



ИнфоМайн 

исследовательская группа

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности

Обзор рынка хлористого калия в СНГ

*Издание 2-ое,
дополненное и переработанное*

Демонстрационная версия

**Москва
март, 2012**

Internet: www.infomine.ru

e-mail: info@infomine.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	9
Введение	11
1. Краткая характеристика мирового рынка хлористого калия	13
2. Запасы и месторождения калийных солей в СНГ	20
2.1. Запасы и месторождения калийных солей в России.....	20
2.2. Описание российских месторождений калийных солей	24
2.3. Запасы и месторождения калийных солей в других странах СНГ	26
2.4. Описание месторождений калийных солей стран СНГ	29
3. Технология добычи и обогащения калийных руд, требования к качеству продукции	31
3.1. Добыча калийных руд	31
3.2. Технология обогащения калийных руд	31
3.3. Требования, предъявляемые к качеству продукции	35
4. Производство хлористого калия в СНГ	37
4.1. Производство хлористого калия в России (1998-2011 гг.).....	38
ОАО «Уралкалий».....	41
Прочие предприятия	60
Проекты по созданию новых мощностей по производству хлористого калия	62
4.2. Производство хлористого калия в Белоруссии (1998-2011 гг.)	64
4.3. Производство хлористого калия в Узбекистане (2010-2011 гг.)	70
5. Внешнеторговые операции стран СНГ с хлористым калием.....	72
5.1. Внешнеторговые операции России с хлористым калием (1999-2011 гг.)	72
5.2. Внешнеторговые операции Белоруссии с хлористым калием (2000-2011 гг.)	80
5.3. Внешнеторговые операции Украины с хлористым калием (2000-2011 гг.)	84
5.4. Внешнеторговые операции других стран СНГ с хлористым калием (2006-2011 гг.).....	87
6. Обзор цен на хлористый калий	89
6.1. Анализ экспортно-импортных цен	89
6.2. Обзор цен на хлористый калий на внутреннем рынке России	96

7. Потребление хлористого калия в России	98
7.1. Баланс производства-потребления хлористого калия в России	98
7.2. Отраслевая структура потребления хлористого калия в России	101
7.3. Основные российские потребители хлористого калия	103
8. Прогноз развития рынка хлористого калия	112
Приложение: Контактная информация предприятий-производителей хлористого калия в СНГ	116

Список таблиц

- Таблица 1. Мировые запасы калийных солей (в пересчете на K_2O), млн т
- Таблица 2. Объемы производства калийных солей в мире в 2003-2011 гг., в пересчете на K_2O , тыс. т
- Таблица 3. Крупнейшие мировые экспортеры хлористого калия в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 4. Крупнейшие мировые импортеры хлористого калия в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 5. Балансовые запасы российских месторождений калийных солей
- Таблица 6. Основные месторождения калийных солей стран СНГ
- Таблица 7. Требования к качеству хлористого калия в соответствии с ГОСТ 4568-95
- Таблица 8. Требования к качеству хлористого калия, используемого в качестве реактивов
- Таблица 9. Объемы производства хлористого калия в странах СНГ в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 10. Объемы производства хлористого калия российскими предприятиями в 1999-2011 гг., тыс. т
- Таблица 11. Характеристика продукции ОАО «Сильвинит»
- Таблица 12. Крупнейшие потребители хлористого калия производства ОАО «Сильвинит» в России в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 13. Характеристика продукции ОАО «Уралкалий»
- Таблица 14. Крупнейшие потребители хлористого калия производства ОАО «Уралкалий» в России в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 15. Характеристики продукции ОАО «Беларуськалий»
- Таблица 16. Объемы экспортных поставок хлористого калия ЗАО «БКК» в 2010-2011 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 17. Объемы внешнеторговых операций России с хлористым калием в 1999-2011 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 18. Объемы российского экспорта хлористого калия по направлениям в 2000-2011 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 19. Объемы импорта хлористого калия России в 2000-2011 гг., т, тыс. \$
- Таблица 20. Основные получатели импортного хлористого калия в России в 2009-2011 гг., т
- Таблица 21. Объемы экспортных (тыс. т, млн \$) и импортных (т, тыс. \$) поставок хлористого калия Белоруссии в 2000-2011 гг.
- Таблица 22. Объемы экспортных поставок хлористого калия Белоруссии по направлениям в 2004-2010 гг., тыс. т
- Таблица 23. Объемы экспортных и импортных поставок хлористого калия Украины в 2000-2011 гг., (тыс. т, млн \$)
- Таблица 24. Объемы импорта хлористого калия Украины по направлениям в 2005-2011 гг., тыс. т

Таблица 25. Основные получатели хлористого калия на Украине в 2007-2011 гг., тыс. т

Таблица 26. Объемы внешнеторговых операций с хлористым калием стран СНГ в 2006-2011 гг., тыс. т, млн \$

Таблица 27. Объемы поставок и средние экспортные цены России на хлористый калий в 2006-2011 гг. по направлениям, тыс. т, \$/т

Таблица 28. Объемы поставок и средние экспортные цены Белоруссии на хлористый калий в 2006-2010 гг. по направлениям, тыс. т, \$/т

Таблица 29. Объемы поставок и средние импортные цены на хлористый калий в России в 2005-2011 гг., \$/т

Таблица 30. Изменение структуры потребления хлористого калия в России в 2009-2011 гг., %

Таблица 31. Крупнейшие потребители хлористого калия в России в 2007-2011 гг., тыс. т

Таблица 32. Производственные мощности предприятий Группы «Акрон», млн т в год

Таблица 33. Объемы производства сложных удобрений ОАО «Акрон» и ОАО «Дорогобуж» в 2008-2011 гг., тыс. т

Список рисунков

- Рисунок 1. Распределение мировых запасов калийных солей по странам, %
- Рисунок 2. Динамика мирового производства хлористого калия в натуральном выражении и в пересчете на K_2O в 1999-2011 гг., млн т
- Рисунок 3. Производственные мощности крупнейших мировых продуцентов хлорида калия, млн т (в натуральном выражении)
- Рисунок 4. Региональная структура мирового потребления хлористого калия в 2010 г., %
- Рисунок 5. Динамика среднегодовых цен на гранулированный хлористый калий стандартного качества продуцентов Канады, рынок спот, FOB Ванкувер, в 2002-2011 гг., \$/т
- Рисунок 6. Распределение балансовых запасов калийных солей на территории РФ, %
- Рисунок 7. Расположение месторождений калийных солей в РФ
- Рисунок 8. Структура промышленных типов калийных солей
- Рисунок 9. Технологическая схема обогащения сильвинитовых руд ОАО «Уралкалий»
- Рисунок 10. Динамика производства хлористого калия в странах СНГ в 1998-2011 гг., млн т (в натуральном выражении)
- Рисунок 11. Динамика производства хлористого калия в России в 1998-2011 гг., млн т (в натуральном выражении)
- Рисунок 12. Структура акционерного капитала ОАО «Уралкалий»
- Рисунок 13. Динамика производства (2000-2011 гг.), поставок на экспорт и внутренний рынок (2003-2011 гг.) хлористого калия ОАО «Сильвинит», тыс. т
- Рисунок 14. Региональная структура экспорта хлористого калия производства ОАО «Сильвинит» в 2010 г., %
- Рисунок 15. Динамика производства (2000-2011 гг.), поставок на экспорт и внутренний рынок (2003-2011 гг.) хлористого калия ОАО «Уралкалий», тыс. т
- Рисунок 16. Региональная структура экспортных поставок хлористого калия производства ОАО «Уралкалий» в 2010 г., %
- Рисунок 17. Динамика производства хлористого калия в Белоруссии в 1998-2011 гг. в натуральном выражении, млн т
- Рисунок 18. Динамика поставок хлористого калия ОАО «Беларуськалий» на экспорт и внутренний рынок в 2002-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика экспорта хлористого калия России в 2000-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Региональная структура экспорта хлористого калия России в 2006-2011 гг., %
- Рисунок 21. Динамика импорта хлористого калия России в 2000-2011 гг., тыс. т, млн \$

- Рисунок 22. Динамика экспорта хлористого калия Белоруссии в 2000-2011 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 23. Региональная структура экспорта хлористого калия Белоруссии в 2006-2010 гг.
- Рисунок 24. Динамика импорта хлористого калия на Украине в 2000-2011 гг., тыс. т, млн \$
- Рисунок 25. Динамика среднегодовых экспортных цен на хлористый калий России в 2002-2011 гг., \$/т
- Рисунок 26. Среднегодовые экспортные цены Белоруссии на хлористый калий в 2001-2010 гг., \$/т
- Рисунок 27. Динамика среднегодовых импортных цен на хлористый калий в России в 2001-2010 гг., \$/т
- Рисунок 28. Динамика цен на хлористый калий ОАО «Уралкалий» для различных групп потребителей во 2 кв. 2011 г.-2 кв. 2012 г., руб/т (насыпью, без НДС)
- Рисунок 29. Динамика производства, экспорта, импорта и «видимого» потребления хлористого калия в России в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 30. Отраслевая структура потребления хлористого калия в России в 2011 г., :
- Рисунок 31. Динамика производства минеральных удобрений в России в 2003-2011 гг., млн т (в пересчете на 100% питательных веществ)
- Рисунок 32. Динамика производства сложных удобрений основными российскими производителями в 2007-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 33. Динамика потребления хлористого калия ОАО «Акрон» и ОАО «Дорогобуж» в 2007-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 34. Динамика производства удобрений ОАО «Аммофос» в 2009-2011 гг., млн т
- Рисунок 35. Динамика потребления хлористого калия ОАО «Аммофос» в 2007-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 36. Прогноз производства и потребления хлористого калия в России до 2020 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет посвящен исследованию рынка хлористого калия в СНГ и прогнозу его развития.

Отчет состоит из 8 частей, содержит 115 страниц, в том числе 36 рисунков, 33 таблицы и Приложение.

Данная работа является кабинетным исследованием. В качестве источников информации использовались данные ФСГС РФ, Государственного комитета по статистике стран СНГ, Федеральной таможенной службы РФ, официальной статистики железнодорожных перевозок РФ, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, а также интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей хлористого калия

В **первой** главе отчета приводится краткая характеристика мирового рынка хлористого калия. Проанализированы данные о мировых запасах калийсодержащих пород, производственных мощностях крупнейших мировых производителей, объемах производства хлористого калия в 2000-2011 гг. Также приведены данные о экспортно-импортных операциях с хлористым калием на мировом рынке, крупнейших потребителях и ценах на эту продукцию.

Во **второй** главе отчета рассмотрена сырьевая база калийсодержащих пород в странах СНГ. Приведены региональная структура размещения запасов данного вида сырья в России, данные по запасам крупнейших месторождений, а также данные по запасам хлористого калия в других странах СНГ.

В **третьей** главе описаны технологии производства хлористого калия и требования, предъявляемые к качеству продукции.

Четвертая глава посвящена производству хлористого калия в странах СНГ. В этом разделе приведены статистические данные об объемах производства хлористого калия в России (1998-2011 гг.), Белоруссии (1999-2011 гг.) и Узбекистане (2010-2011 гг.). В данной главе описано состояние предприятий-производителей хлористого калия, приведены данные об объемах поставок продукции на внешний и внутренний рынки.

Также приведены сведения о проектах по разработке месторождений калийного сырья в России.

В **пятой** главе отчета проведен анализ внешнеторговых операций стран СНГ с хлористым калием. Приведены статистические данные об объемах внешнеторговых операций в натуральном и денежном выражении, региональная структура экспорта и импорта хлористого калия, данные об объемах и направлениях поставок основными экспортерами и импортерами.

Шестая глава посвящена анализу ценовой конъюнктуры рынка хлористого калия. В этом разделе рассмотрена динамика экспортно-импортных цен России и Белоруссии на хлористый калий, а также приведены данные об изменении цен на хлористый калий на внутреннем рынке России.

В **седьмой** главе отчета, посвященной потреблению хлористого калия в России, приведены баланс производства-потребления данной продукции, оценена динамика «видимого» потребления и отраслевая структура потребления хлористого калия в России. Также в данном разделе приведены сведения об основных предприятиях-потребителях хлористого калия.

В **восьмой**, заключительной, главе отчета приводится прогноз развития рынка хлористого калия на период до 2020 г.

В **Приложении** приведены контактные данные предприятий-производителей хлористого калия в странах СНГ.

Введение

Хлористый калий (KCl), калиевая соль соляной кислоты, представляет собой бесцветные кристаллы, плотностью 1,99 г/см³, хорошо растворимые в воде. В природе встречается в виде минерала сильвина. Сырьем для получения хлористого калия служат природные калийные соли, образованные калиевыми и калиево-магниевыми минералами, такими как сильвин (KCl; 52,44% K), карналлит (KCl×MgCl₂×6H₂O; 35,8% K), каинит (KMg[SO₄]Cl×3H₂O; 14,07% K), полигалит (K₂MgCa₂[SO₄]₄×2H₂O; 12,97% K), лангбейнит (K₂Mg₂[SO₄]₃; 18,84% K). Основными калийными горными породами являются: карналлитовая – 45-85% карналлита и 18-50% галита с невысоким содержанием сильвина, ангидрита, глинистых минералов и карбонатов; сильвинит – 95-98% сильвина и галита, остальное – нерастворимый остаток (в лучших разновидностях 0,5—2,0%, иногда содержит значительные количества полигалита или лангбейнита и редко бораты) и хартзальц (твердая соль) – 8-25% сильвина, 18-30% кизерита, 40-60% галита, 0,5-2,0% карбонатов, ангидрита и глинистых минералов.

Хлористый калий получают путем обогащения калийных пород флотационным или галургическим (химическим) методом, также хлористый калий образуется как побочный продукт при производстве магния методом электролиза. Более 95% производимого хлористого калия используется в качестве калийного удобрения, как для непосредственного внесения в почву, так и для производства сложных и смешанных удобрений.

Хлористый калий используется в химической промышленности как сырье для получения едкого калия (KOH), углекислого калия (K₂CO₃), бертолетовой соли (KCl O₃) и пр. соединений, которые применяются в различных отраслях промышленности: стекольной, парфюмерной, лакокрасочной, кожевенной, фармацевтической и др.

Также хлористый калий находит применение в качестве компонента специальных растворов, используемых для бурения, прокачки и глушения скважин при добыче нефти и газа.

Хлористый калий в небольших количествах используется предприятиями пищевой промышленности, атомной энергетики, цветной металлургии и др.

Производится несколько марок хлористого калия, различающихся содержанием KCL, а также гранулометрическим составом и наличием различных добавок.

Специфика рынка хлористого калия состоит в том, что основные регионы мирового производства и потребления не совпадают географически. Количество месторождений калийных солей в мире ограничено, производство хлористого калия в настоящее время ведут 13 стран, а потребляют калийные удобрения более 150 стран.

В тройку крупнейших мировых производителей хлористого калия входят Россия и Белоруссия.

В 2011 г. хлористый калий был одним из наиболее востребованных продуктов на мировом рынке минерального сырья, были достигнуты максимальные объемы производства этой продукции, превысившие докризисный уровень.

Крупнейшими потребителями хлористого калия в настоящее время являются Китай и США, наиболее быстрыми темпами растут рынки стран Юго-Восточной Азии и Бразилии.

Увеличение потребления хлористого калия и рост цен на эту продукцию стимулировал развитие проектов по созданию новых производств.

С 2010 г. начато производство хлористого калия в Узбекистане, подготавливаются к освоению новые месторождения в России и Туркменистане.

В перспективе ожидается рост мирового потребления калийных удобрений на 3-3,5% в год, страны СНГ – Россия и Белоруссия – сохранят свои позиции ведущих мировых производителей и экспортеров хлористого калия.

1. Краткая характеристика мирового рынка хлористого калия

Калийные соли образуются в результате испарения и охлаждения рапы калийных водоемов, возникавших на части площади галитовых водоемов. Образование соляных месторождений происходило в геологические эпохи с сухим и теплым климатом, наиболее благоприятные условия для накопления соленосных серий были в девонском, пермском и неогеновом периодах. Природные калийные соли залегают среди каменной соли в виде пластов или линз мощностью от нескольких десятков до сотен метров. Известны концентрации калийных солей в озерных отложениях (Эритрея) и рассолах (Мертвое море). Содержание K_2O в промышленных залежах калийных солей, как правило, составляет 10 - 30%.

По оценке Геологической службы США разведанные мировые запасы калийных солей в пересчете на K_2O в настоящее время составляют 9,5 млрд т (табл. 1). Количество месторождений, разработка которых экономически целесообразна, ограничено, распределены они крайне неравномерно.

Таблица 1. Мировые запасы калийных солей (в пересчете на K_2O), млн т

Страна	Запасы, млн т
Канада	
Россия	
Белоруссия	
Бразилия	
Китай	
Германия	
США	
Чили	
Иордания	
Израиль	
Великобритания	
Испания	
Прочие	
Всего	

Источник: «Инфолайн» на основе данных USGS

Крупнейшими запасами обладают несколько стран – Канада, Россия и Белоруссия. При этом на долю Канады приходится около 46% мировых запасов, доля стран СНГ (России и Белоруссии) составляет около 43% (рис. 1).

Основные запасы калийных солей (95,6%) сосредоточены в месторождениях бессульфатного типа, примерно по 2% приходится на месторождения озерного и сульфатного типов.

Основным товарным продуктом, получаемым из калийных солей, является хлористый калий.

Рисунок 1. Распределение мировых запасов калийных солей по странам, %

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS

Добыча калийных солей и производство калийных удобрений в настоящее время ведут 13 стран мира, в то время как потребляют их более 150 стран.

Около 82% мирового производства в 2011 г. пришлось на 5 стран – Канаду, Россию, Белоруссию, Германию и Китай. К крупным производителям (более 1 млн т K_2O в год) относятся Иордания, Израиль и США (табл. 2).

Таблица 2. Объемы производства калийных солей в мире в 2003-2011 гг., в пересчете на K_2O , тыс. т

Страна	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Канада									
Россия									
Белоруссия									
Германия									
Китай									
Иордания									
Израиль)									
США									
Чили									
Испания									
Бразилия									
Великобритания									
Всего									

Прим.: 2011 г. – данные USGS

Источник: BGS

В период 1999-2005 г. мировое производство калийных солей увеличилось на 29% и достигло 32,9 млн т в пересчете на K_2O (54,3 млн т в натуральном выражении). В 2006 г. объемы производства сократились на 10% по отношению к предыдущему году, но уже в 2007 г. выпуск продукции увеличился на 13,8% по отношению к 2006 г.

Следует отметить, что существовавшие на начало 2000-х гг. производственные мощности по выпуску хлористого калия существенно превосходили спрос, это позволило значительно увеличить производство этой продукции при повышении спроса.

Стремительный рост спроса на калийные удобрения в первой половине 2000-х гг. был обусловлен рядом макроэкономических факторов, в частности, ростом населения земли, сокращением пахотных земель на душу населения, а также увеличением спроса на биотопливо.

В ряде стран Европы и Америки были приняты законодательные акты, стимулирующие использование топлива, изготовленного на основе биоматериалов. Эти решения вызвали небывалый бум в аграрном секторе. Производство сырья для производства такого топлива – кукурузы, сахарного тростника, а также рапса и пальмового масла – стало стремительно расти и повлекло за собой рост потребления минеральных удобрений.

В конце 2008 г. и в 2009 г. мировая промышленность минеральных удобрений оказалась под влиянием глобального экономического и финансового кризиса. При этом в наибольшей степени пострадал сектор именно калийных удобрений. Мировая торговля хлористым калием упала в 2009 г. до минимальной отметки за последние 30 лет в связи с резким падением спроса на минеральные удобрения и накоплением больших складских запасов удобрений у основных потребителей хлористого калия.

По оценкам Международной Ассоциации Производителей Удобрений (IFA), мировое производство хлористого калия в 2009 г. составило 31 млн т в натуральном выражении, сократившись на 41% относительно 2008 г. (рис. 2).

В 2010 г. рынок минеральных удобрений уверенно восстанавливался, большинство производителей вернулось к докризисному уровню загрузки мощностей. Благодаря мировому экономическому росту, высоким ценам на продовольственные товары и необходимости пополнения складских запасов активность ключевых потребителей калия возросла, эти тренды стали особенно заметны во втором полугодии 2010 г.

Объемы производства хлорида калия в 2010 г. увеличились на 66% по отношению к 2009 г., практически восстановившись до уровня 2008 г.

В 2011 г. мировое производство хлористого калия выросло на 5-7% по сравнению с уровнем предыдущего года и составило 55,8 млн т в натуральном выражении (33,6 млн т в пересчете на K_2O). Таким образом, в 2011 г. мировая калийная индустрия достигла докризисного уровня, хлористый калий оставался одним из наиболее востребованных продуктов на мировом рынке.

Мировые производственные мощности увеличились в 2011 г. на 6% и составили, согласно экспертным оценкам, около 70 млн т. В 2012 г. ожидается дальнейшее их увеличение на 5%.

Рисунок 2. Динамика мирового производства хлористого калия в натуральном выражении и в пересчете на K_2O в 1999-2011 гг., млн т

Источник: «Инфомайн» на основе данных IFA

Крупнейшими мировыми производителями хлористого калия являются канадские компании Potash Corporation of Saskatchewan (PotashCorp) и Mosaic, их мощности по производству хлористого калия составляют 12,8 млн т и 11,2 млн т соответственно (рис. 3).

В результате объединения в 2011 г. двух ведущих российских производителей хлористого калия – ОАО «Уралкалий» и ОАО «Сильвинит» создана одна из крупнейших в мире компаний, на долю которой в 2011 г. пришлось 18% мирового производства хлористого калия.

Рисунок 3. Производственные мощности крупнейших мировых продуцентов хлорида калия, млн т (в натуральном выражении)

Источник: Fertecon

К ведущим производителям хлористого калия относятся ОАО «Беларуськалий», Kali und Salz (Германия), ICL Fertilizers (Израиль), Agrium Inc (США), Arab Potash Company (Иордания).

В результате реализации проектов по модернизации и расширению производства, мощности ОАО «Уралкалий» и ОАО «Беларуськалий» по производству хлористого калия могут в 2012 г. составить 13 млн т и 10,3 млн т соответственно.

Вследствие высокой концентрации мирового производства хлористого калия около 80% производимого продукта является предметом международной торговли, в 2009 г. этот показатель снижался до 63%.

Крупнейшими мировыми экспортерами являются основные производители хлористого калия – Канада, Россия, Белоруссия и Германия (табл. 3).

Таблица 3. Крупнейшие мировые экспортеры хлористого калия в 2007-2011 гг., тыс. т

Страна	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Канада						
Россия						
Белоруссия						
Германия						
Прочие						
Всего						

... – нет данных

Источник: «Инфомайн» на основе данных IFA, базы данных ООН

Крупнейшим мировым импортером хлористого калия является США, часть продукции реэкспортируется, в 2011 г. эта страна импортировала более 11 млн т хлористого калия.

Значительные объемы импорта хлористого калия приходятся на Бразилию, Китай, Индию, страны Юго-Восточной Азии (табл. 4).

Таблица 4. Крупнейшие мировые импортеры хлористого калия в 2007-2011 гг., тыс. т

Страна	2006	2007	2008	2009	2010	2011
США						
Бразилия						
Китай						
Индия						
Индонезия						
Малайзия						
Бельгия						
Польша						
Франция						
Вьетнам						
Прочие						
Всего						

Источник: «Инфомайн» на основе данных IFA, базы данных ООН

По оценке Международной Ассоциации Производителей Удобрений (IFA), крупнейшими потребителями хлористого калия в 2010 г. были Китай, США, Бразилия и Индия (рис. 4).

В ближайшие 10 лет ожидается среднегодовой прирост спроса на хлористый калий на уровне 3,6%, при этом наиболее быстрыми темпами потребление будет расти в странах Юго-Восточной Азии и Латинской Америки.

Высокий уровень спроса на калийные удобрения будет обеспечиваться увеличением потребления сельскохозяйственных культур ввиду растущей численности населения в мире, роста спроса на биотопливо при сокращающихся площадях пахотных земель на душу населения.

Рисунок 4. Региональная структура мирового потребления хлористого калия в 2010 г., %

Источник: «Инфомайн» на основе данных IFA

Беспрецедентный рост потребления калийных удобрений в мире в 2007 г., в первую очередь в таких странах как Китай, Бразилия и Индия, а также всплеск интереса к биотопливу на фоне роста цен на нефть вызвали скачок цен на калийные удобрения в конце 2007 г.

Рост цен продолжился и в 2009 г., что привело к значительному сокращению потребления хлористого калия.

В 2010 г. среднегодовые цены на хлористый калий снизились на 47%, но с осени 2010 г. вновь наметилась тенденция к росту цен, в 2011 г. цена на гранулированный хлористый калий канадского производства составляла XXX \$/т (рис. 5).

Рисунок 5. Динамика среднегодовых цен на гранулированный хлористый калий стандартного качества производителей Канады, рынок спот, FOB Ванкувер, в 2002-2011 гг., \$/т

Источник: Industrial Minerals