



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

Обзор рынка йода в СНГ

*Издание 5-е
дополненное и переработанное*

Демонстрационная версия

*Москва
Март, 2010*

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	7
Введение	9
I. Запасы и месторождения йода в СНГ	10
II. Технология получения йода	16
III. Производство йода в странах СНГ	20
3.1. Качество выпускаемой продукции	20
3.2. Объем производства йода в странах СНГ	22
3.3. Основные предприятия-производители йода в странах СНГ, их текущее состояние	24
3.3.1. <i>Россия</i>	24
ОАО «Троицкий йодный завод» (ТЙЗ)	24
ООО «Пермская химическая компания»	27
3.3.2. <i>Туркменистан</i>	29
ГК «Туркмендокунхимия»	31
Хазарский химический завод	32
Балканабадский йодный завод	32
Йодный завод «Берекет» (совместное предприятие «Senagatsu»)	33
3.3.3. <i>Азербайджан</i>	34
3.3.4. <i>Узбекистан</i>	35
3.3.5. <i>Украина</i>	36
ОАО «НПО «Йодобром»	36
IV. Проекты, инвестиции по развитию производства йода в СНГ	38
4.1. <i>Россия</i>	38
4.1.1. <i>ОАО «Тюменьйодобром»</i>	38
4.1.2. <i>ОАО «Тобби»</i>	38
4.1.3. <i>ООО «ГДК «Астраханьгазпром»</i>	39
4.1.4. <i>ООО «Эй-Джи Эм»</i>	39
4.1.5. <i>ОАО «Архангельскгеолодобыча»</i>	40
4.1.6. <i>ОАО «Сургутнефтегаз»</i>	40
4.1.7. <i>Проект по разработке Ипатовского месторождения</i>	41
4.2. <i>Белоруссия</i>	42
4.2.1. <i>ПО «Беларусьнефть»</i>	42
4.3. <i>Узбекистан</i>	43
4.3.1. <i>Проект строительства мини-завода по производству йода на месторождении Крук</i>	43
V. Экспорт-импорт йода	44
5.1. Экспорт-импорт йода, направления и тенденции поставок РФ	44
5.1.1. <i>Экспорт йода</i>	44
5.1.2. <i>Импорт йода</i>	46
5.2. Экспорт-импорт йода другими странами СНГ	49

5.2.1. Украина	49
5.2.2. Азербайджан	52
5.2.3. Туркменистан	53
5.2.4. Казахстан	55
5.2.5. Белоруссия	56
VI. Экспорт-импорт йодосодержащих продуктов	57
6.1. Экспорт-импорт йодосодержащих продуктов РФ	57
6.2. Экспорт-импорт йодосодержащих продуктов Украины	60
6.3. Экспорт йодосодержащих продуктов Туркменистана	62
VII. Обзор цен на йод	63
7.1. Экспортные цены основных производителей.....	63
7.2. Текущие цены на йод в России	64
7.3. Динамика экспортно-импортных цен России.....	65
VIII. Потребление йода в России.....	67
8.1. Баланс и структура потребления йода в России.....	67
8.2. Основные предприятия-потребители йода и направления использования йода в России.	70
IX. Краткая характеристика мирового рынка йода.....	74
9.1. Мировые запасы йода.....	74
9.2. Мировое производство йода.....	75
9.3. Мировое потребление йода	79
X. Прогноз производства йода в СНГ до 2015 г.	81
Приложение 1. Контактная информация и адресная книга по йодным предприятиям России и СНГ	83
Приложение 2. Основные российские импортеры йода в 2002-2009 гг.....	84
Приложение 3. Основные российские импортеры йодидов 2002-2009 гг. ..	89
Приложение 4. Основные российские экспортеры йодидов в 2005-2009 гг.	94
Приложение 5. Основные российские импортеры йодатов в 2005-2009 гг.	95
Приложение 6. Потребители йода в фармацевтической промышленности России	96

Список таблиц

- Таблица 1. Основные месторождения йодобромных и йодных вод в СНГ
- Таблица 2. Требования к качеству технического йода, выпускаемого в странах СНГ (ГОСТ 545-76)
- Таблица 3. Требования к качеству реактивного йода, выпускаемого в странах СНГ (ГОСТ 4159-79)
- Таблица 4. Требования к качеству йодида калия (ГОСТ 4232-74)
- Таблица 5. Производство йода в СНГ (1992-2009 гг.), т
- Таблица 6. Химический состав йодата калия производства ОАО «Троицкий йодный завод» (ГОСТ 4202-75)
- Таблица 7. Поставки йода с предприятий Туркменистана в Россию (2003-2008 гг.), т
- Таблица 8. Финансовые показатели ОАО «НПО «Йодобром» (2007-2008 гг.), тыс. \$
- Таблица 9. Экспорт йода РФ по странам (2001-2009 гг.), т
- Таблица 10. Импорт йода РФ по странам (2000-2009 гг.), т
- Таблица 11. Импорт йода Украины по странам (2000-2009 гг.), т
- Таблица 12. Экспорт йода Азербайджана по странам (2000-2008 гг.), т
- Таблица 13. Экспорт йода Туркменистана по странам (2001-2008 гг.), т
- Таблица 14. Импорт йода Казахстана по странам (2004-2009 гг.), т
- Таблица 15. Средние экспортные цены на йод в СНГ (2005-2009 гг.), \$/кг
- Таблица 16. Текущие цены на йод на внутреннем рынке, \$/кг
- Таблица 17. Динамика экспортных цен российского йода по странам
- Таблица 18. Производство, экспорт-импорт и «кажущееся» потребление йода в РФ (2002-2009 гг.)
- Таблица 19. Применение йода и йодосодержащих продуктов
- Таблица 20. Потребители йода российского производства в других странах СНГ (2002-2007 гг.), т
- Таблица 21. Мировые доказанные и прогнозные запасы йода по странам (2009 г.), млн т
- Таблица 22. Мировое производство йода (2005-2009 гг.), т
- Таблица 23. Экспорт йода основными странами-производителями по направлению поставок (2008 г.), т, тыс. \$

Список рисунков

- Рисунок 1. Структура запасов йодных и йодобромных вод в СНГ
- Рисунок 2. Карта размещения основных месторождений йода в СНГ
- Рисунок 3. Динамика производства йода в странах СНГ (1992-2009 гг.), т
- Рисунок 4. Производство йода на Троицком йодном заводе (2002-2009 гг.), т
- Рисунок 5. Производство йода ООО «Пермская химическая компания» (1999-2005 гг.), т
- Рисунок 6. Структура мощностей по производству йода в Туркменистане по предприятиям (2009 г.), %
- Рисунок 7. Производство йода в Туркменистане (2003-2009 гг.), т
- Рисунок 8. Экспорт йода РФ (2001-2009 гг.), т, тыс. \$
- Рисунок 9. Географическая структура экспорта йода РФ по странам (2000-2007 гг.), %
- Рисунок 10. Импорт йода РФ (2001-2009 гг.), т, тыс. \$
- Рисунок 11. Географическая структура импорта йода РФ по странам (2000-2009 г.), %
- Рисунок 12. Экспорт йода Украины (2001-2009 гг.), т, тыс. \$
- Рисунок 13. Импорт йода Украины (2000-2009 гг.), т, тыс. \$
- Рисунок 14. Географическая структура экспорта йода Туркменистана (2001-2008 гг.), %
- Рисунок 15. Импорт йода Белоруссии (2003-2008 гг.), т, тыс. \$
- Рисунок 16. Экспорт-импорт йодидов РФ (2000-2009 гг.), т
- Рисунок 17. Географическая структура импорта йодидов РФ (2002-2009 гг.), %
- Рисунок 18. Экспорт-импорт йодатов РФ (2005-2009 гг.), т
- Рисунок 19. Экспорт-импорт йодидов Украины (2005-2009 гг.), т
- Рисунок 20. Географическая структура импорта йодидов Украины (2005-2009 гг.), %
- Рисунок 21. Экспорт йодидов Туркменистана по странам (2000-2008 гг.), т
- Рисунок 22. Динамика экспортных и импортных цен на йод в РФ (2005-2009 гг.), \$/кг
- Рисунок 23. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления йода в России (2002-2009 гг.), т
- Рисунок 24. Структура потребления йода в РФ по отраслям (2009 г.), %
- Рисунок 25. Производство синтетического каучука СКД российскими предприятиями (2006-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 26. Производство йодированной соли по предприятиям (2008 г.), тыс. т
- Рисунок 27. Динамика мирового производства йода (2005-2009 гг.), тыс. т
- Рисунок 28. Структура мирового производства йода по основным странам-производителям (2008 г.), %
- Рисунок 29. Средняя цена йода в США (2005-2009 гг.), \$/кг
- Рисунок 30. Структура мирового потребления йода и йодопродуктов в 2008 г., %
- Рисунок 31. Прогноз производства йода в СНГ до 2015 гг.

Аннотация

Настоящий отчет посвящен исследованию текущего состояния рынка йода в странах СНГ и в мире и прогнозу его развития. Отчет состоит из 10 частей, содержит 97 страниц, в том числе 31 рисунок, 23 таблицы и 6 приложений.

Эта работа является «кабинетным» исследованием. Во время ее написания были проанализированы многочисленные источники информации, прежде всего данные государственных органов – Федеральной службы государственной статистики РФ, (показатели производства продукции), ОАО «РЖД» (статистика железнодорожных перевозок), Федеральной таможенной службы РФ, Государственной таможенной службы Украины (данные по внешнеторговым операциям). Также были привлечены данные Агентства по статистике Республики Казахстан, Госкомстата СНГ, данные предприятий, использована база данных «Инфомайн».

Первая глава отчета посвящена анализу запасов йода в СНГ. В этом разделе приведены сведения о количестве месторождений йода, их географическом размещении, запасах и степени освоения.

Во второй главе отчета приведены сведения о существующих технологиях производства йода и их особенностях.

Третья глава посвящена анализу производства йода в СНГ. В этой главе приведены требования существующей нормативно-технической документации к качеству йода различных марок, приведены данные об объемах производства в 1992-2009 гг., прослежена динамика выпуска этой продукции, описаны основные производители йода и их текущее состояние.

Четвертая глава отчета посвящена проектам по развитию производства йода в СНГ.

В пятой главе анализируются внешнеторговые операции с йодом в России и СНГ. Приведены данные об объемах экспорта и импорта изучаемой продукции, оценена региональная структура поставок, приведены данные об объемах йода, поставляемого экспортерами и импортерами.

В шестой главе рассмотрены внешнеторговые операции с йодосодержащими продуктами в России, на Украине и в Туркменистане с анализом объемов и направлений экспортно-импортных поставок данной продукции.

В седьмой главе отчета приведены сведения об уровне цен на йод на внутреннем российском рынке, а также проанализированы данные о изменениях экспортно-импортных цен на продукцию за последние 5 лет.

Восьмая глава посвящена потреблению йода в России. В этом разделе приведен баланс производства-потребления исследуемой продукции, оценена отраслевая структура потребления, описаны основные потребители и направления использования йода.

Девятая глава отчета посвящена мировому рынку йода. В разделе приведены данные о запасах йода в мире, динамике выпуска йода, основных производителях продукции, ценах и мировом потреблении йода.

Десятая, заключительная, глава посвящена прогнозу производства йода в СНГ на период до 2015 г.

В приложениях приведены адреса и контактная информация ведущих российских производителей и потребителей йода (в фармацевтической промышленности). Также в приложениях представлена подробная информация об основных российских экспортерах и импортерах йода и йодопродуктов, включающая в себя данные по марочному составу, поставщикам, объемах и ценах.

Все это позволило авторам выявить картину состояния рынка йода в СНГ и его перспективы.

Введение

Йод находится в природе в рассеянном состоянии в магматических и осадочных горных породах. Он легко вымывается из них водами, а затем может концентрироваться организмами, например, водорослями, зола которых содержит до 0,5% йода.

Наиболее распространенной формой запасов йода являются подземные воды нефтяных и газовых месторождений (10-100 мг/л), из которых йод извлекается, например, в Японии и России. Однако больше половины мировых запасов йода содержится в месторождениях природных нитратов (чилийской селитры) в Чили.

Йод используется:

- в производстве каучука – в качестве катализатора;
- в медицине и ветеринарии – в качестве антисептика, а также для лечения болезней щитовидной железы и атеросклероза;
- для йодидного рафинирования циркония, титана, гафния и других тугоплавких металлов;
- для приготовления фотоэмульсий в фотографии и кинопромышленности.

Кроме того, йодоорганические соединения входят в состав красителей. Йодные препараты применяются в качестве сухой смазки для стальных и титановых трущихся соединений. Йодат калия применяется для йодирования поваренной соли. Йод используется также для получения специальных поляроидных стекол.

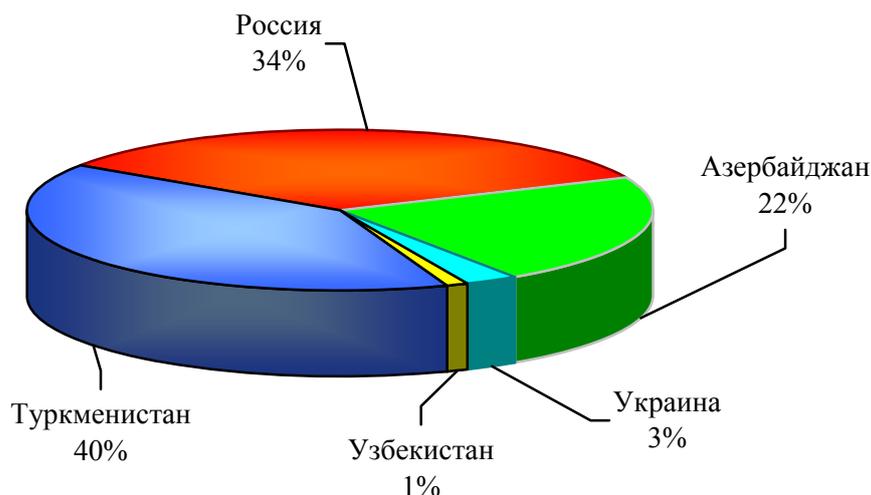
I. Запасы и месторождения йода в СНГ

На территории стран СНГ запасы йода сосредоточены в 20 месторождениях. Все эти месторождения представляют собой подземные воды – йодобромного (в 16 месторождениях) и йодного (в 4 месторождениях) состава.

Месторождения йодных и йодобромных вод разведаны в России, Азербайджане, Туркменистане, Узбекистане и на Украине.

Суммарные разведанные запасы подземных вод, содержащих йод, составляют около 1 млн м³/сут., со средним содержанием йода около 30 мг/л. Запасы Туркменистана учтены в 4 месторождениях йодобромных вод, на долю которых приходится 40% от всех запасов СНГ; запасы России – в 6 месторождениях (34% запасов СНГ); Азербайджана – в 6 месторождениях (22%), Украины – в 1 месторождении (3%), Узбекистана – в 3 месторождениях (1%) (рис. 1).

Рисунок 1. Структура запасов йодных и йодобромных вод в СНГ



Источник: оценка «Инфолайн»

Характеристика этих месторождений (степень освоения, размер, содержание йода, попутные компоненты) представлена в табл. 1, а размещение – на рис. 2.

Таблица 1. Основные месторождения йодобромных и йодных вод в СНГ

Месторождение, регион	Степень освоения	Запасы, тыс. м ³ /сут.	Среднее содержание йода, мг/л	Другие компоненты	Предприятие
Туркменистан					
Россия					
Азербайджан					
Украина					
Узбекистан					

*Примечание: * – попутные сбросные воды нефтепромыслов.*

... - данных нет

Источник: Государственный баланс запасов РФ (Йод) – 2000-2001, данные «Инфолайн»

Список условных обозначений к рисунку 2:

- 1 – Северо-Сивашское
- 2 – Славянско-Троицкое
- 3 – Краснокамское
- 4 – Тюменское
- 5 – Астраханское
- 6 – Нефтечалинское
- 7 – Хиллинское
- 8 – Мишовдагское
- 9 – Бакинское
- 10 – Бина-Гоусанское
- 11 – Челекенское
- 12 – Небит-Даг-Монжуклинское
- 13 – Боядагское
- 14 – Джарчи
- 15 – Ховдак

Рисунок 2. Карта размещения основных месторождений йода в СНГ

