ,*% ;	*** * ;	** * ;	** ,*% ;
***** «*****»	** * ;	* * ;	* ,*% ;	** * ;	* * ;	* ,*% ;	** * ;	* * ;	* ,*% ;
***** «*****»	** * ;	-	* ,*% ;	** * ;	* * ;	* ,*% ;	** * ;	-	* ,*% ;
***** «*****»	** * ;	-	* ,*% ;	** * ;	-	* ,*% ;	** * ;	-	* ,*% ;
***** «*****»	* * ;	-	* ,*% ;	* * ;	-	* ,*% ;	* * ;	-	* ,*% ;
Итого	*** * ;			*** * ;			*** * ;		

Каналы сбыта компаний-конкурентов

..* Каналы сбыта компаний-конкурентов

- ***** «*****»
- В **** г. обеспечивал **% экспорта кальция хлорида из России (основной получатель *****). Больше половины экспорта компании приходится на ***** **, **%, ***** **, **%, ***** *, **%, ***** *, **%, ***** *, **%.
- Среди крупнейших потребителей на внутреннем рынке - ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****».
- Компания имеет собственное производство противогололедных, промышленных реагентов, решений для нефтегазовой и пищевой промышленности. Ниже перечислены компании, занимающиеся дистрибьюцией продукции.

Предприятие	Город	Промышленные решения	Пищевые добавки	ПГР
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	

Каналы сбыта компаний-конкурентов

Предприятие	Город	Промышленные решения	Пищевые добавки	ПГР
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	
*****	*****	✓	✓	✓
*****	*****	✓	✓	✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	
*****	*****	✓	✓	✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****			✓
*****	*****	✓	✓	
*****	*****			✓

Каналы сбыта компаний-конкурентов

Предприятие	Город	Промышленные решения	Пищевые добавки	ПГР
*****	*****			V
*****	*****			V
*****	*****			V
*****	*****			V
*****	*****	V	V	
*****	*****			V
*****	*****	V		
*****	*****	V	V	
*****	*****			V
*****	*****			V
*****	*****			V
*****	*****	V	V	
*****	*****	V	V	
*****	*****	V	V	

Каналы сбыта компаний-конкурентов

- ***** «*****»
- ***** «ТД «*****» - трейдинговая компания, реализующая на российском и зарубежном рынках химическую продукцию ***** «*****».
- На рынке ***** конечным потребителям осуществляются прямые поставки. Среди крупнейших потребителей на внутреннем рынке - ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****», ***** «*****», ***** "*****", ***** «*****».
- *****g, Inc. - трейдинговая компания, реализующая продукцию, производимую ***** «*****» на территории Америки, *****.
- Также осуществляются прямые поставки продукции на экспорт. Среди крупнейших потребителей: ***** , ***** «*****»(*****), ***** (*****)

- ***** «*****»
- В основном прямые поставки на рынке *****.
- Больше половины поставок на внутренний рынок приходится на нефтегазовую отрасль и химическую промышленность.
- Основными потребителями являются компании: ***** "*****", ***** "НК *****", ***** "*****", ***** "*****", ***** "*****" «, *****».

- ***** "*****" *****
- Прямые поставки на рынке *****
- Основные потребители - ***** «*****», ***** "НК «*****», ***** «*****»
- Дистрибьюцией занимается компания ***** «*****»

***** «*****»

***. Профили основных игроков

Контакты

Адрес: *****

Телефон: *****

E-mail: *****

Web: *****

О компании *****

Генеральный *****

директор

*Выручка в **** году* *****

Предприятия группы *****

Собственники *****

В последние годы рынок хлористого кальция характеризуется высокой насыщенностью

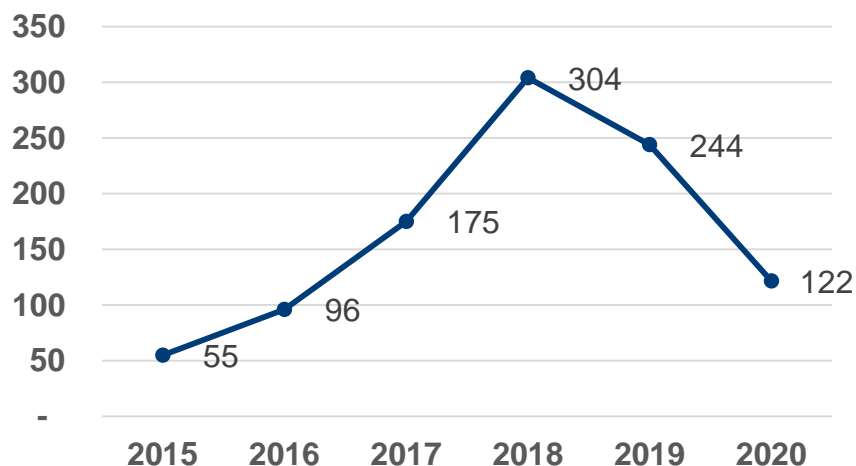
..*. Насыщенность рынка. Дефицит/излишки продукции в ****-**** гг.

- В последние годы наметилась тенденция увеличения товарных запасов хлористого кальция на складах производителей и посредников. Продавцы имеют такие запасы для своевременного реагирования на конъюнктуру рынка. Излишки продукции также связаны с переходящими объемами хлористого кальция на следующий год.
- В **** году перепроизводство хлористого кальция составило *** тыс. тн или *% мирового производства хлористого кальция.

Излишки объемов хлористого кальция в ****-**** гг. в мире, тыс. тн

Показатель	****	****	****	****	****	****
Производство, тыс. тн	* **	* **	* **	* **	* **	* **
Потребление, тыс. тн	* **	* **	* **	* **	* **	* **
Дефицит/излишки	**	**	***	***	***	***
Доля дефицита/излишек от производства, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %

Излишки хлористого кальция в ****-**** гг. в мире, тыс. тн



Прогноз цен на хлористый кальций Grade * до **** года

. Ценовой анализ

..* Прогноз цен на продукцию (по сортам/по содержанию основного вещества CaCl²) (экспортные, импортные, внутренние цены) с указанием базиса поставки и отражением цен на условиях FCA

- Основные вводные данные для Grade *: ежегодная индексация ЖД тарифа ***** – *%, рост цены через порты Черного моря – *% (в основном из-за *****), другие направления – *% в год.

Прогноз экспортных цен на хлористый кальций Grade * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

Прогноз экспортных цен ***** на хлористый кальций Grade * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *
***** ЖД ***** FOB Новороссийск	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *
***** ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *
***** ЖД ***** DAP Самур (эксп)	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *

Прогноз цен на хлористый кальций Grade * до **** года

Прогноз экспортных цен ***** на хлористый кальций Grade * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Прогноз экспортных цен ***** на хлористый кальций Grade * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Прогноз цен на хлористый кальций Grade * до **** года

Прогноз валютного курса Минфином до **** года, USD/руб.

Показатель	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
Курс USD/руб.	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *

Прогноз цен внутреннего рынка на хлористый кальций Grade * до **** года, руб./тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA FOB Новороссийск	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Самур (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA FOB Новороссийск	* **	* **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Самур (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA FOB Новороссийск	* **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Самур (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **

Прогноз цен на хлористый кальций сорт * до **** года

- Основные вводные данные для хлористого кальция сорт *: ежегодная индексация ЖД тарифа ***** – *%, рост цены через порты Черного моря – *% (в основном из-за *****), другие направления – *% в год, спред между grade * и сортом * – **USD/тн. (дисконт)

Прогноз цен внутреннего рынка на хлористый кальций сорта * по основным направлениям до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

Прогноз цен внутреннего рынка ***** на хлористый кальций сорта * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *
***** ЖД ***** FOB Новороссийск	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *
***** ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *
***** ЖД ***** DAP Самур (эксп)	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *

Прогноз цен на хлористый кальций сорт * до **** года

Прогноз цен внутреннего рынка ***** на хлористый кальций сорта * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Прогноз цен внутреннего рынка ***** на хлористый кальций сорта * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Прогноз цен на хлористый кальций сорт * до **** года

Прогноз валютного курса Минфином до **** года, USD/руб.

Показатель	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
Курс USD/руб.	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *	** *

Прогноз цен внутреннего рынка на хлористый кальций сорта * по основным компаниям до **** года, руб./тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA FOB Новороссийск	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA DAP Самур (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA FOB Новороссийск	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA DAP Самур (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA FOB Новороссийск	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA DAP Самур (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***

Целевые рынки сбыта – *****, *****, *****, в меньшей степени - *****

***. Сравнительный анализ цен конкурентов с указанием базиса поставки. Определение целевых рынков, в т.ч. их географических границ (включая расчет предела эффективности транспортного плеча) с точки зрения возможностей для ценовой конкуренции. Описание методологии анализа

Приведенная цены FCA производителя формируется по экспортному паритету плюс по крупным экспортным направлениям поставки, с небольшой премией к внутреннему рынку

*****- Волгоградская область (FCA) USD/тн FOB Спб.
Великобритания ***
Германия ***
Нидерланды ***
Польша ***

FOB Спб.

***** FCA Волгоград на *****
*** USD/тн

DAP Соловей (эксп)

FOB Черное море

DAP Самур (эксп) Дагестан

*****- Волгоградская область (FCA) USD/тн DAF Самур (эксп)
Дагестан *****

Узбекистан ***

*****- Волгоградская область (FCA) USD/тн FOB Черное море
Австрия *** Иордания ***
Бразилия *** Испания ***
Гайана *** *****
Греция *** *****
Египет *** Колумбия ***
Израиль *** Мексика ***
ОАЭ *** Саудовская Аравия ***
***** *** Таиланд ***

● - Производитель

Географические границы сбыта «*****» на внутреннем рынке охватывают все ФО кроме, Дальневосточного

Целевые рынки «*****» на внутреннем рынке - предприятия добывающих активов нефтяных компаний: «*****», «Газпром», «*****»

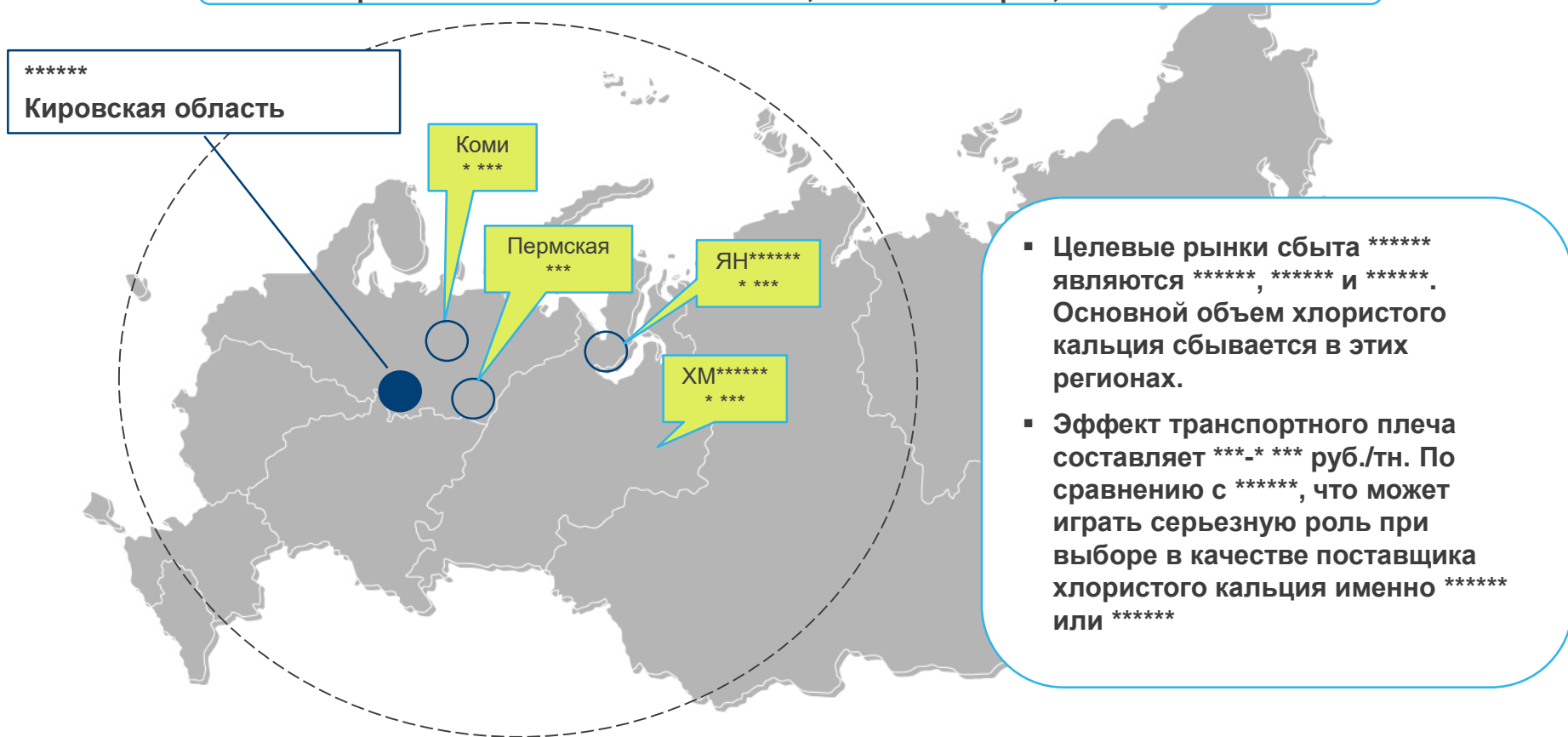


○ -- крупнейшие потребители ● - Производитель

— транспортное плечо «*****» до потребителя в «****» году, руб./тн

Географические границы сбыта ***** на внутреннем рынке охватывают в основном ***** и *****

Целевые рынки ***** на внутреннем рынке - предприятия добывающих активов нефтяных компаний: ***** «*****», ***** «Газпром», ***** «*****»



○ -- крупнейшие потребители ● - Производитель

■ - транспортное плечо ***** до крупнейших потребителей в **** году, руб./тн

Требования к продукции у основных потребителей

***.*.Требования к продукции у потребителей (сорт, повышенное содержание основного вещества, другие показатели качества продукта)**

Требования к продукции у основных потребителей

Пищевая промышленность	Нефтегазовая отрасль	Противогололедные реагенты (ПГР)
Кальций хлористый пищевой, содержание основного вещества не менее **%, преимущественно * сорт (**-**%, например, марка FUDIX), иногда встречается **% (марка UNIPPELL), отсутствие вредных примесей, влагоустойчивая упаковка, которая защищена от воздействия ультрафиолета и соответствует стандартам качества	Кальций хлористый технический, ** – ** %, используется преимущественно * сорт (**-**%)	Кальций хлористый технический, ** – ** %, используется преимущественно * сорт (**%)

Кальций хлористый ГОСТ Р *****_****

Наименование показателя	Продукт	Значение показателя
Массовая доля хлорида кальция, %, не менее	Безводная форма (CaCl_2)	95,0
	Дигидрат ($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	80,0
	Гексагидрат ($\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	50,0
Массовая доля солей магния (в расчете на MgCl_2), %, не более	Безводная форма (CaCl_2), дигидрат ($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) и гексагидрат ($\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	0,5
Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более		0,1
Массовая доля свободной щелочи (в расчете на $\text{Ca}(\text{OH})_2$), %, не более	Безводная форма (CaCl_2), дигидрат ($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) и гексагидрат ($\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	0,15
Массовая доля сульфатов (в расчете на сульфат-ион), %, не более		0,05
Массовая доля железа, %, не более		0,004
Массовая доля щелочных металлов (калий и натрий), %, не более		0,5
Качественный тест на кальций		Соответствует
Качественный тест на хлориды		Соответствует
Содержание фторидов, мг/кг, не более		40,0

Кальций хлористый технический по гост ***_**

Наименование показателя	Высший сорт	Первый сорт
Внешний вид	Порошок или гранулы белого цвета	
Доля хлористого кальция, %, не менее	** *	**
Доля для прочих хлоридов, в том числе MgCl_2 , в пересчете на NaCl *, %, не более	*, *	не нормируется
Доля железа (Fe), %, не более	*, ***	не нормируется
Доля магния в пересчете на MgCl_2 *, %, не более	*, *	
Доля нерастворимого в воде остатка, %, не более	*, *	*, *
Доля сульфатов в пересчете на сульфат-ион, %, не более	*, *	не нормируется

Предпочтения потребителей по типу и объему единичной фасовки продукции

..Предпочтения потребителей по типу и объему единичной фасовки продукции (п/э, п/п, биг-бег и пр.)

Предпочтения потребителей по типу и объему единичной фасовки продукции

Пищевая промышленность	Нефтегазовая отрасль	Противогололедные реагенты (ПГР)
Пищевой хлорид кальция массой нетто не более ** кг упаковывают в мешки из полиэтилена (или пропилена) или ***** контейнеры, предназначенные для упаковки пищевых продуктов. Также используются полипропиленовые ламинированные мешки массой ** кг.	Полипропиленовые контейнеры с полиэтиленовыми вкладышами МКР-*,*С (биг-бэг) ***-**** кг; полипропиленовые мешки с полиэтиленовыми вкладышами по ** кг. В основном используются МКР по *** или **** кг.	Полипропиленовые контейнеры с полиэтиленовыми вкладышами МКР-*,*С (биг-бэг) ***-**** кг; полипропиленовые мешки с полиэтиленовыми вкладышами по ** кг. В основном используются МКР по ***, *** и **** кг

Крупнейшие потребители хлористого кальция в ****-**** годах – *****, ***** и *****

*. Анализ потребителей

*. Анализ рынка сбыта продукции в *****, *****, *****, мире (с отражением объемов и цен)

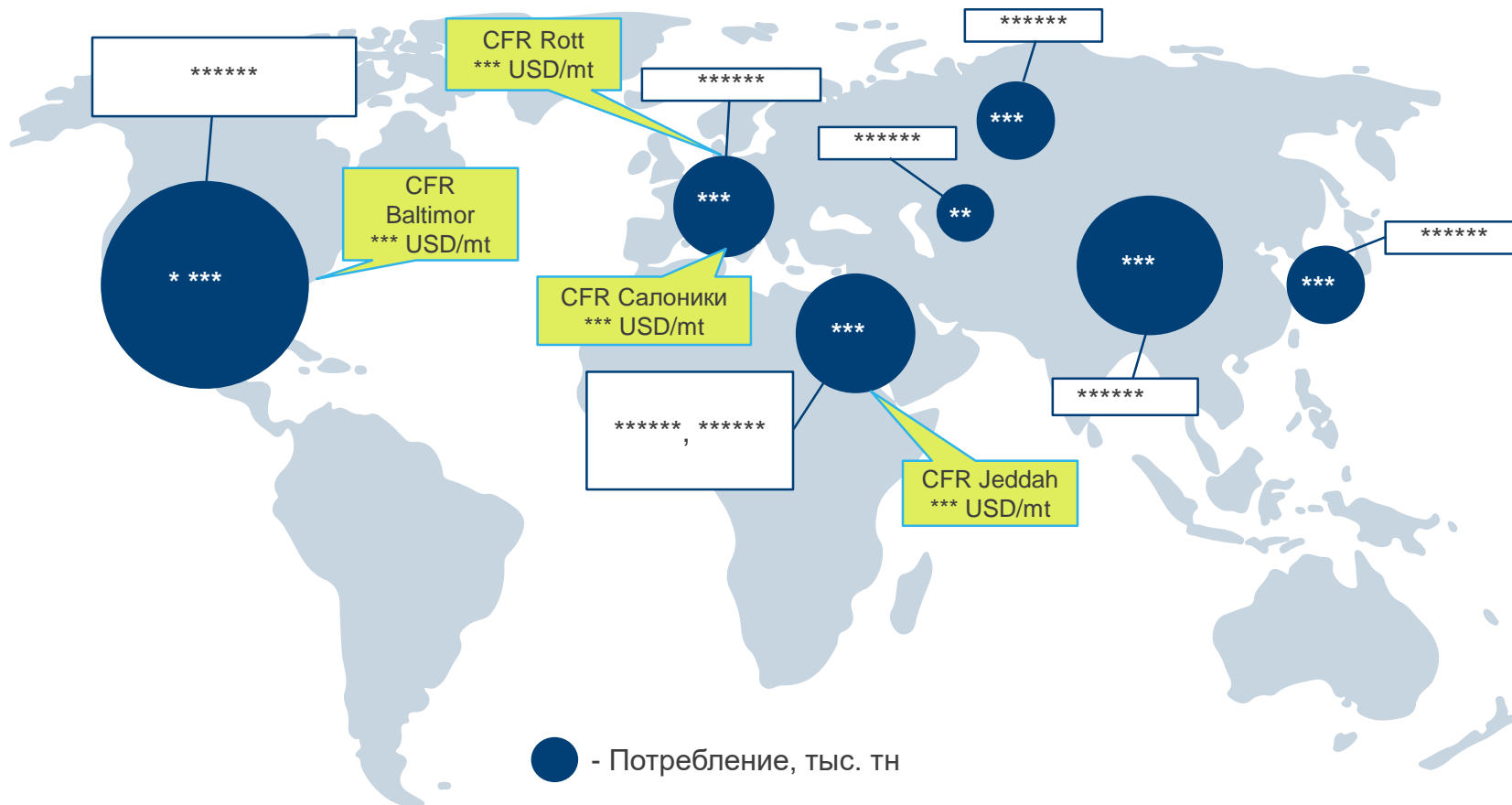
- В **** году мировое потребление гранулированного хлористого кальция составило более * млрд. USD в денежном выражении и **** тыс. тн в натуральном выражении.
- Крупнейшие потребители в ****-**** годах хлористого кальция – *****, ***** и *****.
- Темпы роста мирового потребления хлористого кальция в **** году составил *,% , в **** году – *,%.
- Рост потребления в ***** связан со стабильно растущим спросом на противогололедные реагенты, а также возрастающий спрос на сланцевую нефть и растущей буровой активностью в регионе.
- В ***** потребление хлористого кальция для снижается в **** году, в основном из-за снижения поставок в сегмент борьбы с гололедом. Более высокая цена по сравнению с обычной солью в большинстве случаев оправдана только при очень низких температурах. Периоды очень низких температур были редки в ***** в последние годы.

Объем мирового потребления хлористого кальция в ****-**** году по основным регионам, тыс. тн

Регион	****	****	****
*****	***	***	***
*****	**	**	**
*****	***	***	***
*****	***	***	***
*****	***	***	***
*****	* **	* **	* **
*****, *****	***	***	***
Прочие	***	***	***
ИТОГО	* **	* **	* **
Темпы роста, %		*, %	*, %

Крупнейшие потребители гранулированного хлористого кальция в **** году – ***** тыс. тн, ***** тыс. тн и ***** тыс. тн

Объем мирового потребления хлористого кальция в **** году по основным регионам, тыс. тн



Основными направлениями реализации продукции являются нефтегазовая отрасль и производство ПГР

..Отрасли потребления. Направления реализации продукции в различных сегментах

- Согласно статистике ЖД перевозок за ****-**** год по ***** гранулированного хлористого кальция и оценке АИПР, основная отрасль потребления - нефтегазовая отрасль, **% всех поставок.
- Также большие объемы поставок в ****-**** годах осуществлялись в ПГР и пищевую промышленность, с долей **% и *% соответственно.

Основные отрасли потребления и покупатели хлористого кальция в ****-**** годах в ***** , тн

Названия компании	Нефтегаз вая	Антиголол ед	Пищевая	Горная промышл енность	Химическ ая	Металлу ргия	Угольна я	Прочие	ИТОГО
*****	*** **								*** **
*****		*** **							*** **
*****	** **								** **
*****	** **								** **
*****	** **								** **
*****	** **								** **
*****	** **								** **
*****	** **								** **
*****	** **								** **
*****				* **					* **
*****					* **				* **
*****						* **			* **
*****							* **		* **
*****					* **				* **
Прочие	*** **	*** **	*** **	** **	** **	** **	** **	*** **	*** **
ИТОГО	*** **	*** **	*** **	** **	** **	** **	* **	*** **	* ** **

Потребление в мире хлористого кальция достигнет * *** тыс. тн в **** году среднегодовые темпы роста составят *% до **** года

..Прогноз потребления. Потенциальный объем реализации продукции по сортовому ассортименту и содержанию основного вещества

- Потребление в мире хлористого кальция достигнет * *** тыс. тн в **** году.
- Наиболее высокие ежегодные темпы роста будут показывать ***** (*****).
- Средний CAGR в ***** и на ***** (стагнация в строительстве в ***** , ограниченное бурение на *****).
- Самые низкий CAGR в ***** (принятие мер по обеспечению охраны окружающей среды, нацеленные на ограничение содержания хлористого кальция в ПГР, потребления ПГР из-за погодных условий).

Прогноз мирового потребления хлористого кальция в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		-* ,% ₁	-* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁
*****	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* ,% ₁	-* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* ,% ₁	-* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁
*****	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
Темпы роста, %		* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁
***** , *****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁
Прочие	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ИТОГО	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
Темпы роста, %		* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁	* ,% ₁

Перечень потенциальных покупателей

..Основные потребители. Перечень потенциальных покупателей

Компания	Юридический адрес	Сегмент
*****	*****	ПГР
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	Добыча антрацита открытым способом
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	Добыча руды
*****	*****	Производство земляных работ
*****	*****	Строительство
*****	*****	Рыболовство
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	деревообрабатывающая промышленность

Перечень потенциальных покупателей

Компания	Юридический адрес	Сегмент
*****	*****	пищевая промышленность
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	минеральные воды
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	угольная промышленность
*****	*****	Строительство
*****	*****	сельское хозяйство
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	строительство
*****	*****	деревообрабатывающая промышленность
*****	*****	строительство
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	строительство
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	добыча руды
*****	*****	строительство
*****	*****	строительство
*****	*****	строительство
*****	*****	нефть и газ
*****	*****	строительство
*****	*****	геологоразведка
*****	*****	угольная промышленность
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	химическая промышленность
*****	*****	химическая промышленность

Анализ и прогноз цен реализации (на условиях FCA г. *****)

*. Анализ и прогноз цен реализации (на условиях FCA г. *****) с учетом рынков сбыта и объемов реализации по каждому сегменту (рынку) при реализации *** тыс. тонн в год (*** тыс. тонн в год относительно текущих значений) в отношении ГХК * сорта по ГОСТ ***-** и ГХК с содержанием основного вещества (CaCl*)- **%

Прогноз цен ***** на хлористый кальций Grade * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Прогноз цен ***** на хлористый кальций сорта * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Анализ и прогноз цен реализации (на условиях FCA г. *****)

Прогноз цен внутреннего рынка для ***** на хлористый кальций Grade * до **** года, руб./тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA FOB Новороссийск	* **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Самур (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **

Прогноз цен внутреннего рынка для ***** на хлористый кальций сорт * до **** года, руб./тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA FOB Новороссийск	* **	* **	* **	* **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **
***** FCA DAP Самур (эксп)	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **	** **

Объем импорта в потреблении хлористого кальция существенно вырос в ****-**** годах

..Объем импорта в потреблении

- Объем импорта в потреблении по итогам **** года составил *,*% от общего объема потребления гранулированного хлористого кальция.

- В ****-**** наблюдался заметный рост поставок импорта в следующие сегменты:

Строительство	**%
Нефтяная отрасль	**%
Противоголед	**%
Пищевая промышленность	**%

- В ****-**** основной объем импорта в **** следующих марок:

grade * (содержание CaCl* **% и выше)	**%
grade * (содержание CaCl* до **%)	**%

Объем импорта в потреблении хлористого кальция в ****-**** годах в ****, тыс. тн

Показатель	****	****	****	****	****	****
Потребление в ****, тыс. тн	***	***	***	***	***	***
Импорт, тыс. тн	*	*	**	**	**	*
Доля импорта в потреблении, %	*,*%	*,*%	*,*%	*,*%	*,*%	*,*%

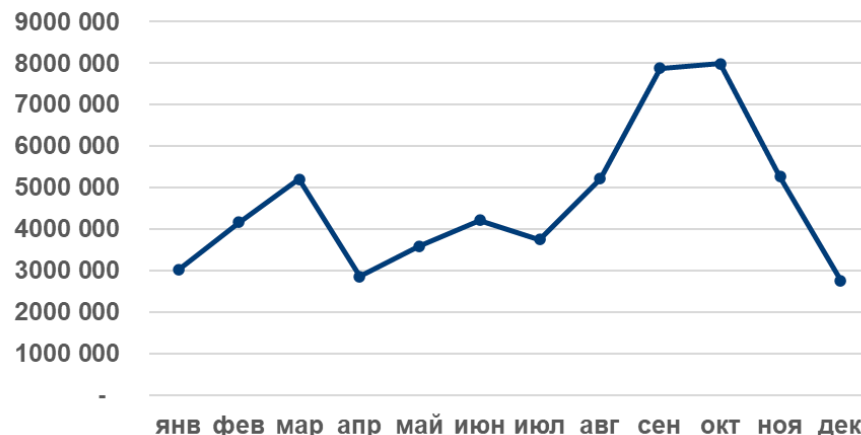
Потребление на основе анализа поставок на рынок ***** за *****-***** года увеличивается в сентябре и октябре, при импорте хлористого кальция в ***** влияние сезонности отсутствует

.. Влияние сезонности на потребление (анализ цикла сезонности)

Анализ сезонности по поставкам импорта хлористого кальция в ***** в *****-***** годах тн

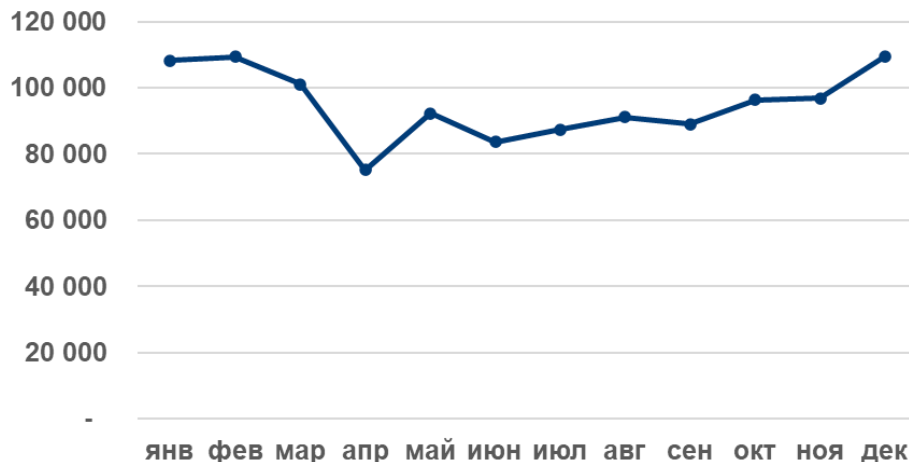
Месяц	Импорт, тыс. тн
янв	* ** *
фев	* ** *
мар	* ** *
апр	* ** *
май	* ** *
июн	* ** *
июл	* ** *
авг	* ** *
сен	* ** *
окт	* ** *
ноя	* ** *
дек	* ** *

Анализ сезонности по поставкам хлористого кальция в ***** и на внутренний рынок в *****-***** годах тн



Анализ сезонности по поставкам хлористого кальция по ЖД на рынке ***** в *****-***** годах тн

Месяц	Поставки на внутренний рынок российскими производителями, тн
янв	*** **
фев	*** **
мар	*** **
апр	** **
май	** **
июн	** **
июл	** **
авг	** **
сен	** **
окт	** **
ноя	** **
дек	*** **



Основное требования к гранулированному хлористому кальцию со стороны коммунальных и дорожных служб – минимальное содержание основного вещества **%

****.Требования (в т.ч. потенциальные), сдерживающие факторы со стороны коммунальных и дорожных служб для применения продукции в качестве противогололедного реагента**

- Основным сдерживающим фактором применения гранулированного хлористого кальция в больших объемах в качестве противогололедного реагента, остается высокая цена продукции по сравнению с обычной солью и песком
- Также стоит выделить следующие требования коммунальных и дорожных служб к гранулированному хлористому кальцию для применения продукции в качестве противогололедного реагента:

Требования к хлористому кальцию со стороны коммунальных и дорожных служб

Показатель	Значение
Внешний вид	Гранулы
Содержание основного вещества, CaCl [*]	не менее **%, желательно **-**%
Насыпная плотность	от *, ** кг/м [*]
Зерновой состав	Равномерный зерновой состав, *-* мм не менее **%, > ** мм - *%
Упаковка	Клапанные мешки по ** кг, или МКР (биг-бэги) из ПП с ПЭ вкладышем по **** или *** кг
Свойства	Не слеживается, ***% рассыпчатость

Рынок хлористого кальция к **** году достигнет * *** тыс. тн

*. Выводы и рекомендации

.. Перспектива развития отрасли до **** г.

- Мировой рынок хлористого кальция достигнет * *** тыс. тн в **** году.
- Наиболее высокие ежегодные темпы роста будут показывать *****. Средние темпы роста в ***** и на *****. Самые низкие темпы в *****.

Прогноз развития мирового рынка хлористого кальция в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		-*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %
*****	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %
Прочие	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ИТОГО	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %

В рамках государственной поддержки предприятий производителями хлористого кальция было получено субсидий на сумму *** млн. руб. в ****-**** годах

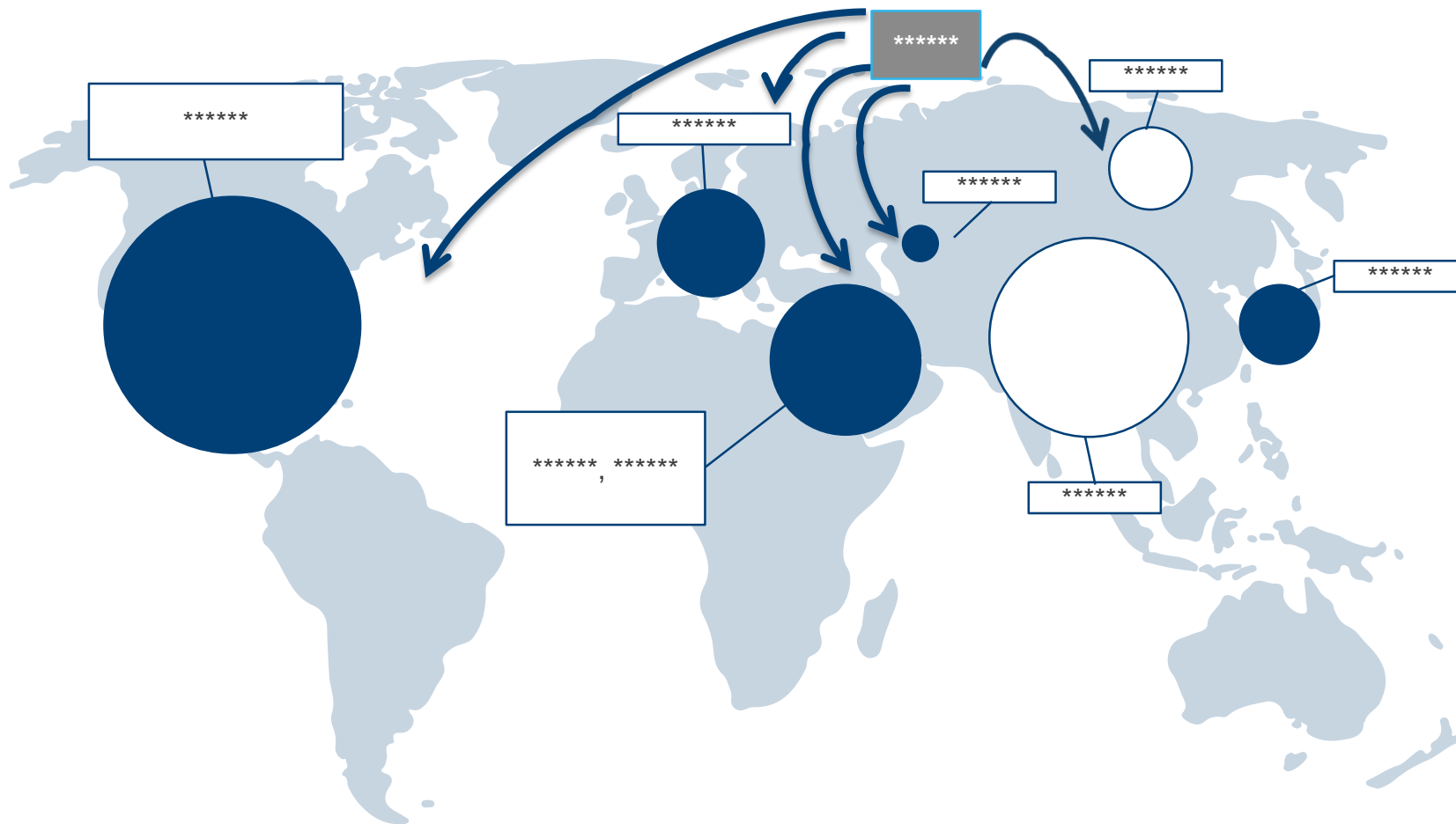
*. Государственные программы

***** "*****" (***** "*****")			
Субсидия		год	Зачислено, Р
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	** *** **
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	* *** **
***** "*****"			
Субсидия		год	Зачислено, Р
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	** *** **
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	** *** **
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	*** *** **
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	** *** **
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	** *** **
***** "*****"			
Субсидия		год	Зачислено, Р
*****	МИНПРОМТОРГ РОССИИ	****	* *** **

Целевыми рынками сбыта хлористого кальция в **** и **** годах, при запуске производства *****, останутся внутренний рынок, а также *****, *****, и *****

**. Анализ перспективных рынков продаж

Направления поставок хлористого кальция по основным регионам в **** году, тыс. тн

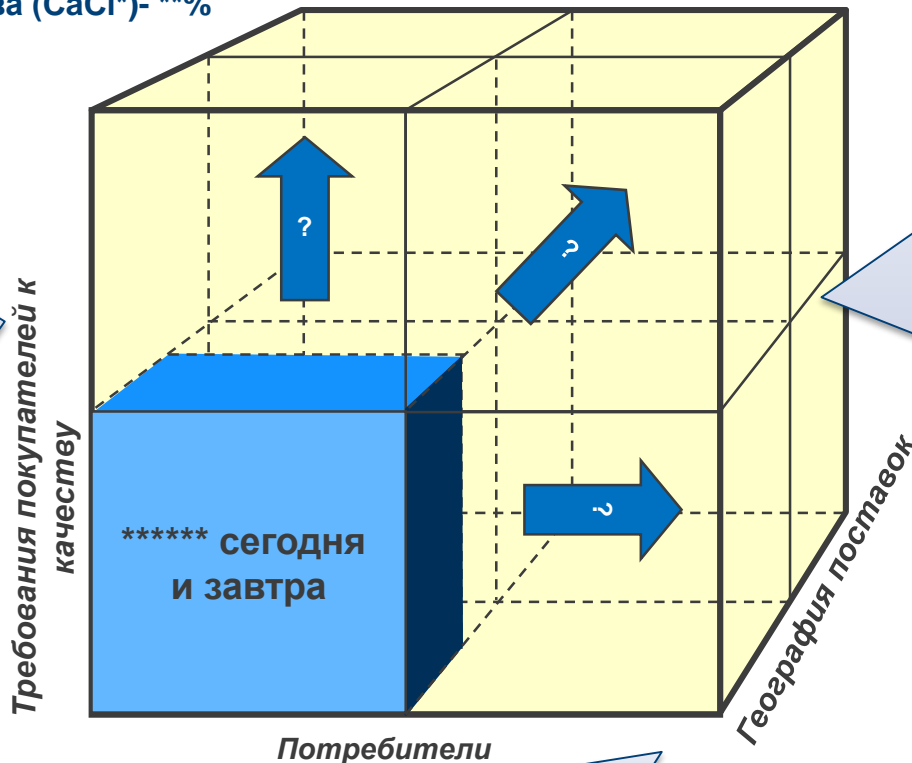


● - нетто-импортер ○ - нетто-экспортер

Гарантированный сбыт и эффективность продаж

. Рекомендации аналитиков по сортаменту, ценовой политике, типу фасовки, направлению сбыта продукции в объеме * тыс. тонн в год (**** тыс. тонн в год относительно текущих значений-** тыс. тонн в год).
Прогнозные цены реализации (FCA) с учетом рынков сбыта дополнительного объема ГХК с отражением объемов и цен по каждому направлению сбыта в разрезе целевых продуктов ГХК * сорта по ГОСТ ***-** и ГХК с содержанием основного вещества (CaCl*)- **%

В условиях ограниченных локальных рынков сбыта производители будут стремиться к улучшению качества выпускаемой хлористого кальция и изменению продукции для конкурированию на сопоставимых расстояниях



География поставок Grade *:
***** - ** тыс. тн,
***** ** тыс. тн,
***** - ** тыс. тн.
Внутренний рынок - ** тыс. тн
сорт *, ** тыс. тн
Grade *

Полипропиленовые контейнеры с полиэтиленовыми вкладышами МКР-*, *С (биг-бэг) ***-**** кг; полипропиленовые мешки с полиэтиленовыми вкладышами по ** кг.

Создание условий для поддержания низкого уровня складских запасов
Минимизация рисков по экологии
Формирование положительного имиджа Компании, как социальной ответственности

Прогноз цен на хлористый кальций

Прогноз цен ***** на хлористый кальций Grade * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Прогноз цен ***** на хлористый кальций сорта * до **** года, USD/тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA FOB Новороссийск	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** FCA DAP Самур (эксп)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***** Тариф ЖД ***** FOB Спб.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** FOB Новороссийск	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Соловей (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
***** Тариф ЖД ***** DAP Самур (эксп)	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

Прогноз цен на хлористый кальций

Прогноз цен внутреннего рынка для ***** на хлористый кальций Grade * до **** года, руб./тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA FOB Новороссийск	* ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA DAP Самур (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***

Прогноз цен внутреннего рынка для ***** на хлористый кальций сорт * до **** года, руб./тн

Направление	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
***** FCA FOB Спб.	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA FOB Новороссийск	* ***	* ***	* ***	* ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA DAP Соловей (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***
***** FCA DAP Самур (эксп)	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***	** ***

Среднегодовые темпы роста рынка хлористого кальция в базовом сценарии - *%, пессимистичном – *,*%, оптимистичном – *,*%

*. *. Прогноз развития рынка продукции на ****-**** гг. по трем сценариям: оптимистичный, базовый, пессимистичный в отношении целевых продуктов: ГХК * сорта по ГОСТ ***-** и ГХК с содержанием основного вещества (CaCl*)- **% Прогноз CAGR мирового рынка хлористого кальция в ****-**** годах, %

Регио	Пессимистичный	Базовый	Оптимистичный
*****	*,*%	*,*%	*,*%
*****	*,*%	*,*%	*,*%
*****	*,*%	*,*%	*,*%
*****	*,*%	*,*%	*,*%
*****	*,*%	*,*%	*,*%

Прогноз развития мирового рынка хлористого кальция в пессимистичном сценарии в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		-,*%,	-,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,
*****	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		*,*%,	-,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,
*****	***	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Темпы роста, %		*,*%,	-,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,
*****	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **
Темпы роста, %		*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,
***** *****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,
Прочие	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ИТОГО	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **	* **
Темпы роста, %		*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,	*,*%,

Объем рынка хлористого кальция в базовом сценарии составит * *** тыс. тн, пессимистичном – * *** тыс. тн, оптимистичном – * *** тыс. тн

- В базовом сценарии среднегодовые темпы роста ***** и ***** останутся такими же как в пессимистичном сценарии, ***** , ***** и ***** вырастут на * ,*%.
- В оптимистичном сценарии по сравнению с базовым на * ,*% вырастут все регионы, кроме *****

Прогноз развития мирового рынка хлористого кальция в базовом сценарии в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		-* ,*%	-* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%
*****	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* ,*%	-* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* ,*%	-* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%
*****	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
Темпы роста, %		* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%
***** , *****	***	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Темпы роста, %		* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%
Прочие	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ИТОГО	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
Темпы роста, %		* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%	* ,*%

Объем рынка хлористого кальция в базовом сценарии составит * *** тыс. тн, пессимистичном – * *** тыс. тн, оптимистичном – * *** тыс. тн

Прогноз развития мирового рынка хлористого кальция в оптимистичном сценарии в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		-** , %	-* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %
*****	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* , %	-* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* , %	-* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %
*****	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
Темпы роста, %		* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %
***** *****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Темпы роста, %		* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %
Прочие	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ИТОГО	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***	* ***
Темпы роста, %		* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %	* , %

Среднегодовые темпы роста (CAGR) хлористого кальция сорта Grade * будут опережать сорт * в ****-**** годах

- В базовом сценарии среднегодовые темпы роста хлористого кальция Grade * составят %, пессимистичном -%, оптимистичном -% в ****-**** годах
- Среднегодовые темпы роста (CAGR) хлористого кальция сорта * в базовом сценарии составят *,%, пессимистичном *,%, оптимистичном – *,% в ****-**** годах

Прогноз развития рынка ***** хлористого кальция в базовом сценарии по сорту * и Grade * в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Сорт *	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Grade*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Темпы роста, %		*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %

Прогноз развития рынка ***** CaCl* в пессимистичном сценарии по сорту * и Grade* в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Сорт *	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Grade*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Темпы роста, %		*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %

Прогноз развития рынка ***** CaCl* в оптимистичном сценарии по сорту * и Grade * в ****-**** годах, тыс. тн

Регион	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
*****	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Сорт *	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Grade*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Темпы роста, %		*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %	*, %

Дополнительные мощности производства продукции на *** тыс. тн в **** году для целевых продуктов позволит закрыть рыночные ниши на рынке ***** и растущий спрос в ***** и *****

*. *. Выводы для Заказчика относительно перспектив увеличения мощности производства продукции с текущих ** тыс. тонн в год до уровня *** тыс. тонн в год для целевых продуктов ГХК * сорта по ГОСТ ***-** и ГХК с содержанием основного вещества (CaCl*)- **% при сроке запуска дополнительного нового производства в **** г.

- *****
- *****
- *****
- *****
- *****
- *****
- *****
- *****
- *****