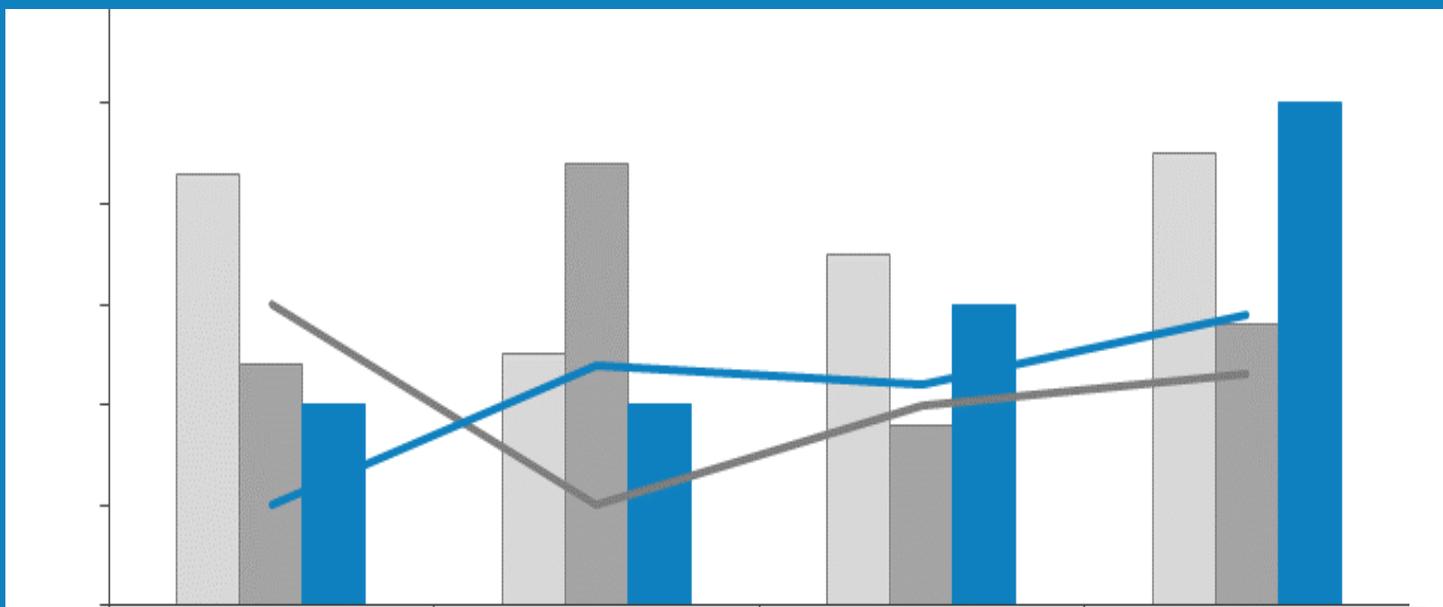




## Аналитический отчет

### DISCOVERY RESEARCH GROUP

# Анализ рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России



Агентство DISCOVERY Research Group было создано в 2005 г. За годы работы нашими клиентами стали тысячи компаний. Со списком клиентов можно ознакомиться тут: <http://www.drgroup.ru/clients.html>

Наши клиенты, в том числе - крупнейшие мировые корпорации, выражают благодарность агентству за проведенные исследования <http://www.drgroup.ru/reviews.html>

### Почему маркетинговые исследования выгоднее покупать у нас?

#### 1. Мы используем максимально полный набор источников,

который можно использовать в рамках кабинетного исследования, включая экспертные интервью с игроками рынка, результаты обработки баз, данных ФТС РФ, данные ФСГС РФ (Росстата), профильных государственных органов и многие другие виды источников информации.

#### 2. Мы обновляем исследование на момент его приобретения.

Таким образом, вы получаете обзор рынка по состоянию на самый последний момент. Наши отчеты всегда самые свежие на рынке!

#### 3. Мы максимально визуализируем данные

путем формирования таблиц и построения диаграмм. Это позволяет клиентам тратить меньше времени на анализ данных, а также использовать подготовленные нами графики в собственных документах. Естественно, при этом очень много выводов дается в текстовом виде, ведь далеко не всю информацию можно представить в виде таблиц и диаграмм.

#### 4. Все наши отчеты предоставляются клиентам в форматах Word и Excel,

что позволяет Вам в дальнейшем самостоятельно работать с отчетом, используя данные любым способом (изменять, копировать и вставлять в любой документ).

#### 5. Мы осуществляем послепродажную поддержку

Любой клиент после приобретения отчета может связаться с нашим агентством, и мы в кратчайшие сроки предоставим консультацию по теме исследования.

## Методология проведения исследований

Одним из направлений работы агентства DISCOVERY Research Group является подготовка *готовых исследований*. Также такие исследования называют *инициативными*, поскольку агентство самостоятельно инициирует их проведение, формулирует тему, цель, задачи, выбирает методологию проведения и после завершения проекта предлагает результаты всем заинтересованным лицам.

Мы проводим исследования рынков России, стран СНГ, Европы, США, некоторых стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Основным предназначением *готовых исследований* является ознакомление участников рынка – производителей, импортеров, дистрибьюторов, клиентов, всех заинтересованных лиц, – с текущей рыночной ситуацией, событиями прошлых периодов и прогнозами на будущее. *Хорошее готовое исследование должно быть логически выстроенным и внутренне непротиворечивым, емким без лишней малоприменимой информации, точным и актуальным, давать возможность быстро получить нужные сведения.*

### РЫНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Хорошее готовое исследование должно отражать данные обо всех ключевых рыночных показателях, а значит содержать в себе информацию:

- об объеме, темпе роста и динамике развития производства, импорта и экспорта, и самого рынка;
- о различных сценариях прогноза ключевых показателей рынка в натуральном и стоимостном выражении;
- о структуре потребления;
- об основных сегментах рынка и ключевых отраслях;
- о ключевых тенденциях и перспективах развития рынка в ближайшие несколько лет;
- о ключевых факторах, определяющих текущее состояние и развитие рынка;
- о потребительских свойствах различных товарных групп;
- о рыночных долях основных участников рынка;
- о конкурентной ситуации на рынке;
- о финансово-хозяйственной деятельности участников рынка;
- иногда проводится мониторинг цен и определяется уровень цен на рынке;
- и др.

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Для того, чтобы клиент получил максимально детальное представление об анализируемом рынке мы используем все доступные источники информации:

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Очевидно, что использование большего числа источников позволяет исследователю, во-первых, собирать максимальный объем доступной информации, дополнять информацию из одних источников информацией из других источников, во-вторых, производить перекрестную проверку получаемых сведений.

Периодические печатные и цифровые СМИ подвержены влиянию участников рынка. При анализе необходимо внимательно сравнивать оценки разных показателей, предоставленных различными игроками. В базах, данных ФТС РФ декларанты (импортеры и экспортеры) зачастую занижают импортную и экспортную цены. Кроме этого, многие источники не имеют возможности объективно и полно собирать всю необходимую информацию о рынке. Например, ФСГС РФ (Росстат) ведет учет сведений об объемах выпуска продукции не по всем кодам, существующим в классификаторе кодов ОКПД (общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности). Следовательно, часть информации приходится получать из дополнительных источников.

В силу вышеназванных причин очень важно использовать максимально широкий круг источников информации.

## **ОБРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

При этом сбор информации – это лишь полдела. Важно *правильно обработать базы данных и рассчитать значения требующихся показателей*. Для этого нужны высокая квалификация и опыт работы в программах Access, Excel, SPSS. Наши специалисты обладают этими качествами.

Кроме того, за годы работы специалистами агентства DISCOVERY Research Group разработаны *собственное специальное программное обеспечение и алгоритмы обработки различных баз данных*, в т.ч. баз данных ФТС РФ. Это позволяет производить более точные расчеты за меньший период времени, экономя тем самым деньги Клиента. *При желании вы можете ознакомиться с ними.*

**Наши Клиенты получают возможность оперировать более точными оценками всевозможных рыночных показателей, более обоснованно оценивать позиции своей компании, прогнозировать объемы собственных продаж и продаж конкурентов!!!**

Этот отчет был подготовлен **DISCOVERY Research Group** исключительно в целях информации. **DISCOVERY Research Group** не гарантирует точности и полноты всех сведений, содержащихся в отчете, поскольку в некоторых источниках приведенные сведения могли быть случайно или намеренно искажены. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по дальнейшим действиям по ведению бизнеса. Все мнение и оценки, содержащиеся в данном отчете, отражают мнение авторов на день публикации и могут быть изменены без предупреждения.

**DISCOVERY Research Group** не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в данном отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть представлена по запросу.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения **DISCOVERY Research Group** либо тиражироваться любыми способами.

### **ВАЖНО!**

**Задачи, поставленные и решаемые в настоящем отчете, являются общими и не могут рассматриваться как комплексное исследование рынка того или иного товара или услуги. Для решения специфических задач необходимо проведение Ad hoc исследования, которое в полной мере будет соответствовать потребностям бизнеса.**

Основное направление деятельности **DISCOVERY Research Group** – проведение маркетинговых исследований полного цикла в Москве и регионах России, а также выполнение отдельных видов работ на разных этапах реализации исследовательского проекта.

Также **DISCOVERY Research Group** в интересах Заказчика разрабатывает и реализует PR-кампании, проводит конкурентную разведку с привлечением соответствующих ресурсов.

Специалисты агентства обладают обширными знаниями в маркетинге, методологии, методике и технике маркетинговых и социологических исследований, экономике, математической статистике и анализе данных.

Специалисты агентства являются экспертами и авторами статей в известных деловых и специализированных изданиях, среди которых Коммерсантъ, Ведомости, Эксперт РБК, Профиль и ряд других.

Агентство **DISCOVERY Research Group** является партнером РИА «РосБизнесКонсалтинг» и многих других Интернет-площадок по продаже отчетов готовых исследований.

## Содержание

Список таблиц и диаграмм .....	10
Таблицы: .....	10
Диаграммы: .....	10
Резюме .....	12
Глава 1. Методология исследования .....	13
Объект исследования .....	13
Цель исследования .....	13
Задачи исследования.....	13
Метод сбора и анализа данных.....	13
Источники получения информации .....	14
Объем и структура выборки.....	14
Глава 2. Объем и темпы роста рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России .....	16
Объем и темпы роста рынка безводного фтористого водорода .....	16
Объем и темпы роста рынка плавиковой кислоты .....	18
Глава 3. Производство безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России .....	19
Производство безводного фтористого водорода .....	19
Производство кислоты плавиковой .....	23
Глава 4. Импорт безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию и экспорт безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты из России .....	24
Импорт по сегментам .....	24
<i>Импорт безводного фтористого водорода.....</i>	<i>26</i>
<i>Импорт плавиковой кислоты.....</i>	<i>26</i>
Экспорт по сегментам.....	32
<i>Экспорт безводного фтористого водорода .....</i>	<i>32</i>
<i>Экспорт плавиковой кислоты .....</i>	<i>32</i>
Глава 5. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты .....	33
В Сколково разрабатывают новую технологию получения фтористого водорода из гексафторида урана .....	33
РФ может заменить Японию в поставке Южной Корее фтористого водорода.....	33
«Ангарский электролизный химический комбинат» прекратил выпуск безводного фтористого водорода.....	34

Глава 6. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты .....	35
АО «ПО «Электрохимический завод» .....	35
АО «ГАЛОПОЛИМЕР» .....	38

## Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 22 таблицы и 26 диаграмм.

### Таблицы:

Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка безводного фтористого водорода в России, тн.

Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка безводного фтористого водорода в России, тыс. \$.

Таблица 3. Объем импорта, экспорта, производства и рынка плавиковой кислоты в России, тн.

Таблица 4. Объем импорта, экспорта, производства и рынка плавиковой кислоты в России, тыс. \$.

Таблица 5. Объем производства безводного фтористого водорода по производителям и субъектам федерации в России, тн.

Таблица 6. Объем производства безводного фтористого водорода по производителям и субъектам федерации в России, тыс. \$.

Таблица 7. Объем производства плавиковой кислоты по производителям и субъектам федерации в России, тн.

Таблица 8. Объем производства плавиковой кислоты по производителям и субъектам федерации в России, тыс. \$.

Таблица 9. Объем импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию, тн.

Таблица 10. Объем импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию, тыс. \$.

Таблица 11. Объем импорта безводного фтористого водорода в Россию по производителям, тн.

Таблица 12. Объем импорта безводного фтористого водорода в Россию по производителям, тыс. \$.

Таблица 13. Объем импорта кислоты плавиковой в Россию по производителям, тн.

Таблица 14. Объем импорта кислоты плавиковой в Россию по производителям, тыс. \$.

Таблица 15. Объем импорта плавиковой кислоты в Россию по странам, тн.

Таблица 16. Объем импорта плавиковой кислоты в Россию по странам, тыс. \$.

Таблица 17. Объем экспорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты из России, тн.

Таблица 18. Объем экспорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты из России, тыс. \$.

Таблица 19. Объем экспорта кислоты плавиковой из России по производителям, тн.

Таблица 20. Объем экспорта кислоты плавиковой из России по производителям, тыс. \$.

Таблица 21. Объем экспорта плавиковой кислоты из России по странам, тн.

Таблица 22. Объем экспорта плавиковой кислоты из России по странам, тыс. \$.

### Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем рынка безводного фтористого водорода в России, тн. и %.

Диаграмма 2. Объем рынка безводного фтористого водорода в России, тыс. \$ и %.

Диаграмма 3. Объем рынка плавиковой кислоты в России, тн. и %.

Диаграмма 4. Объем рынка плавиковой кислоты в России, тыс. \$ и %.

Диаграмма 5. Объем производства безводного фтористого водорода в России, тн. и %.

Диаграмма 6. Доли производителей безводного фтористого водорода в объеме производства, % от натурального объема.

Диаграмма 7. Объем производства безводного фтористого водорода в России, тыс., \$ %.

Диаграмма 8. Доли производителей безводного фтористого водорода в объеме производства, % от стоимостного объема.

Диаграмма 9. Объем производства плавиковой кислоты в России, тн. %.

Диаграмма 10. Доли производителей плавиковой кислоты в объеме производства, % от натурального объема.

Диаграмма 11. Доли субъектов федерации в объеме производства плавиковой кислоты, % от натурального объема.

Диаграмма 12. Объем производства плавиковой кислоты в России, тыс., \$ %.

Диаграмма 13. Доли производителей плавиковой кислоты в объеме производства, % от стоимостного объема.

Диаграмма 14. Доли субъектов федерации в объеме производства плавиковой кислоты, % от стоимостного объема.

Диаграмма 15. Объем и темп прироста импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию, тн.

Диаграмма 16. Объем и темп прироста импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию, тыс. \$.

Диаграмма 17. Доли производителей кислоты плавиковой в объеме импорта, % от натурального объема.

Диаграмма 18. Доли производителей кислоты плавиковой в объеме импорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 19. Доли по странам происхождения плавиковой кислоты в объеме импорта, % от натурального объема.

Диаграмма 20. Доли по странам происхождения плавиковой кислоты в объеме импорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 21. Объем и темп прироста экспорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты из России, тн.

Диаграмма 22. Объем и темп прироста экспорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты из России, тыс. \$.

Диаграмма 23. Доли производителей кислоты плавиковой в объеме экспорта, % от натурального объема.

Диаграмма 24. Доли производителей кислоты плавиковой в объеме экспорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 25. Доли по странам назначения плавиковой кислоты в объеме экспорта, % от натурального объема.

Диаграмма 26. Доли по странам происхождения плавиковой кислоты в объеме экспорта, % от стоимостного объема.

## Резюме

Агентство маркетинговых исследований DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России.

Безводный фтористый водород - бесцветный токсичный газ (при стандартных условиях) с резким запахом, при комнатной температуре существует преимущественно в виде димера  $H_2F_2$ , ниже  $19,9^{\circ}C$  — бесцветная подвижная летучая жидкость.

Фтороводородная кислота — неорганическое вещество, одноосновная кислота, раствор  $HF$  в воде. Реактив еще называют фтористоводородной кислотой и плавиковой кислотой. Последнее название связано с тем, что фтороводород получают из содержащего фтор ( $CaF_2$ ) плавикового шпата — очень красивого минерала флюорита, светящегося под ультрафиолетовым излучением или при нагревании.

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка безводного фтористого водорода в России в 2018 г. составил 14 500,0 тн.

Объем рынка плавиковой кислоты в России в 2018 г. составил \$ 7 943,0 тыс.

Объем производства безводного фтористого водорода в 2018 г. составил \$ 38 052,8 тыс.

Наибольшую долю производства безводного фтористого водорода в натуральном выражении в 2018 г. заняла компания АО «ГАЛОПОЛИМЕР».

Основными производителями плавиковой кислоты в России являются: ООО «ЭР ЛИКИД», ООО «ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД ФТОРСОЛЕЙ», ООО «СИГМАТЕК», ГК «СПЕКТР-ХИМ», ЗАО «ЭКОС-1», ООО «ХИМСТРОЙСНАБ» и АО «ГАЛОПОЛИМЕР» и АО «ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД».

Объем производства плавиковой кислоты в 2018 г. составил 5 296,0 тн.

Объем импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию в 2018 г. составил 422,5 тн.

Объем экспорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты из России в 2018 г. составил \$ 11,6 тыс.

## Глава 1. Методология исследования

### Объект исследования

Рынок безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России.

### Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России.

### Задачи исследования

1. Объем и темпы роста рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты по сегментам в России.
2. Объем и темпы производства рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты по сегментам в России.
3. Объем импорта в Россию и экспорта из России безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты по сегментам.
4. Рыночные доли производителей на рынке безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России.
5. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России.
6. Финансово-хозяйственную деятельность участников рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России.

### Метод сбора и анализа данных

Основным методом сбора данных является мониторинг документов.

В качестве основных методов анализа данных выступают так называемые (1) Традиционный (качественный) контент-анализ интервью и документов и (2) Квантитативный (количественный) анализ с применением пакетов программ, к которым имеет доступ наше агентство.

Контент-анализ выполняется в рамках проведения Desk Research (кабинетное исследование). В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты и получить (рассчитать) показатели, характеризующие его состояние в настоящее время и в будущем.

## Источники получения информации

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

## Объем и структура выборки

Процедура контент-анализа документов не предполагает расчета объема выборочной совокупности. Обработке и анализу подлежат все доступные исследователю документы.

К отчету прилагается обработанная и пригодная к дальнейшему использованию база данных с подробной информацией об импорте в Россию и экспорте из России безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты. База включает в себя большое число различных показателей:

1. Сегмент продукта
2. Группа продукта
3. Производитель
4. Бренд
5. Год импорта/экспорта
6. Месяц импорта/экспорта
7. Компании получатели и отправители товара
8. Страны получатели, отправители и производители товара

9. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении

10. Объем импорта и экспорта в стоимостном выражении

Содержащиеся в базе данных сведения позволят Вам самостоятельно выполнить любые требующиеся запросы, которые не включены в отчет.

## Глава 2. Объем и темпы роста рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России

### Объем и темпы роста рынка безводного фтористого водорода

Объем рынка рассчитан по формуле видимого потребления (импорт + производство – экспорт = объем рынка). Для расчета объема производства использовались официальные данные ФСГС РФ, а также данные компаний-производителей. Для расчета объемов импорта и экспорта использовались базы данных ФТС РФ (с последующей обработкой на уровне товарных категорий, групп, производителей и брендов).

Показатели объема рынка и производства рассчитаны в ценах производителей изучаемых в исследовании периодов времени (год, полугодие, квартал или месяц). Все цены выражены в долларах США.

Показатели объема импорта и экспорта рассчитаны в ценах ФТС РФ в долларах США (в ценах поставки товаров по информации в декларациях).

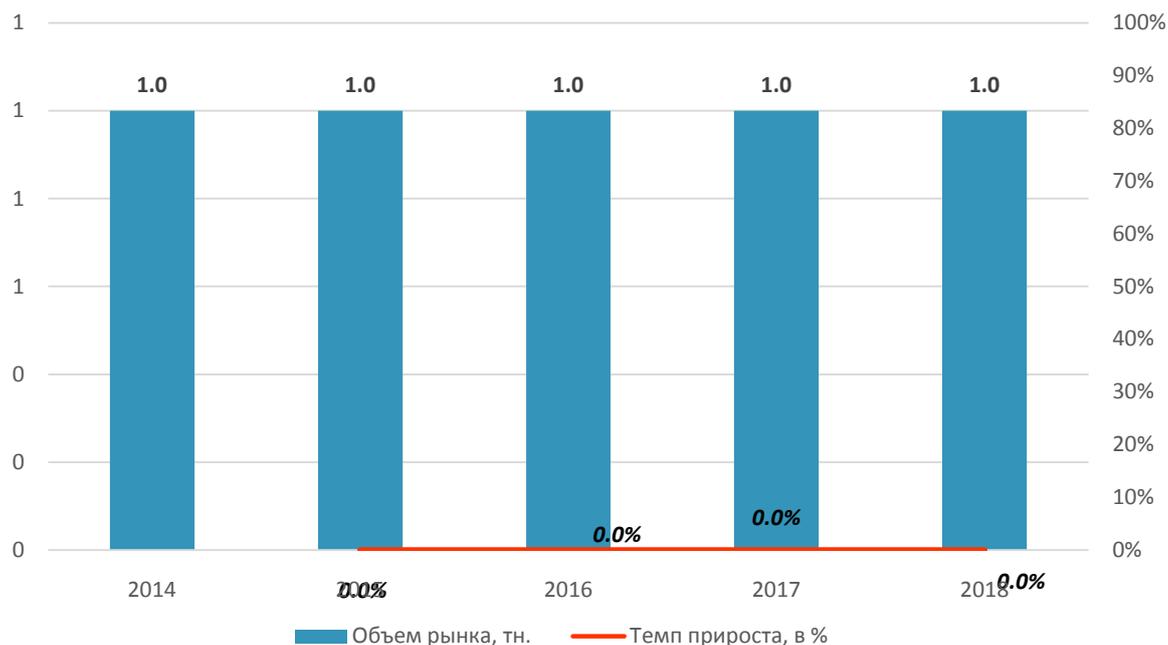
Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка безводного фтористого водорода в России в 2018 г. составил ..... тн., что эквивалентно \$ ..... тыс. Темп прироста объема рынка составил .....% от натурального объема рынка и .....% от стоимостного.

**Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка безводного фтористого водорода в России в 2014-2018 гг., тн.**

Производитель	2014	2015	2016	2017	2018
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 1. Объем рынка безводного фтористого водорода в России в 2014 - 2018 гг., тн. и %.



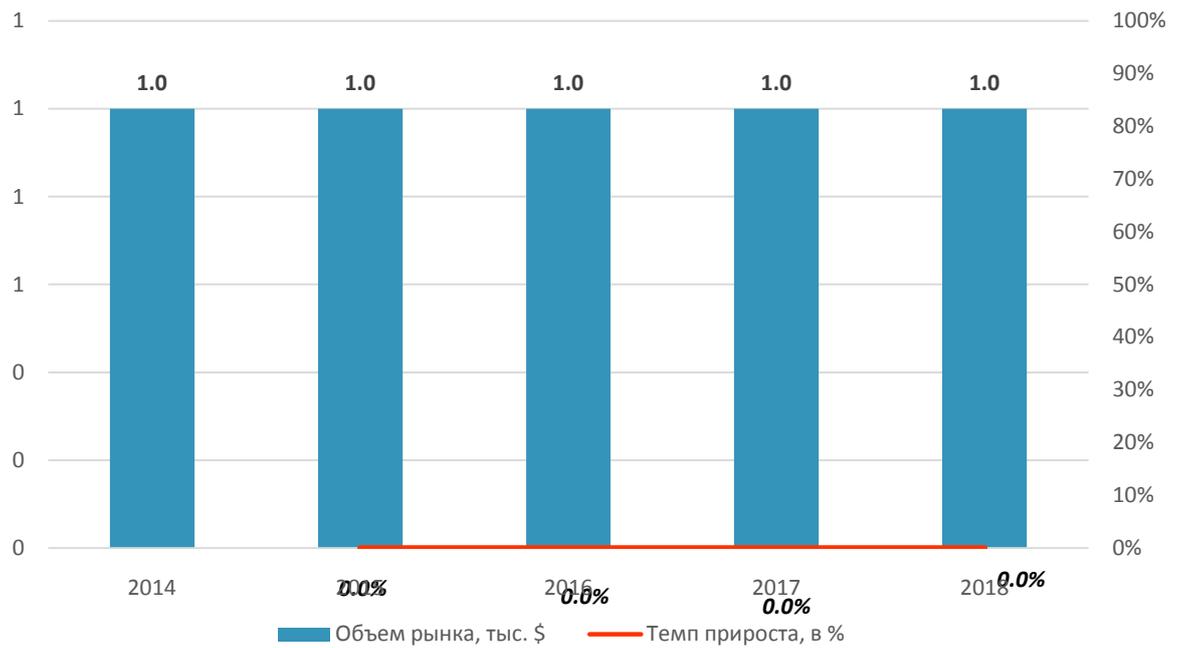
Источник: расчеты Discovery Research Group

Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка безводного фтористого водорода в России в 2014-2018 гг., тыс. \$.

Производитель	2014	2015	2016	2017	2018
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 2. Объем рынка безводного фтористого водорода в России в 2014 - 2018 гг., тыс. \$ и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group

### Объем и темпы роста рынка плавиковой кислоты

.....

## Глава 3. Производство безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в России

### Производство безводного фтористого водорода

Безводный фтористый водород - бесцветный токсичный газ (при стандартных условиях) с резким запахом, при комнатной температуре существует преимущественно в виде димера  $H_2F_2$ , ниже  $19,9^{\circ}C$  — бесцветная подвижная летучая жидкость. Смешивается с водой в любом отношении с образованием фтороводородной (плавиковой) кислоты. Образует с водой азеотропную смесь с концентрацией 35,4 % HF.

Производится из природного сырья – плавикового шпата.

Продукт перевозится в специализированном транспорте- танк-контейнерах. Данный тип транспортировки является мультимодальным (ЖД, авто, морской транспорт) и обеспечивает безопасность и качество продукта.

Так же продукт реализуется в специализированных контейнерах ( $1\text{ м}^3$ ).

Фтористый водород находит широкое применение в различных сферах промышленности. Применяют для получения криолита, фтористых производных урана, фреонов, фторорганических веществ, матового травления силикатного стекла (плавиковую кислоту — для прозрачного травления). Необычная растворимость биологических молекул в жидком фтороводороде без разложения (напр., белков) используется в биохимии.

Добавление в жидкий фтороводород акцепторов фтора позволяет создавать сверхкислые среды.

Основными производителями безводного фтористого водорода со времен СССР и до 2000-х годов являлись: ОАО «Галоген»(г. Пермь), .....

В 2008 г. путем объединения двух предприятий: пермского .....

.....

ОАО «Сибирский химический комбинат» на данный момент .....

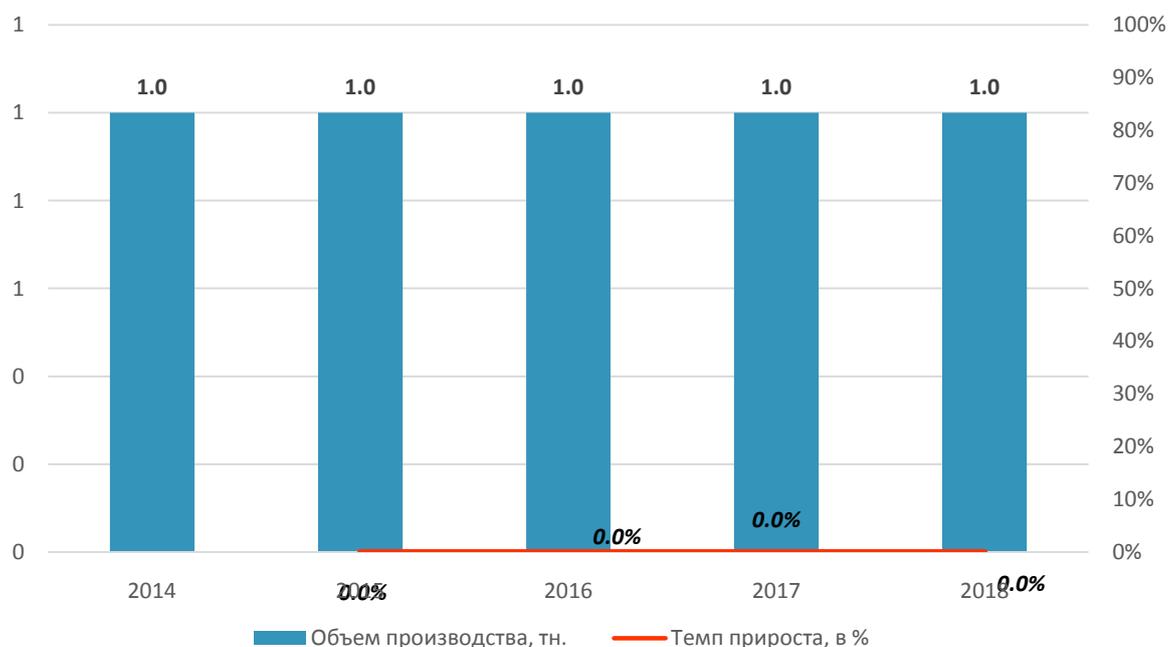
Объем производства безводного фтористого водорода в 2017 г. составил ..... тн. В 2018 г. объем ..... и составил .....тн. Темп прироста в 2018 г. составил .....%

Таблица 3. Объем производства безводного фтористого водорода по производителям и субъектам федерации в России в 2014-2018 гг., тн.

Производитель	СФ	2014	2015	2016	2017	2018
АО ГАЛОПОЛИМЕР	Пермский край					
АО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД	Красноярский край					
<b>Итого:</b>	<b>Итого:</b>					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

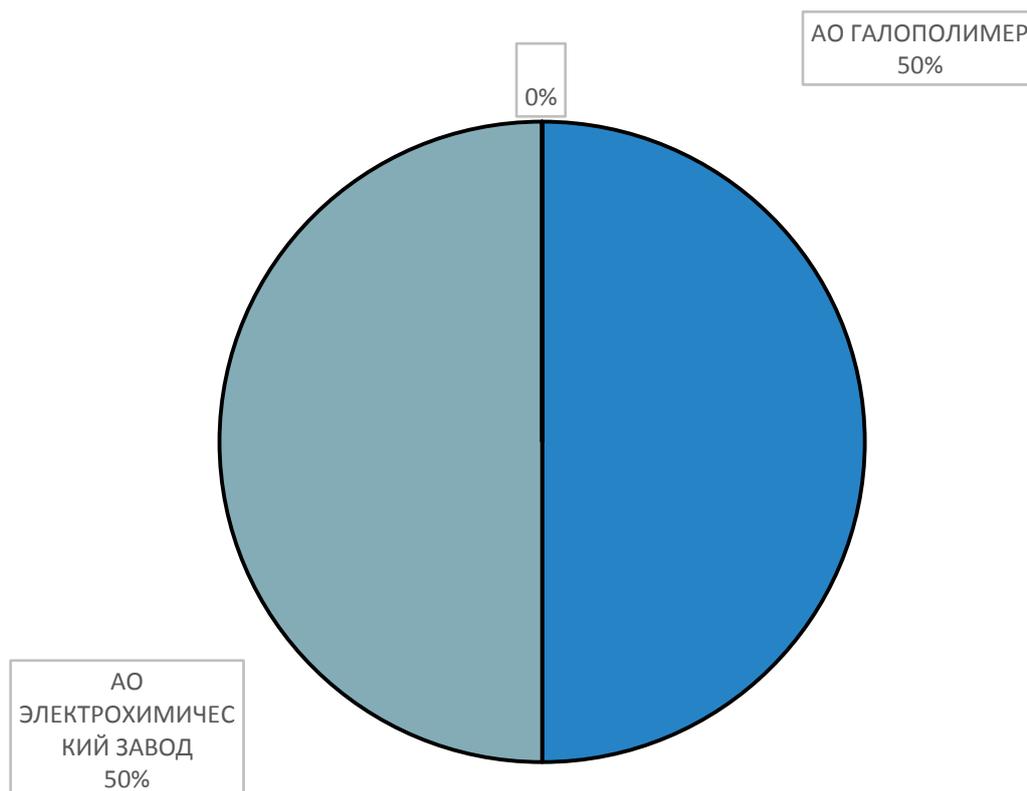
Диаграмма 3. Объем производства безводного фтористого водорода в России в 2014 - 2018 гг., тн. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group

Наибольшую долю производства безводного фтористого водорода в натуральном выражении в 2018 г. заняла компания ....., расположенная в ..... Ее доля составила .....%. На втором месте .....с .....% от натурального объема.

**Диаграмма 4. Доли производителей безводного фтористого водорода в объеме производства в 2018 г., % от натурального объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

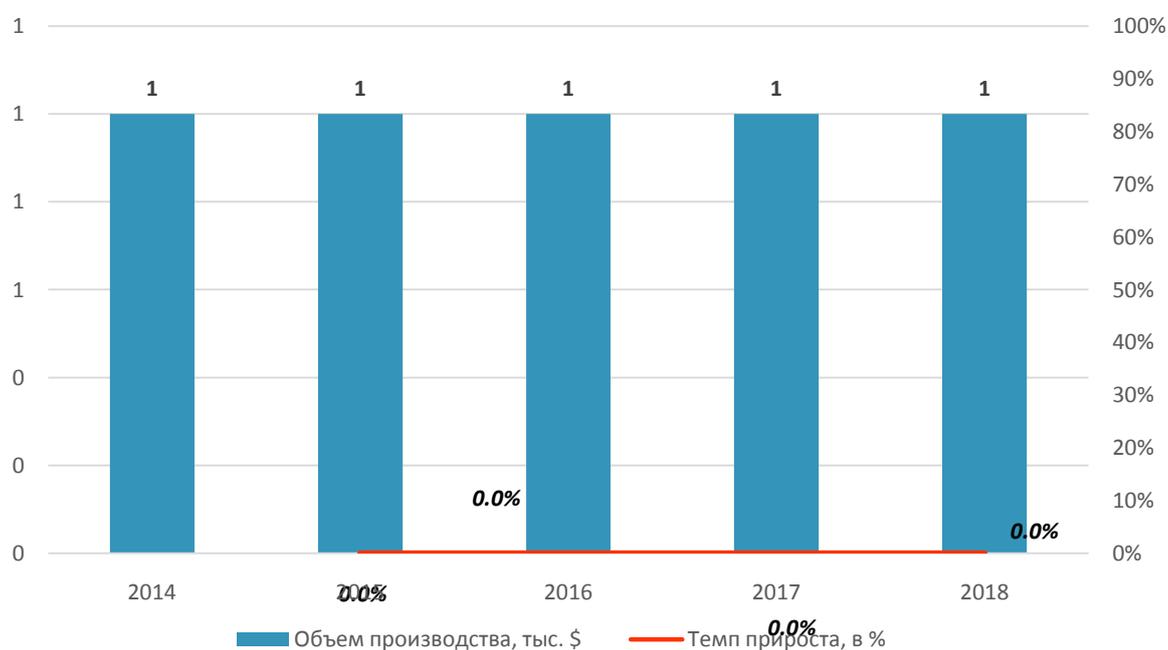
Объем производства безводного фтористого водорода в 2017 г. составил \$ ..... тыс. В 2018 г. объем вырос и составил \$ ..... тыс. Темп прироста в 2018 г. составил .....%

Таблица 4. Объем производства безводного фтористого водорода по производителям и субъектам федерации в России в 2014-2018 гг., тыс. \$

Производитель	СФ	2014	2015	2016	2017	2018
АО ГАЛОПОЛИМЕР	Пермский край					
АО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД	Красноярский край					
<b>Итого:</b>	<b>Итого:</b>					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

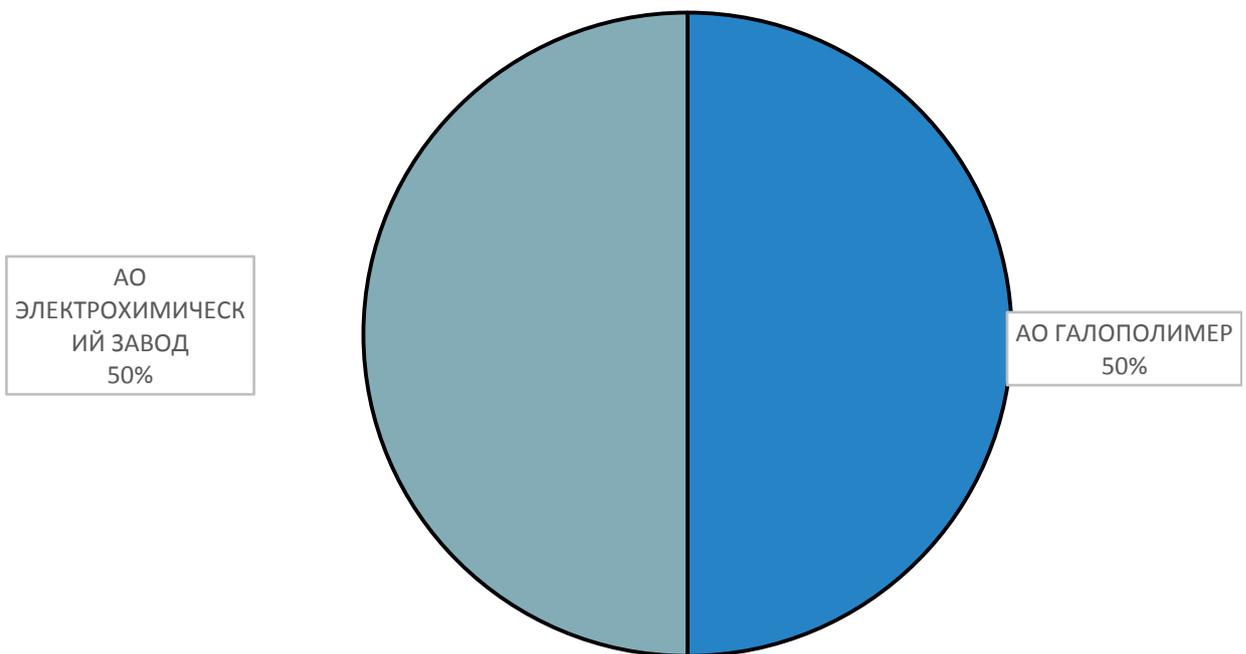
Диаграмма 5. Объем производства безводного фтористого водорода в России в 2014 - 2018 гг., тыс., \$ %.



Источник: расчеты Discovery Research Group

Наибольшую долю производства безводного фтористого водорода в стоимостном выражении в 2018 г. заняла компания ....., расположенный в ..... Ее доля составила .....%. На втором месте ..... с .....% от стоимостного объема.

**Диаграмма 6. Доли производителей безводного фтористого водорода в объеме производства в 2018 г., % от стоимостного объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

### Производство кислоты плавиковой

.....

## Глава 4. Импорт безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию и экспорт безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты из России

### Импорт по сегментам

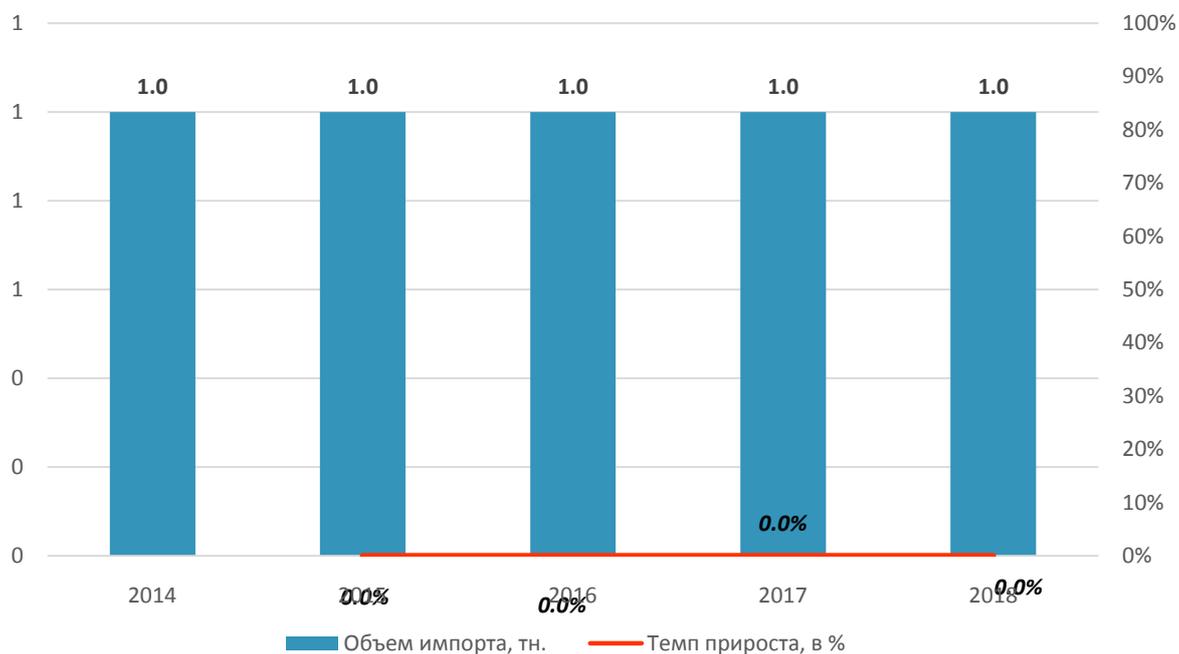
Объем импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию в 2018 г. составил .....тн. Темп прироста был равен .....%. В 2017 г. объем импорта составил .....тн.

Таблица 5. Объем импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию в 2014-2018 гг., тн.

Сегмент	2014	2015	2016	2017	2018
ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ					
КИСЛОТА ПЛАВИКОВАЯ					
<b>Итого:</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 7. Объем и темп прироста импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию в 2014-2018 гг., тн.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

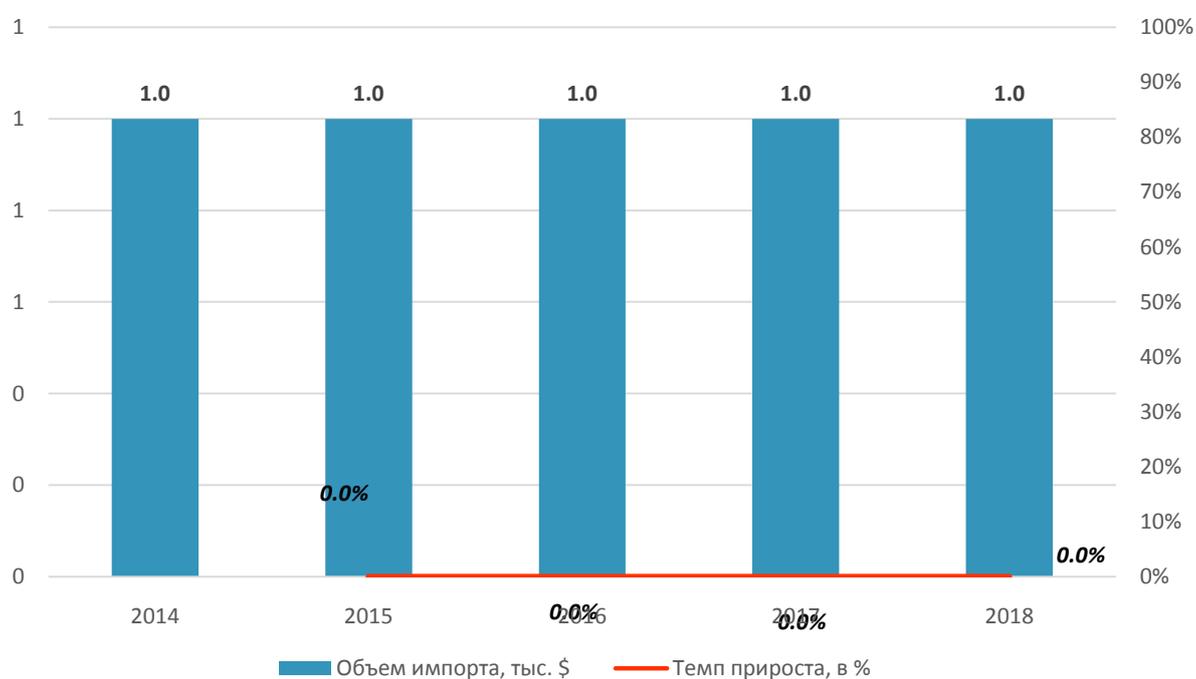
Объем импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию в 2018 г. составил \$ ..... тыс. Темп прироста был равен .....%. В 2017 г. объем импорта составил \$ .....Тыс.

Таблица 6. Объем импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию в 2014-2018 гг., тыс. \$.

Сегмент	2014	2015	2016	2017	2018
ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ					
КИСЛОТА ПЛАВИКОВАЯ					
<b>Итого:</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 8. Объем и темп прироста импорта безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты в Россию в 2014-2018 гг., тыс. \$.

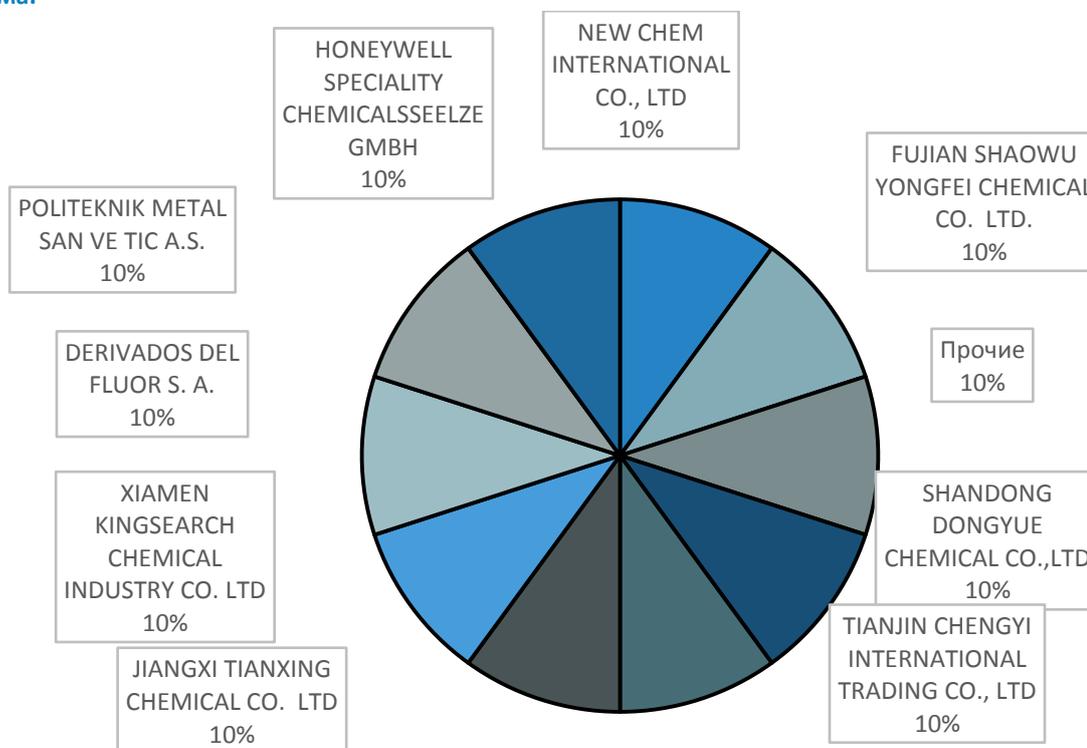


Источник: расчеты Discovery Research Group.



Наибольшую долю импорта кислоты плавиковой в натуральном выражении в 2018 г. заняла компания ..... Ее доля составила .....% от натурального объема. На втором месте ..... с .....%.

Диаграмма 9. Доли производителей кислоты плавиковой в объеме импорта в 2018 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

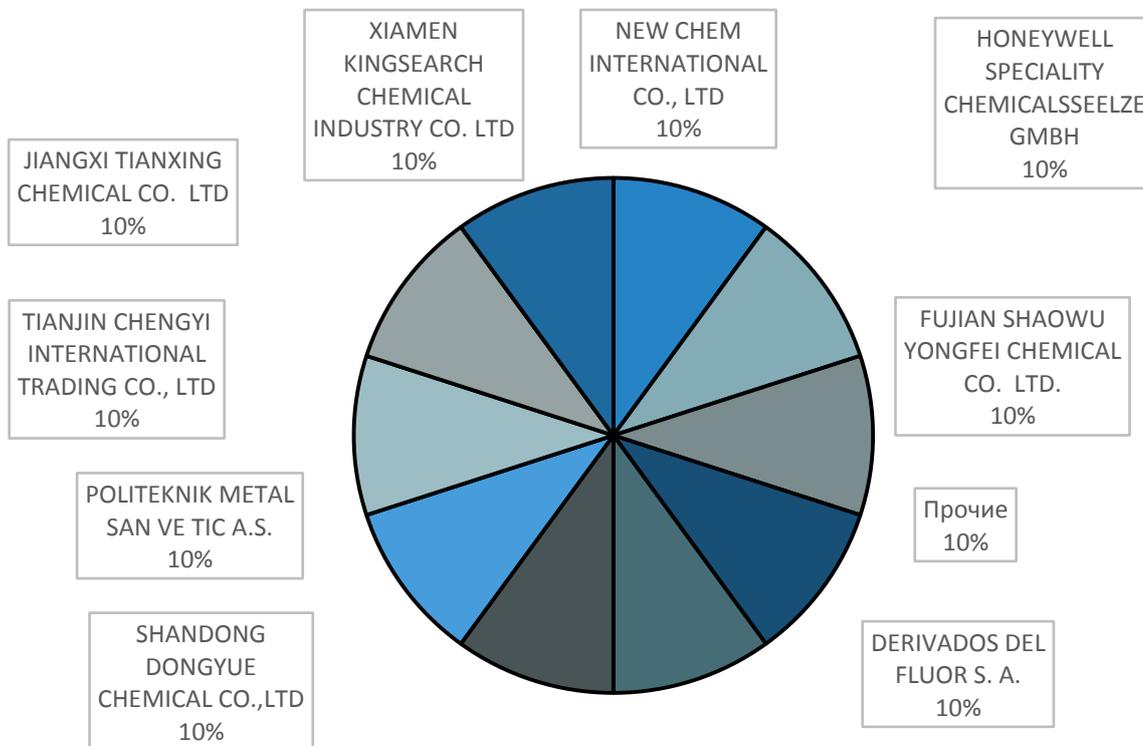
Таблица 8. Объем импорта кислоты плавиковой в Россию в 2014-2018 гг. по производителям, тыс. \$

Производитель	2014	2015	2016	2017	2018
ACROS ORGANICS BVBA					
ALUFINISH GMBH & CO KG					
AVANTOR PERFORMANCE MATERISALS INC.					
BASF SE					
CHEMETALL ITALIA S. R. L.					
DALIC SAS					
DERIVADOS DEL FLUOR S. A.					
FUJIAN SHAOWU YONGFEI CHEMICAL CO. LTD.					
GMC GERLING					
HANGZHOU DAYANGCHEM CO. LTD					
HARBIN XINXING IMPORT AND EXPORT CO.,LTD					
HEBAI HAIHUA ENERGY DEVELOPMENT CO., LTD					
HONEYWELL SPECIALITY CHEMICALSSEELZE GMBH					
J.T. BAKER B.V.					
JIANGXI TIANXING CHEMICAL CO. LTD					
KMG ULTRA PURE CHEMICALS SAS					
MERCK KGAA					
NEW CHEM INTERNATIONAL CO., LTD					
POLITEKNIK METAL SAN VE TIC A.S.					
PURANAL					
SHANDONG DONGYUE CHEMICAL CO.,LTD					
SHAOWU HUAXIN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.					
<b>Итого:</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта кислоты плавиковой в 2018 г. заняла компания .....  
Ее доля составила .....% от стоимостного объема. На втором месте ..... с .....7%.

**Диаграмма 10. Доли производителей кислоты плавиковой в объеме импорта в 2018 г., % от стоимостного объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

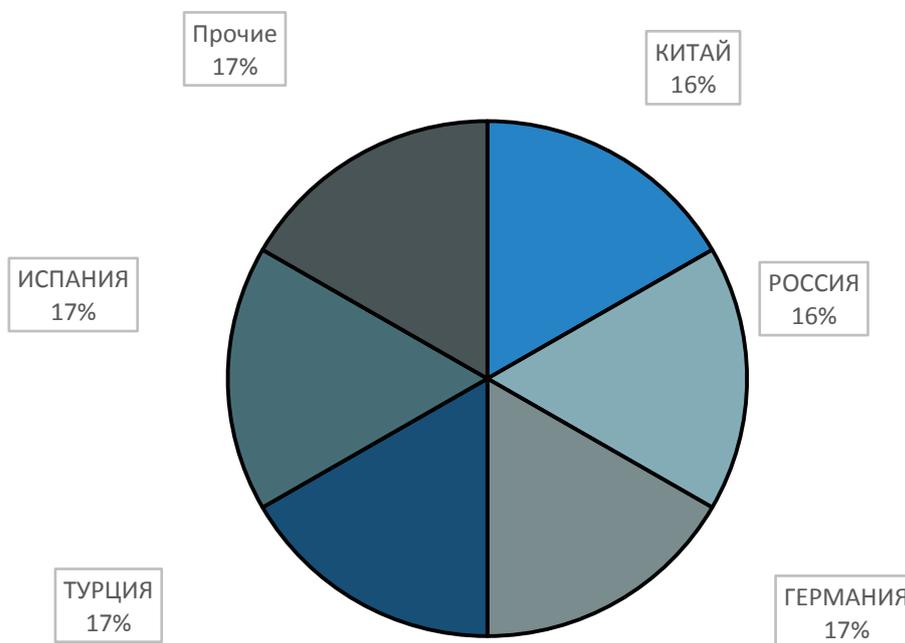
Таблица 9. Объем импорта плавиковой кислоты в Россию в 2014-2018 гг. по странам, тн.

Страна	2014	2015	2016	2017	2018
БЕЛЬГИЯ					
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
ГЕРМАНИЯ					
ИСПАНИЯ					
КАНАДА					
КИТАЙ					
НИДЕРЛАНДЫ					
РОССИЯ					
СИНГАПУР					
США					
ТУРЦИЯ					
ФРАНЦИЯ					
Прочие					
<b>Итого:</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта плавиковой кислоты в натуральном выражении в 2018 г. заняла ..... Ее доля составила .....% от натурального объема.

Диаграмма 11. Доли по странам происхождения плавиковой кислоты в объеме импорта в 2018 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

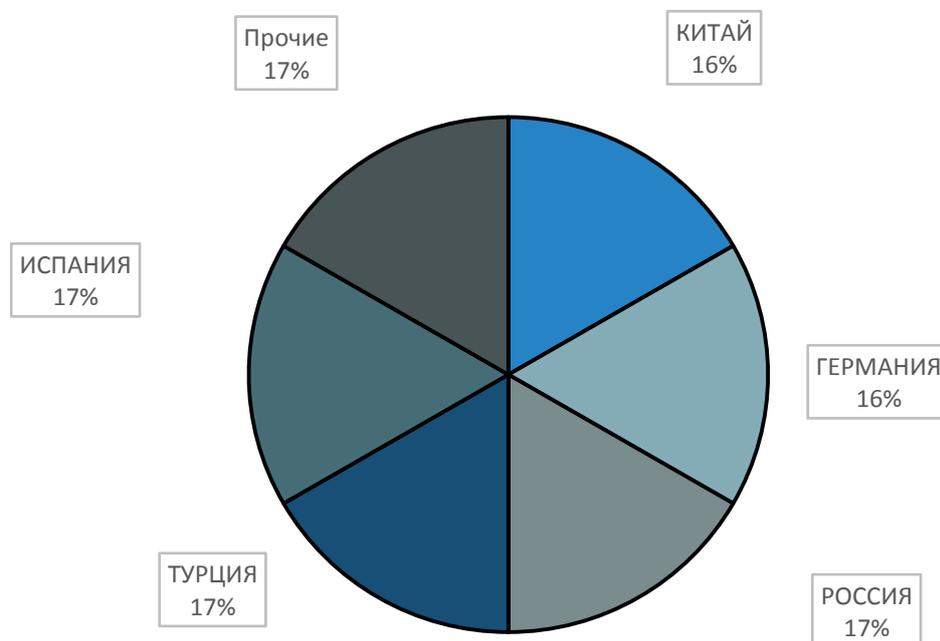
Таблица 10. Объем импорта плавиковой кислоты в Россию в 2014-2018 гг. по странам, тыс. \$

Страна	2014	2015	2016	2017	2018
БЕЛЬГИЯ					
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
ГЕРМАНИЯ					
ИСПАНИЯ					
КАНАДА					
КИТАЙ					
НИДЕРЛАНДЫ					
РОССИЯ					
СИНГАПУР					
США					
ТУРЦИЯ					
ФРАНЦИЯ					
Прочие					
<b>Итого:</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта плавиковой кислоты в стоимостном выражении в 2018 г. заняла ..... Ее доля составила .....% от стоимостного объема.

Диаграмма 12. Доли по странам происхождения плавиковой кислоты в объеме импорта в 2018 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

**Экспорт по сегментам**

.....

*Экспорт безводного фтористого водорода*

.....

*Экспорт плавиковой кислоты*

.....

## Глава 5. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты

Производство фтористоводородной кислоты в России специфично тем, что основную ее часть компании-производители, используют в собственных технологических процессах (выпуск алюминия, фторполимеров, фторсолей и др.). Но есть и исключения - .....

- .....
- .....
- .....

### В Сколково разрабатывают новую технологию получения фтористого водорода из гексафторида урана

Участник Кластера ядерных технологий компания «Новые химические продукты» получила грант Фонда «Сколково» в размере 47,7 млн руб. на разработку высокоэффективной промышленной технологии получения безводного фтористого водорода из обедненного гексафторида урана (ОГФУ).

Безводный фтористый водород (БФВ) является базовым сырьем для производства всех соединений фтора, использующихся в промышленности - хладонов, фторполимеров, огнегасящих компонентов, электронных газов, элементов для изотопного обогащения, газовых и жидких диэлектриков, антифрикционных и биологически активных компонентов, газотранспортных сред.

.....

### РФ может заменить Японию в поставке Южной Корее фтористого водорода

Россия предложила заменить Японию в качестве поставщика в Южную Корею фтористого водорода, который необходим для производства полупроводников. Об этом со ссылкой на источники в правительстве Республики Корея (РК) сообщила местная газета "Хангере Синмун". Это позволит корейским производителям минимизировать ущерб, который они несут от введения Японией ограничений на поставки в Корею ряда веществ и комплектующих, использующихся при производстве жидкокристаллических экранов и полупроводников.

Ограничения, введенные Японией, стали серьезным ударом для корейских производителей, а также экономики, так как касаются ключевых наименований корейского экспорта. Южнокорейские производители пока продолжают работать на накопленных запасах, но признают, что им срочно необходимо искать замену. Как утверждает издание "Хангере Синмун", свою помощь в замене японских поставщиков предложила Россия. "По словам источника в правительстве РК, через дипломатические каналы Россия довела до правительства Южной Кореи, что может начать поставки компаниям фтористого водорода. правительство Южной Кореи уже давно искало пути диверсификации импорта веществ, в которых страна пока сильно зависим от Японии.

.....

**«Ангарский электролизный химический комбинат» прекратил выпуск безводного фтористого водорода**

.....

## Глава 6. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка безводного фтористого водорода и плавиковой кислоты

### АО «ПО «Электрохимический завод»

Акционерное общество «Производственное объединение «Электрохимический завод» — предприятие Топливной компании «ТВЭЛ», входящей в Государственную корпорацию по ядерной энергии «Росатом».

Персонал предприятия укомплектован высоко квалифицированными специалистами. Они обслуживают самую передовую промышленную технологию обогащения урана, основанную на использовании газовых центрифуг, которую, несмотря на все попытки, не удалось превзойти ни одной стране мира.

Кроме низкообогащенного урана, АО «ПО «Электрохимический завод» выпускает стабильные и радиоактивные изотопы различных химических элементов, осуществляет хранение и переработку обедненного гексафторида урана (ОГФУ), попутно получая фтористоводородную кислоту и безводный фтористый водород, а также реализует ряд других высокотехнологичных товаров.

История создания Электрохимического завода прочно связана с реализацией советского Атомного проекта, обеспечившего стране статус ядерной державы, мирового лидера в создании ядерных технологий и использовании атомной энергии.

Сегодняшний и завтрашний день АО «ПО «Электрохимический завод» определяют масштабные задачи увеличения доли атомной генерации в электроэнергетике страны, упрочения и расширения позиций Российской Федерации на глобальных рынках в сфере ядерных технологий, поставленные перед атомной отраслью России.

Стратегия развития и цели АО «ПО «Электрохимический завод» определены на основе долгосрочной программы развития атомной отрасли России.

Основные цели деятельности предприятия:

- выполнение программы модернизации разделительного производства;

- выполнение целевых показателей среднесрочной программы развития;
- полное использование производственных возможностей предприятия для решения задач отраслевого значения;
- экологическая безопасность производства;
- социальная защищенность персонала предприятия и населения ЗАТО г. Зеленогорск.

АО «ПО «Электрохимический завод» — одно из предприятий разделительно-сублиматного комплекса Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» входит в контур управления Топливной компании Росатома «ТВЭЛ».

Электрохимический завод — один из ведущих российских производителей обогащенного урана и поставщиков услуг по разделению изотопов урана, как для российской, так и мировой атомной энергетики.

К приоритетным направлениям деятельности АО «ПО «Электрохимический завод» относятся:

- производство ядерных материалов (обогащенного урана);
- производство изотопной продукции (стабильных изотопов);
- производство фтористоводородной кислоты и безводного фтористого водорода (HF) на основе переработки обедненного гексафторида урана (ОГФУ).

В 2018 году проведен ресертификационный аудит ИСМ АО «ПО ЭХЗ» в составе ИСМ АО «ТВЭЛ» на соответствие требований стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011. ИСМ АО «ПО ЭХЗ» сертифицирована в областях «Производство, хранение и поставка урана с обогащением не более 65% для энергетических и исследовательских реакторов. Производство и поставка изотопной продукции, фтористоводородной кислоты и безводного фтористого водорода». Сертификат соответствия: TIC 15 100 52672/5, TIC 15 104 10699/5, TIC 15 116 11266/5, TIC 15 275 14075/5 (совместно с сертификатом АО «ТВЭЛ») действителен до 11.03.2021. Орган по сертификации систем и персонала - TÜV Thüringen e.V.

АО «ПО ЭХЗ» это:

- сосредоточило на своей промышленной площадке 1/3 всех разделительных мощностей Государственной корпорации «Росатом»;
- использует передовую газоцентрифужную технологию разделения изотопов урана с применением современных поколений газовых центрифуг (в том числе 9-го поколения);
- 30 лет (с 1988 года) выпускает низкообогащенный, энергетический уран, используемый в ядерной генерации электроэнергии России и многих зарубежных стран;
- лидер Производственной системы Росатома (ПСР), одно из самых эффективных предприятий отрасли;
- первым в мире с начала 1970-х стал применять каскады газовых центрифуг для промышленного получения стабильных изотопов;
- один из крупнейших мировых производителей изотопной продукции;
- обладает технологиями получения 107 стабильных изотопов 21 химического элемента;
- обеспечивает более 40 % мирового рынка стабильных изотопов;
- способен производить изотопную продукцию с высокой степенью обогащения (до 99,999 %) и химической чистоты;
- единственное российское предприятие, способное переводить обедненный гексафторид урана (ОГФУ) в безопасную для долговременного хранения форму;
- обеспечивает около 37 % российского рынка фтористоводородной кислоты;
- одно из самых экологически благополучных предприятий страны.

## АО «ГАЛОПОЛИМЕР»

Группа компаний «ГалоПолимер»:

- один из крупнейших производителей фторполимерной продукции, поставляющий на мировой рынок 9% всего вырабатываемого объема;
- лидирующий российский изготовитель фторопластов и изделий из них – более 80% объемов внутреннего рынка;
- единственное в России предприятие, поставляющее специализированные фторполимеры – плавкие фторопласты и фторкаучуки;
- один из отечественных лидеров по производству продуктов неорганической химии;
- ведущее российское предприятие по производству хладонов.

В состав группы компаний «ГалоПолимер» входят следующие предприятия:

- ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»;
- АО «ГалоПолимер Пермь»;
- ООО «Торговый дом «ГалоПолимер»;
- HaloPolymer Trading, Inc.

Объединение двух мощных предприятий, каждое из которых занимало передовые позиции в своих сферах, в одну компанию позволило поставить деятельность компании на новый уровень. Это и увеличение производственных мощностей, возможность более гибко планировать работу, повышение уровня сервиса для заказчиков; увеличение объемов производимой продукции и т.д.

Задачи компании:

- модернизация производственной базы;
- совершенствование технологических процессов производства всех видов продукции;
- дальнейшая деятельность по развитию российской отрасли специализированных фторполимеров;
- разработка новых видов продукции;
- наращивание объемов выпуска товаров;

- природоохранные мероприятия;
- совершенствование предоставляемого сервиса.

В настоящее время в каталоге предприятия прописаны десятки наименований продукции, которая востребована практически во всех отраслях народного хозяйства. География присутствия компании на международном рынке – страны СНГ, Европы, Азии, а также США.

Предприятие производит безводный фтористый водород с 1954 года. Объем годового производства составляет 12 000 тн.

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125438, Москва, у тн. Михалковская 63Б, стр. 4, этаж 4

БЦ «Головинские пруды»

Те тн. +7 (499) 394-53-60, (495) 968-13-14

e-mail: [research@drgroup.ru](mailto:research@drgroup.ru)

[www.drgroup.ru](http://www.drgroup.ru)

### Схема проезда

