



# Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) 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: .....	11
Резюме .....	13
Глава 1. Методология исследования .....	14
Объект исследования .....	14
Цель исследования .....	14
Задачи исследования .....	14
Метод сбора и анализа данных .....	14
Источники получения информации .....	15
Объем и структура выборки .....	15
Глава 2. Тяжелые инертные газы (неон, ксенон, криптон) .....	17
Получение неона .....	17
Получение ксенона и криптона .....	17
Области применения тяжелых инертных газов (неон, ксенон и криптон) .....	18
Глава 3. Объем и темпы роста рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.....	20
Объем и темпы роста рынка .....	20
Глава 4. Производство тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.....	24
Производство .....	24
Глава 5. Импорт тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию и экспорт тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России .....	29
Импорт.....	29
<i>Импорт по производителям.....</i>	<i>31</i>
<i>Импорт по сегментам и производителям .....</i>	<i>34</i>
<i>Импорт по странам .....</i>	<i>40</i>
Экспорт .....	42
<i>Экспорт по производителям .....</i>	<i>42</i>
<i>Экспорт по сегментам и производителям.....</i>	<i>42</i>
<i>Экспорт по странам .....</i>	<i>42</i>
Глава 6. Тенденции и перспективы развития рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон).....	43
Специфика производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон и криптон) .....	43



Низкий спрос на чистые тяжелые инертные газы в России <b>Ошибка! Залкадка не определена.</b>	
Экспорт смесей инертных газов .....	43
Проблемы с сырьем .....	44
Рост спроса на тяжелые инертные газы (неон, ксенон и криптон) .....	44
Новости рынка.....	44
<i>«Москокс» получил штраф на сумму почти 1,3 млн рублей</i> .....	44
<i>На Украине остановлено производство инертных газов</i> .....	45
Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) .....	46
ООО «Фёссен Эм Ай И» .....	46
ООО «Хром» .....	46
ООО «Акела-Н» .....	46

## Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 30 таблиц и 26 диаграмм.

### Таблицы:

Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России, куб. м.

Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России, тыс. \$.

Таблица 3. Объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России, куб. м.

Таблица 4. Объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России, тыс. \$.

Таблица 5. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию, куб. м.

Таблица 6. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию, тыс. \$.

Таблица 7. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию по производителям, куб. м.

Таблица 8. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию по производителям, тыс. \$.

Таблица 9. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию по сегментам и производителям, куб. м.

Таблица 10. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию по сегментам и производителям, тыс. \$.

Таблица 11. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию по странам происхождения, куб. м.

Таблица 12. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию по странам происхождения, тыс. \$.

Таблица 13. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России, куб. м.

Таблица 14. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России, тыс. \$.

Таблица 15. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по производителям, куб. м.

Таблица 16. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по производителям, тыс. \$.

Таблица 17. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по сегментам и производителям, куб. м.

Таблица 18. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по сегментам и производителям, тыс. \$.

Таблица 19. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по странам назначения, куб. м.

Таблица 20. Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по странам назначения, тыс. \$.

Таблица 21. Объем экспорта смесей на основе тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по производителям, куб. м.

Таблица 22. Объем экспорта смесей на основе тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России по получателям, куб. м.

Таблица 23. Ксенон компании ООО «Фёсссен ЭМ АЙ И»

Таблица 24. Неон компании ООО «Фёсссен ЭМ АЙ И»

Таблица 25. Криптон компании ООО «Фёсссен ЭМ АЙ И»

Таблица 26. Финансовые показатели ООО «ФЁСССЕН ЭМ АЙ И», тыс. руб.

Таблица 27. Финансовые показатели ООО «Хром», тыс. руб.

Таблица 28. Технические газы и газовые смеси ООО «АКЕЛА-Н»

Таблица 29. Медицинские газы и газовые смеси ООО «АКЕЛА-Н»

Таблица 30. Финансовые показатели ООО «АКЕЛА-Н», тыс. руб.

### Диаграммы:

Диаграмма 1. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в натуральном выражении, %.

Диаграмма 2. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в стоимостном выражении, %.

Диаграмма 3. Объем и темп прироста производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России, куб. м.

Диаграмма 4. Доли сегментов тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме производства, % от натурального объема.

Диаграмма 5. Объем и темп прироста производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России, тыс. \$.

Диаграмма 6. Доли сегментов тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме производства, % от стоимостного объема.

Диаграмма 7. Объем и темп прироста импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию, куб. м.

Диаграмма 8. Объем и темп прироста импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию, тыс. \$.

Диаграмма 9. Доли производителей тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта, % от натурального объема.

Диаграмма 10. Доли производителей тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 11. Доли производителей неона в объеме импорта, % от натурального объема.

Диаграмма 12. Доли производителей ксенона в объеме импорта, % от натурального объема.

Диаграмма 13. Доли производителей неона в объеме импорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 14. Доли производителей ксенона в объеме импорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 15. Доли по странам происхождения тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта, % от натурального объема.

Диаграмма 16. Доли по странам происхождения тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 17. Объем и темп прироста экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России, куб. м.

Диаграмма 18. Объем и темп прироста экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России, тыс. \$.

Диаграмма 19. Доли производителей тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме экспорта, % от натурального объема.

Диаграмма 20. Доли производителей тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме экспорта, % от стоимостного объема.

Диаграмма 21. Доли производителей ксенона в объеме экспорта, % от натурального объема.

Диаграмма 22. Доли производителей криптона в объеме экспорта, % от натурального объема.

Диаграмма 23. Доли производителей ксенона в объеме экспорта, % от стоимостного объема.

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

Диаграмма 25. Доли по странам назначения тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме экспорта, % от натурального объема.

Диаграмма 26. Доли по странам назначения тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме экспорта, % от стоимостного объема.

## Резюме

Агентство маркетинговых исследований DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.

Объем рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2021 г. составил 2 700,6 куб. м. Крупнейшими игроками рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в 2021 г. стали: DAVIDO TECHNOLOGY CO. LTD, HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG, LINDE AG, QUZHOU HANGYANG SPECIAL GAS CO.LTD, ООО КРИОИН ИНЖИНИРИНГ, ЗАО ХОЛОД ГАЗ ИНЖИНИРИНГ, ООО АКЕЛА-Н, ООО ФЁССЕН ЭМ АЙ И, ООО ХРОМ и АО МОСКОКС.

Объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2021 г. составил \$ 33 766,4 тыс.

Основные производственные мощности рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) сосредоточены в Московской области. Крупнейшими отечественными производителями тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) являются: ЗАО ХОЛОД ГАЗ ИНЖИНИРИНГ, ООО АКЕЛА-Н, ООО ФЁССЕН ЭМ АЙ И, ООО ХРОМ и АО МОСКОКС.

Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2021 г. составил \$ 5 721,6 тыс. Наибольшую долю импорта в 2021 г. заняли Украина, Китай и Германия

Наибольшую долю импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в 2021 г. заняли производители: DAVIDO TECHNOLOGY CO. LTD, HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG, LINDE AG, QUZHOU HANGYANG SPECIAL GAS CO.LTD и ООО КРИОИН ИНЖИНИРИНГ

Объем экспорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России в 2021 г. составил 14 277,7 куб. м.

## Глава 1. Методология исследования

### Объект исследования

Рынок тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.

### Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.

### Задачи исследования

1. Объем и темпы роста рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.
2. Объем и темпы производства рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.
3. Объем импорта в Россию и экспорта из России тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон).
4. Рыночные доли производителей на рынке тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.
5. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.
6. Финансово-хозяйственную деятельность участников рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России.

### Метод сбора и анализа данных

**ФСГС РФ (Росстат):** часто информация об **объемах производства продукции** не содержится в данных ФСГС РФ (Росстат) и процесс ее получения является очень трудоемким и сложным. В текущем исследовании мы имеем дело именно с таким случаем.

**Анализа финансово-хозяйственной деятельности производителей:** сведения о ряде производителей были получены в результате анализа показателей их финансово-хозяйственной деятельности, информации из открытых источников об их деятельности, мнений экспертов и наших собственных знаний о компаниях.

**Интервью с производителями:** также мы провели **интервью с производителями** и получили сведения как о них самих, так и о деятельности их конкурентов.

**Mystery-Shopping с производителями:** кроме того, информацию об объемах производства и ценах мы получили, вступив в **переговоры с производителями в завуалированной форме (Mystery-Shopping)** от имени потенциального заказчика.

**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 тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) 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** тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон). База включает в себя большое число различных показателей:

1. Категория 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. Тяжелые инертные газы (неон, ксенон, криптон)

К группе инертных газов относят гелий, неон, аргон, криптон, ксенон и радон. Последние три вещества (криптон, ксенон и радон) формально нельзя именовать инертными, так как, начиная с 1961 года, получено довольно много устойчивых химических соединений этих газов с фтором, хлором и даже с классическим окислителем – кислородом. Поэтому группа «инертных» веществ была перенесена из нулевой в восьмую подгруппу Периодической системы Д. И. Менделеева, а сами газы предложено называть «благородными». Тем не менее, термин «инертные газы» прочно укоренился в научной и технической литературе и широко применяется до сих пор.

.....

### Получение неона

Получение чистого неона осуществляется в три этапа:

1. Переработка воздуха на ВРУ. Если провести некую аналогию ВРУ с живым организмом, то «легкими» установок разделения воздуха, безусловно, являются основные конденсаторы, одновременно осуществляющие пере конденсацию азота и испарение жидкого кислорода. При этом в конденсаторах со стороны азотного тракта происходит накопление всех низкокипящих по отношению к азоту примесей (гелия, водорода, неона). Для обеспечения работоспособности основных конденсаторов приходится часть азота с перечисленными примесями выводить, после чего этот поток подвергают переработке в дефлегматорах для удаления части азота с получением первичного неон-гелиевого концентрата.

.....

### Получение ксенона и криптона

Производство криптона и ксенона осуществляется в три этапа:

**На первом этапе** переработка воздуха на ВРУ. В силу своих физических свойств тяжелых инертные газы (криптон, ксенон и радон) в ВРУ концентрируются в потоках

жидкого кислорода. В этих же потоках концентрируются и накапливаются углеводороды (метан, этан, пропан, бутан, ацетилен и т.д.), что определяет возможность образования взрывоопасной ситуации при эксплуатации ВРУ. Поэтому в установках существуют специальные системы безопасного концентрирования углеводородов (исключающего их выпадения на поверхностях аппаратов и трубопроводов в твердом виде), и небольшую часть жидкого кислорода с максимальной концентрацией углеводородов выводят из ВРУ через специальный выводящий трубопровод – своего рода «прямую кишку» установки, и «плещут» на очень горячую поверхность выносного испарителя жидкого кислорода. Именно в этом потоке и концентрируется основная часть криптона, ксенона и радона, поступающего в ВРУ с перерабатываемым воздухом. Сам поток, при наличии в установке системы первичного концентрирования криптона, называют ПКК (первичный криптоновый концентрат с содержанием Kr+Xe 0,1÷0,5 % по объему), при отсутствии таковой системы называют потоком «грязного» кислорода, выводящим взрывоопасные примеси. Необходимо заметить, что в вышеуказанных потоках, кроме перечисленных компонентов, присутствует целый «букет» иных неприятных соединений (CF<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, SF<sub>6</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CCl<sub>4</sub> и ряд других компонентов, в основном техногенного происхождения), которые в последующем при получении криптона и ксенона высокой чистоты требуют специальных методов очистки и сертификации.

.....

### Области применения тяжелых инертных газов (неон, ксенон и криптон)

Жидкий неон используют в качестве охладителя в криогенных установках. Ранее неон применялся в промышленности в качестве инертной среды, но был вытеснен более дешёвым аргоном. Неоном наполняют газоразрядные лампы, сигнальные лампы в радиотехнической аппаратуре, фотоэлементы, выпрямители. Смесь неона и гелия используют как рабочую среду в газовых лазерах (гелий-неоновый лазер).

Трубки, заполненные смесью неона и азота, при пропускании через них электрического разряда дают красно-оранжевое свечение, в связи с чем они широко используются в рекламе. По традиции «неоновыми» часто называют также разрядные трубки других цветов, в реальности, использующие свечение других благородных газов

или флуоресцирующего покрытия (см. справа). Для получения любых цветов, кроме красного, используют электрический разряд в аргоне с добавлением небольших количеств паров ртути в газоразрядных трубках, изнутри покрытых люминофором нужного цвета свечения, преобразующих ультрафиолетовое излучение разряда в видимый свет, или разряд в смеси других благородных газов.

.....

## Глава 3. Объем и темпы роста рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России

### Объем и темпы роста рынка

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 производителей).

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 тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2019 г. был равен ..... куб. м. В 2020 г. этот показатель ..... и составил .....куб. м. По итогам 2021 г. объем рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) составил ..... куб. м. Темп прироста в 2021 г. составил .....% от натурального объема рынка.

**Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2016-2021 гг., куб. м.**

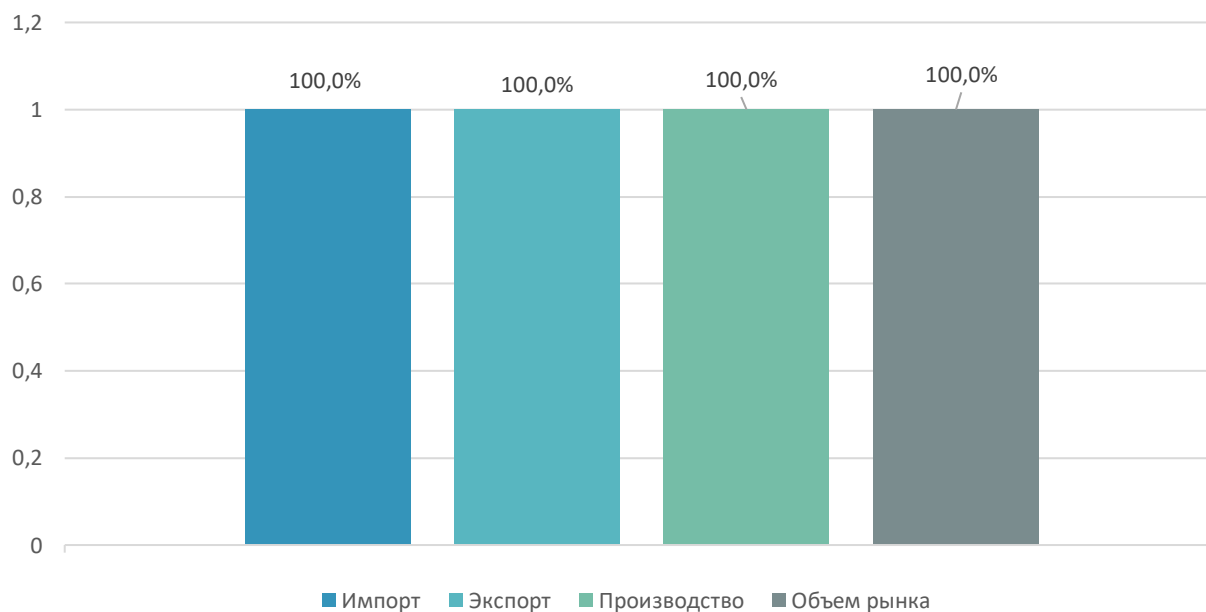
Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Импорт</b>						
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Экспорт</b>						
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Производство</b>						
Криптон						
Ксенон						
Неон						

## Анализ рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России

Рынок						
Криптон						
Ксенон						
Неон						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 1. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2021 г. в натуральном выражении, %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

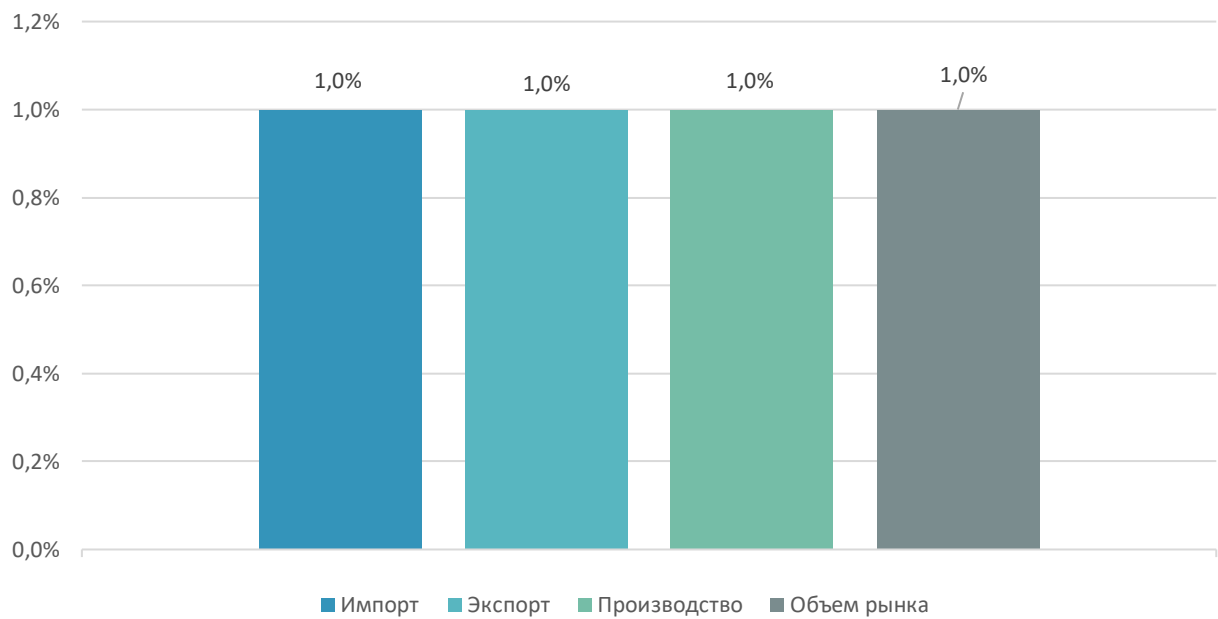
Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2019 г. был равен \$ .....тыс. В 2020 г. этот показатель ..... и составил \$ .....тыс. По итогам 2021 г. объем рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) составил \$ .....тыс. Темп прироста в 2021 г. составил .....% от стоимостного объема рынка.

**Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2016-2021 гг., тыс. \$.**

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Импорт</b>						
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Экспорт</b>						
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Производство</b>						
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Рынок</b>						
Криптон						
Ксенон						
Неон						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 2. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2021 г. в стоимостном выражении, %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Глава 4. Производство тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России

Объем выпуска продукции был рассчитан на основе финансовых показателей компании, а также специалистами DISCOVERY Research Group были проведены телефонные интервью с представителями компаний.

Компании, которые имеют производственные площадки в России, но тяжелые инертные газы (неон, ксенон и криптон) импортируют:

- АО ЛИНДЕ ГАЗ РУС;
- ООО ЭР ЛИКИД.

.....

### Производство

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2019 г. составил .....куб. м. В 2018 г. этот показатель был равен .....куб. м. В 2020 г. объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) составил ..... куб. м. В 2020 г. темп прироста составил .....% натурального объема производства. По итогам 2021 г. объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) составил .....куб. м. Темп прироста в 2021 г. составил .....% в натуральном выражении.

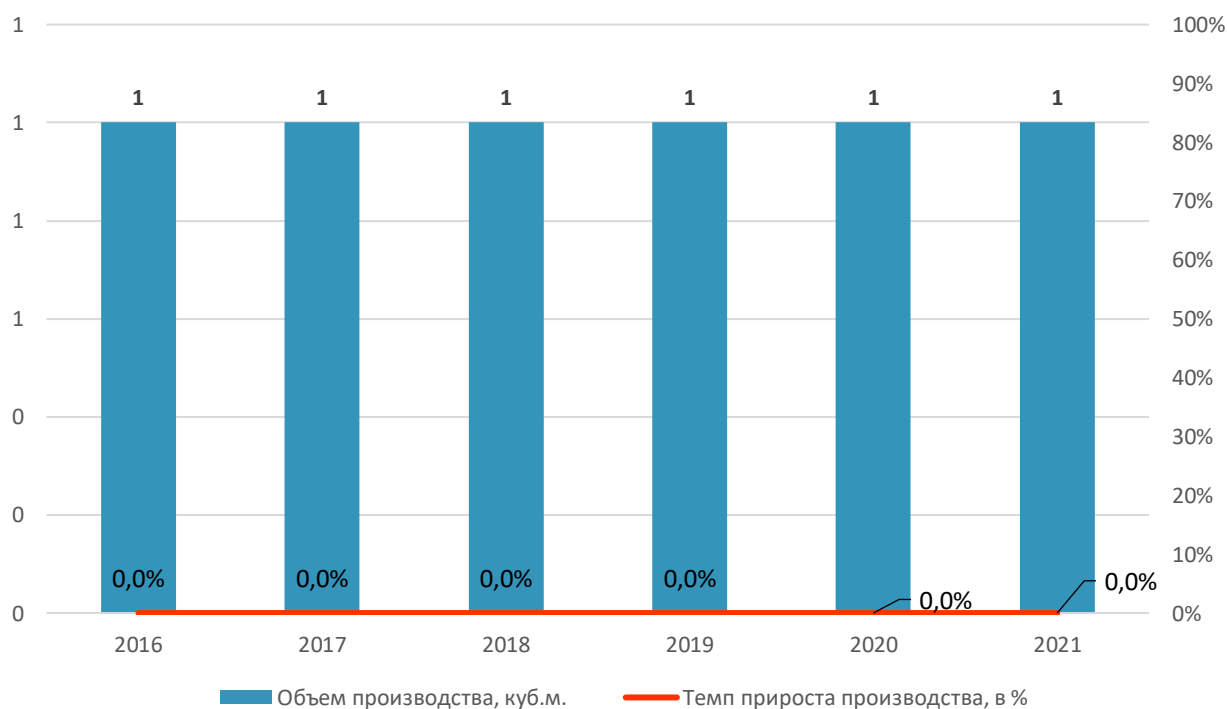
Таблица 3. Объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2016-2021 гг., куб. м.

Сегмент	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.



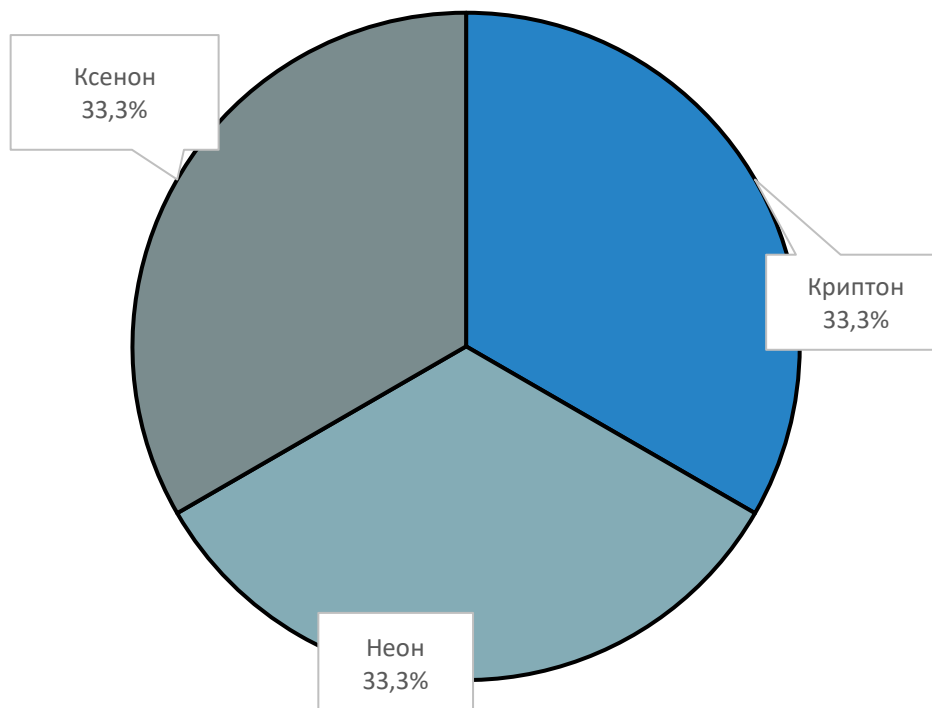
Диаграмма 3. Объем и темп прироста производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2016-2021 гг., куб. м.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю производства тяжелых инертных газов в натуральном выражении в 2021 г. занял газ криптон. Его доля составила .....%. На втором месте неон с .....% от натурального объема. На третьем месте газ ксенон. Его доля в 2021 г. составила .....% от натурального объема производства.

Диаграмма 4. Доли сегментов тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме производства в 2021 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в 2019 г. составил \$ .....тыс. В 2018 г. этот показатель был равен \$ .....тыс. В 2020 г. объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) составил \$ .....тыс. В 2020 г. темп прироста составил .....% стоимостного объема производства. По итогам 2021 г. объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон)

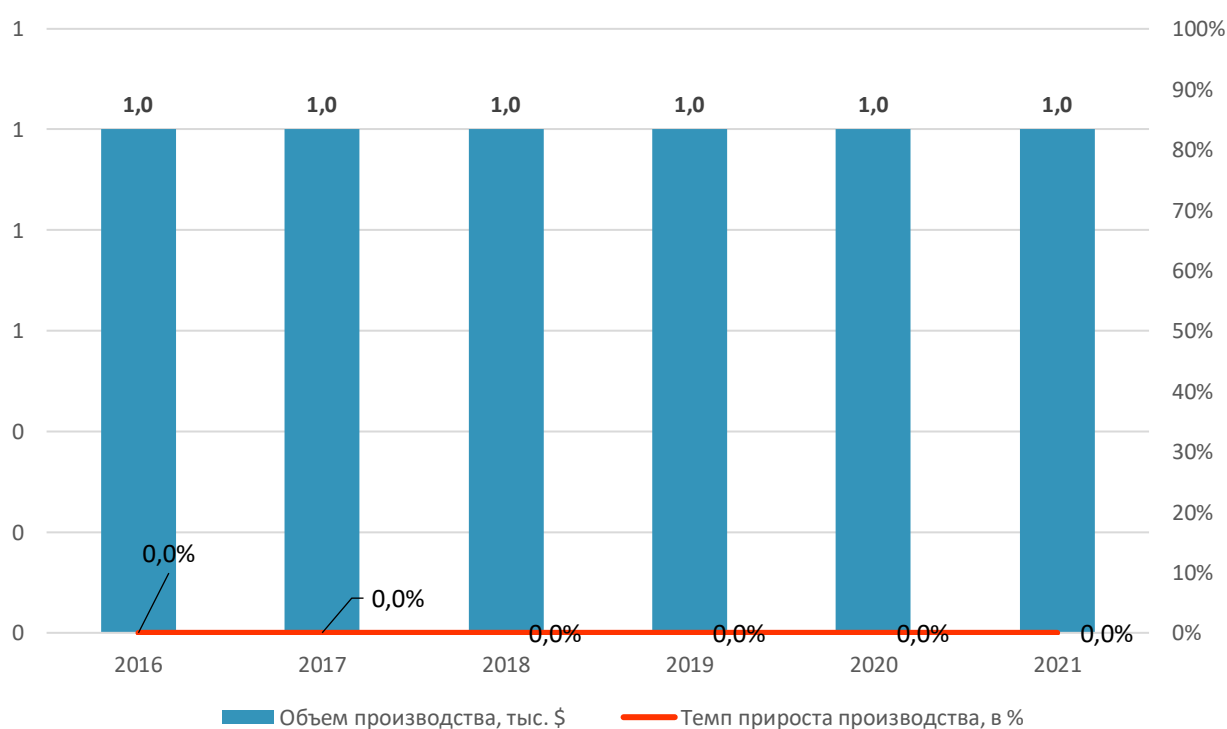
составил \$ .....тыс. Темп прироста в 2021 г. составил .....% в стоимостном выражении.

Таблица 4. Объем производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2016-2021 гг., тыс. \$.

Сегмент	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Итого</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

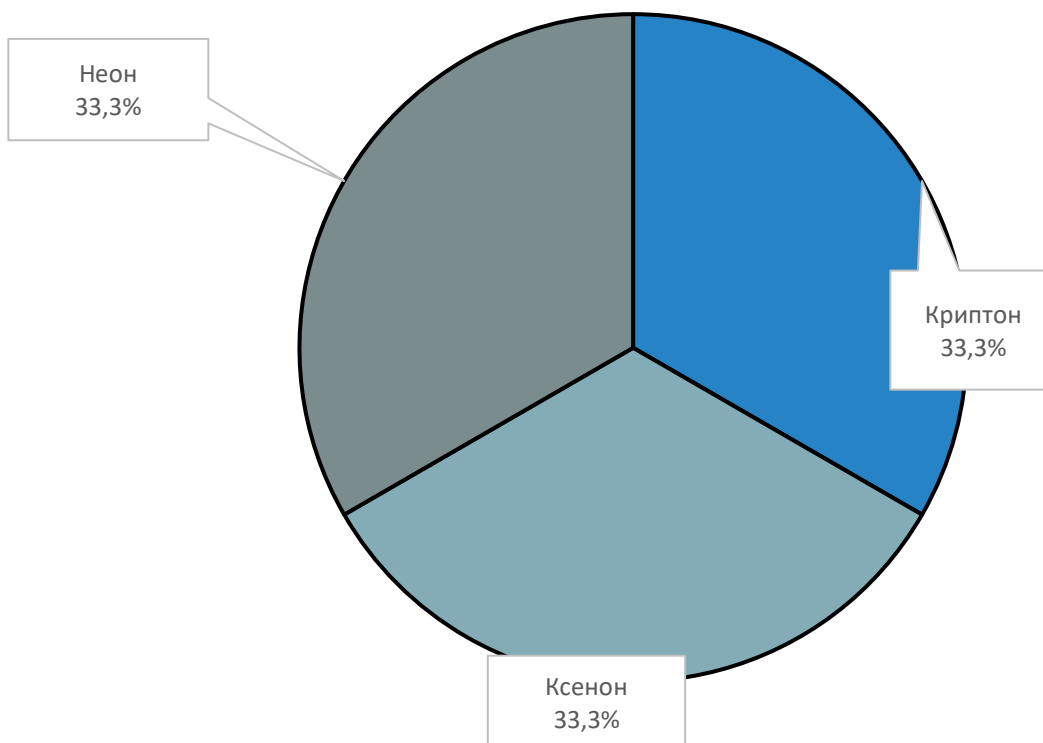
Диаграмма 5. Объем и темп прироста производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в России в 2016-2021 гг., тыс. \$.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю производства тяжелых инертных газов в стоимостном выражении в 2021 г. занял газ ..... Его доля составила .....%. На втором месте ксенон с .....% от стоимостного объема. На третьем месте газ неон. Его доля в 2021 г. составила .....% от стоимостного объема производства.

**Диаграмма 6. Доли сегментов тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме производства в 2021 г., % от стоимостного объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

## Глава 5. Импорт тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию и экспорт тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) из России

### Импорт

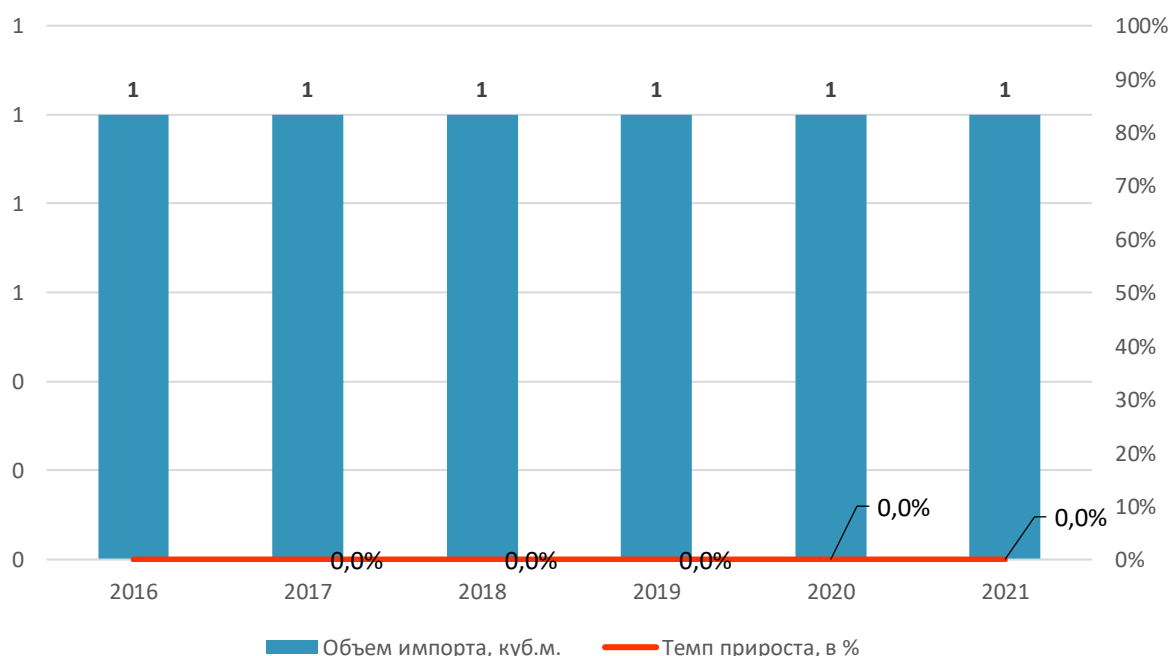
Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2018 г. составил .....куб. м. Темп прироста в 2019 г. был равен .....%. В 2020 г. объем импорта составил .....куб. м. Темп прироста в 2020 г. был равен .....%. По итогам 2021 г. объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) составил .....куб. м. Темп прироста в 2021 г. составил .....% в натуральном выражении.

Таблица 5. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг., куб. м.

Сегмент	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 7. Объем и темп прироста импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг., куб. м.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

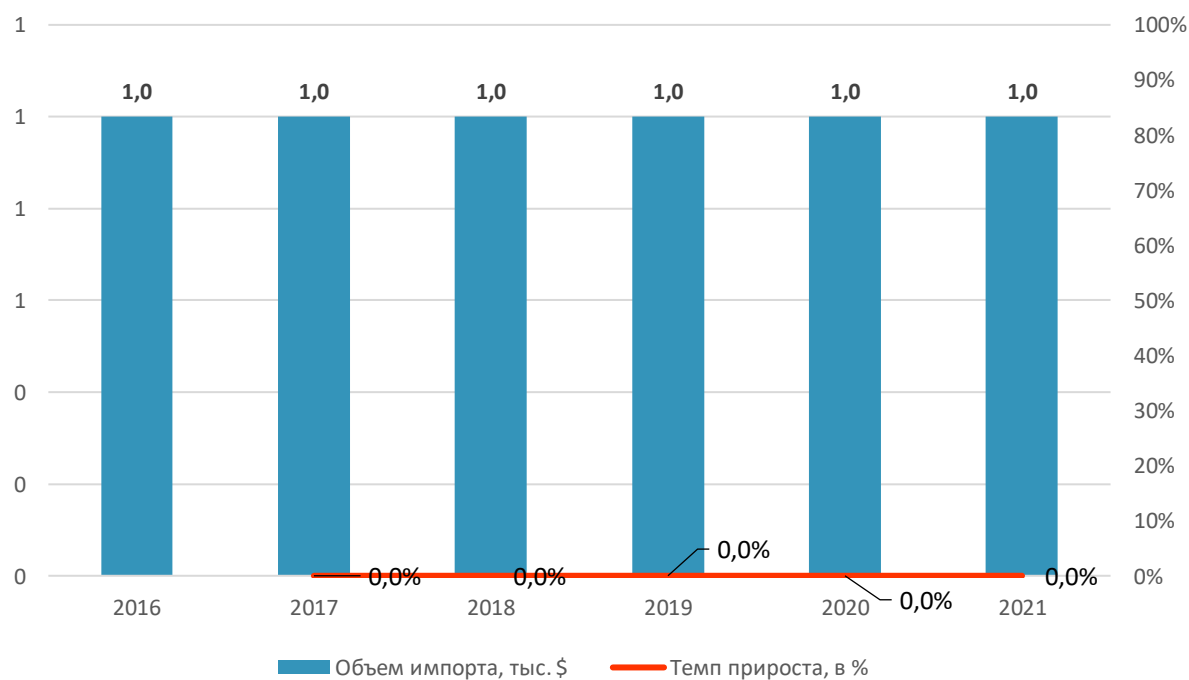
Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2018 г. составил \$ .....тыс. Темп прироста в 2019 г. был равен .....%. В 2020 г. объем импорта составил \$ .....тыс. Темп прироста в 2020 г. был равен .....%. По итогам 2021 г. объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) составил \$ .....тыс. Темп прироста в 2021 г. составил .....% в стоимостном выражении.

Таблица 6. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг., тыс. \$.

Сегмент	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Криптон						
Ксенон						
Неон						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 8. Объем и темп прироста импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг., тыс. \$.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

*Импорт по производителям*

**Таблица 7. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг. по производителям, куб. м.**

Производитель	2016	2017	2018	2019	2020	2021
AIR LIQUIDE						
CHENGDU TAIYU INDUSTRIAL GASES CHINA						
DAVIDO TECHNOLOGY CO. LTD						
HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG						
JIADU GAS HONGKONG						
LINDE AG						
QUZHOU HANGYANG SPECIAL GAS CO.LTD						
RIGAS CO. LTD						
TECHPARK LOBBY SINGAPURE						
ДП INGAS						
ООО АЙСБЛИК						
ООО КРИОИН ИНЖИНИРИНГ						
ЧАО РЕДКИЕ ГАЗЫ						
Прочие						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

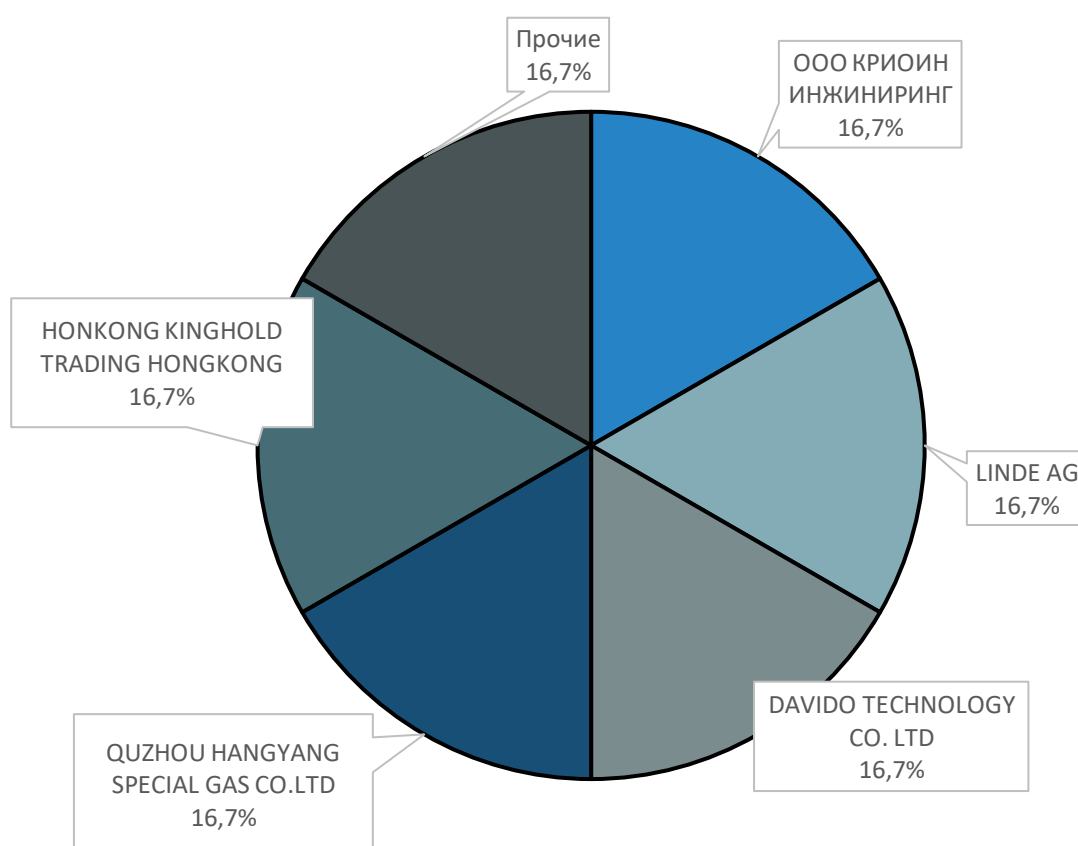
**Таблица 8. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг. по производителям, тыс. \$.**

Производитель	2016	2017	2018	2019	2020	2021
AIR LIQUIDE						
CHENGDU TAIYU INDUSTRIAL GASES CHINA						
DAVIDO TECHNOLOGY CO. LTD						
HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG						
JIADU GAS HONGKONG						
LINDE AG						
QUZHOU HANGYANG SPECIAL GAS CO.LTD						
RIGAS CO. LTD						
TECHPARK LOBBY SINGAPURE						
ДП INGAS						
ООО АЙСБЛИК						
ООО КРИОИН ИНЖИНИРИНГ						
ЧАО РЕДКИЕ ГАЗЫ						
Прочие						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в натуральном выражении в 2021 г. занял производитель ..... Его доля составила .....% от натурального объема. На втором месте .....с .....%. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Доля этого производителя в 2021 г. составила .....% в натуральном выражении.

**Диаграмма 9. Доли производителей тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта в 2021 г., % от натурального объема.**

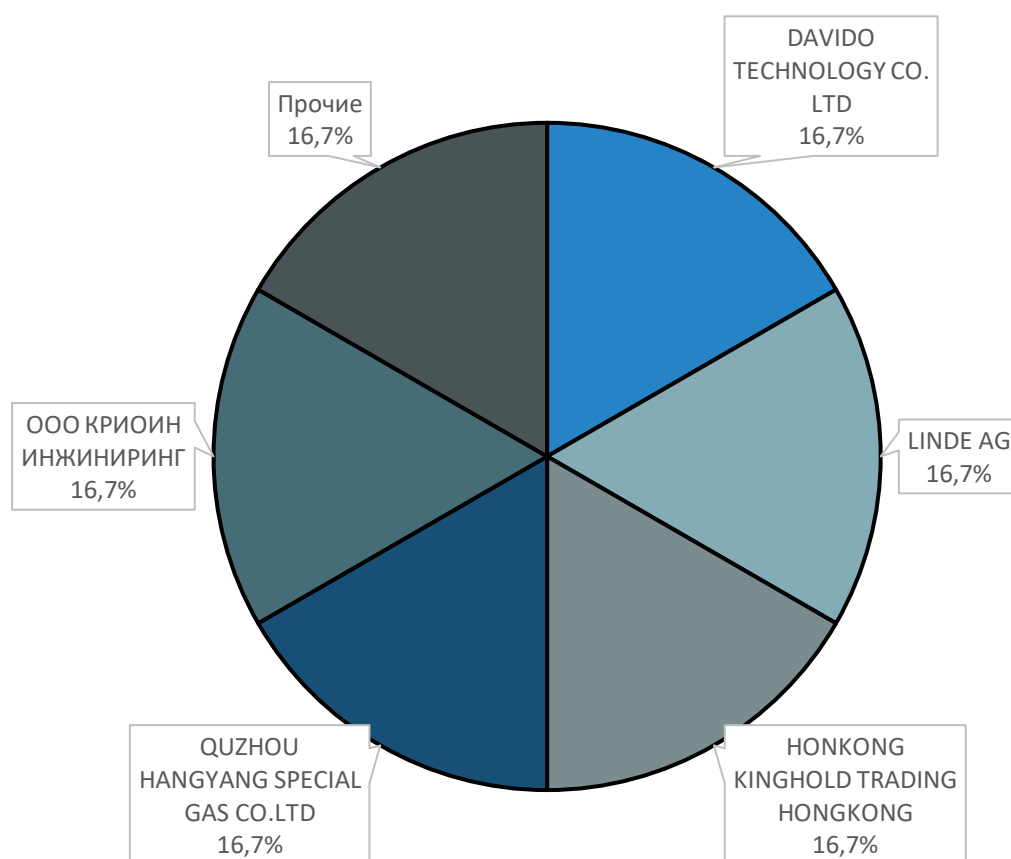


Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Наибольшую долю импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в стоимостном выражении в 2021 г. занял производитель ..... Его доля составила .....% от стоимостного объема. На втором месте .....с .....%. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Доля этого производителя в 2021 г. составила .....% в стоимостном выражении.

**Диаграмма 10. Доли производителей тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта в 2021 г., % от стоимостного объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

*Импорт по сегментам и производителям*

.....

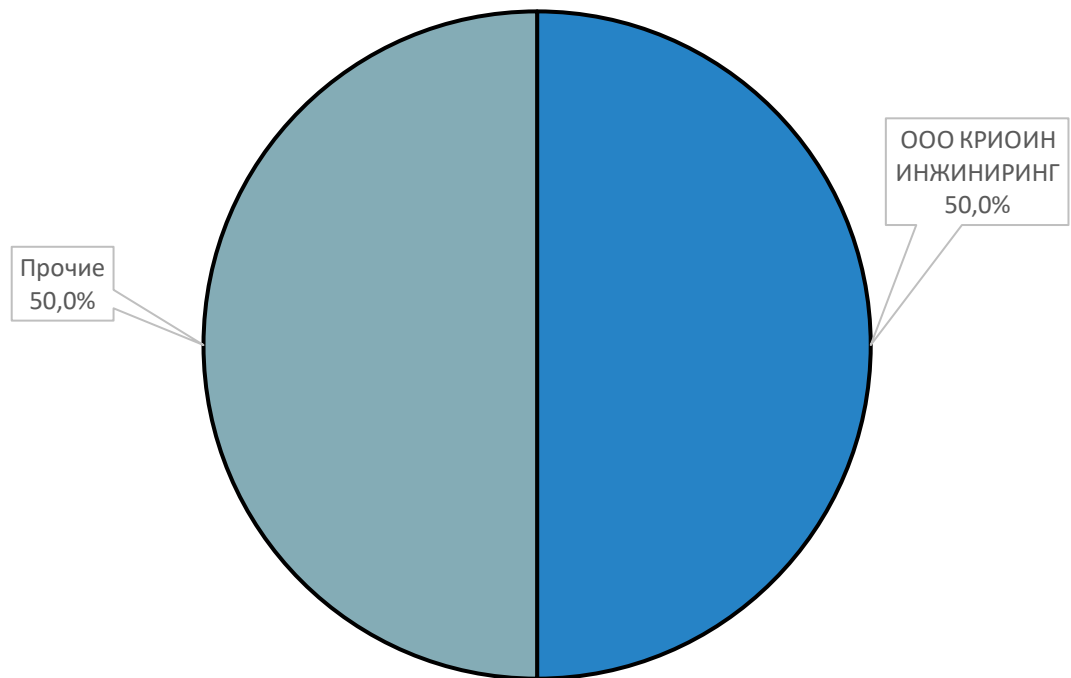
Таблица 9. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг. по сегментам и производителям, куб. м.

Производитель	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Криптон</b>						
CHENGDU TAIYU INDUSTRIAL GASES CHINA						
TECHPARK LOBBY SINGAPORE						
ДП INGAS						
ЧАО РЕДКИЕ ГАЗЫ						
<b>Ксенон</b>						
AIR LIQUIDE						
CHENGDU TAIYU INDUSTRIAL GASES CHINA						
DAVIDO TECHNOLOGY CO. LTD						
HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG						
JIADE GAS HONGKONG						
LINDE AG						
QUZHOU HANGYANG SPECIAL GAS CO.LTD						
<b>Неон</b>						
HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG						
LINDE AG						
RIGAS CO. LTD						
ДП INGAS						
ООО АЙСБЛИК						
ООО КРИОИН ИНЖИНИРИНГ						
Прочие						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта неона в натуральном выражении в 2021 г. занял производитель ..... Его доля составила .....% от натурального объема.

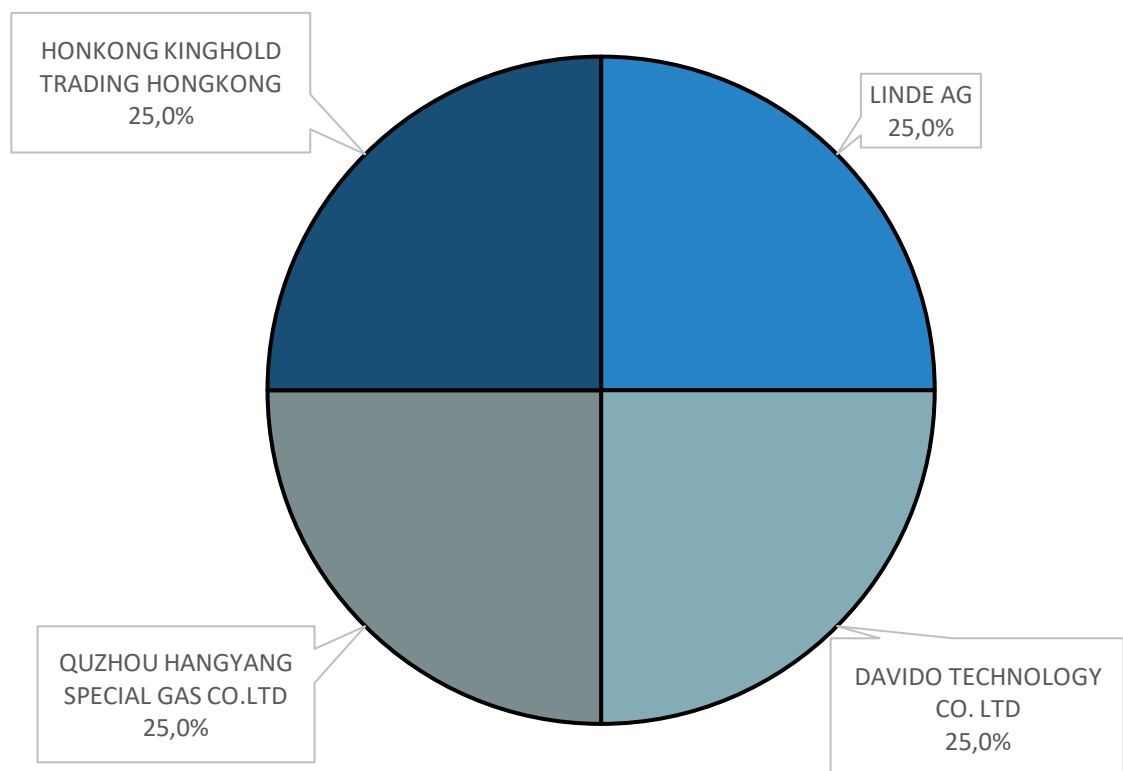
Диаграмма 11. Доли производителей неона в объеме импорта в 2021 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Наибольшую долю импорта ксенона в натуральном выражении в 2021 г. занял производитель ..... Его доля составила .....% от натурального объема. На втором месте ..... с .....%. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Доля этого производителя в 2021 г. составила .....% в натуральном выражении.

Диаграмма 12. Доли производителей ксенона в объеме импорта в 2021 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

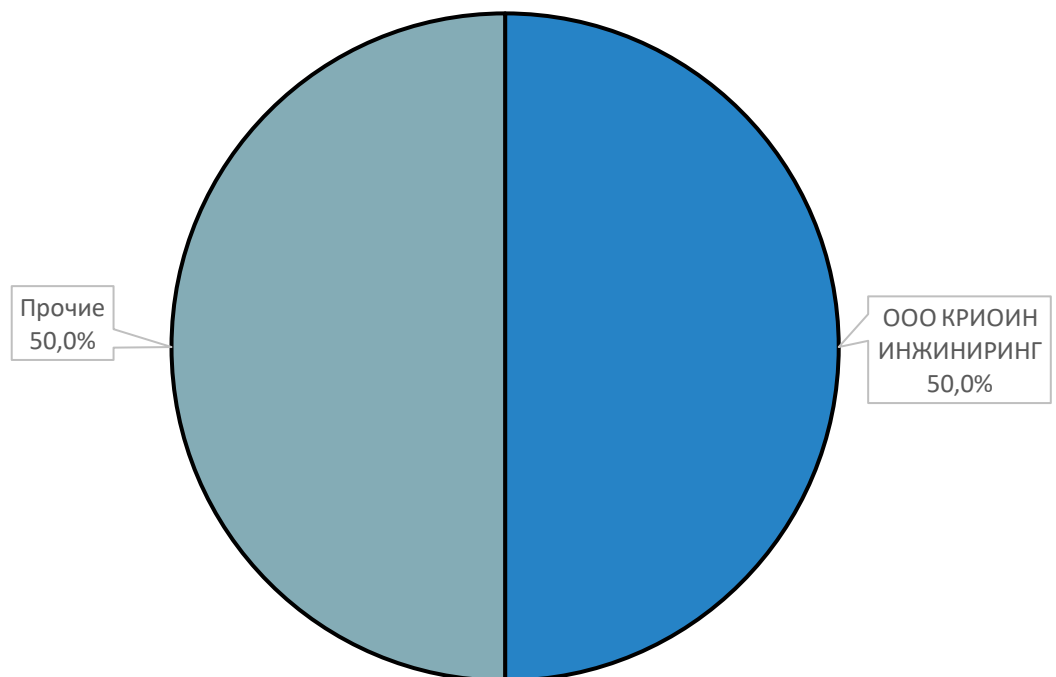
Таблица 10. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг. по сегментам и производителям, тыс. \$.

Производитель	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Криптон</b>						
CHENGDU TAIYU INDUSTRIAL GASES CHINA						
TECHPARK LOBBY SINGAPORE						
ДП INGAS						
ЧАО РЕДКИЕ ГАЗЫ						
<b>Ксенон</b>						
AIR LIQUIDE						
CHENGDU TAIYU INDUSTRIAL GASES CHINA						
DAVIDO TECHNOLOGY CO. LTD						
HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG						
JIAD E GAS HONGKONG						
LINDE AG						
QUZHOU HANGYANG SPECIAL GAS CO.LTD						
<b>Неон</b>						
HONKONG KINGHOLD TRADING HONGKONG						
LINDE AG						
RIGAS CO. LTD						
ДП INGAS						
ООО АЙСБЛИК						
ООО КРИОИН ИНЖИНИРИНГ						
Прочие						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта неона в стоимостном выражении в 2021 г. занял производитель ..... Его доля составила .....% от стоимостного объема.

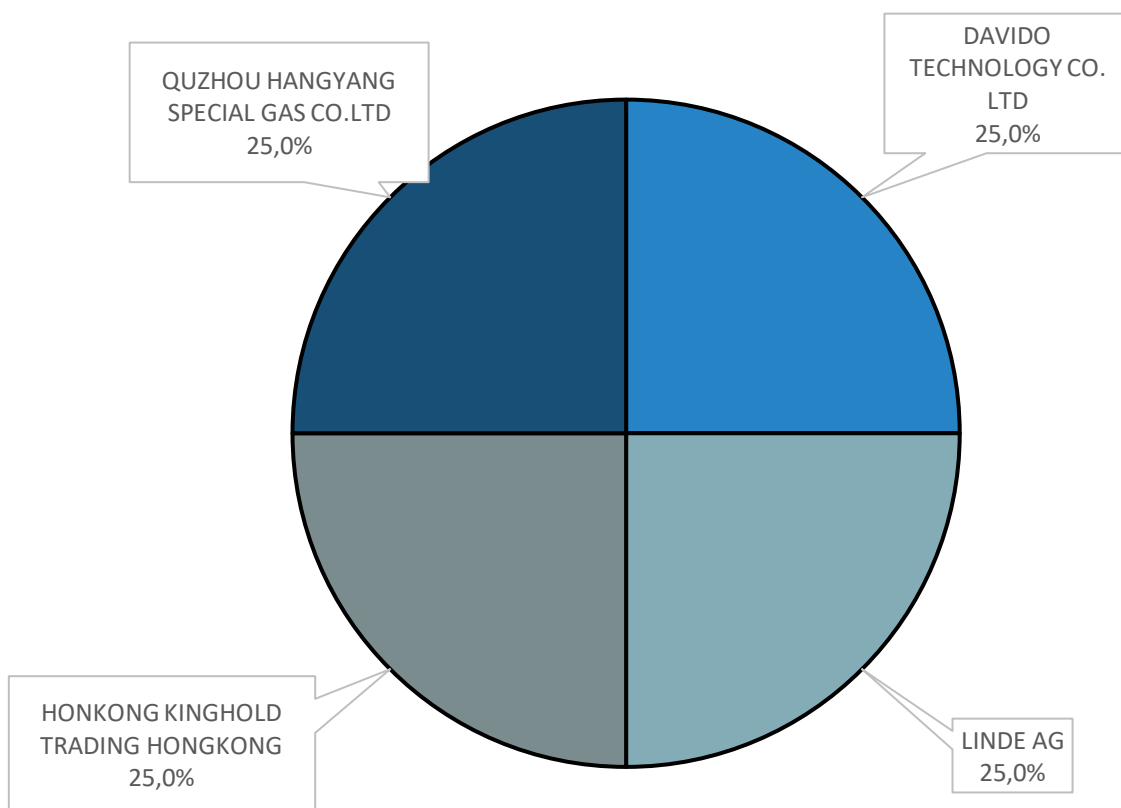
Диаграмма 13. Доли производителей неона в объеме импорта в 2021 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Наибольшую долю импорта ксенона в стоимостном выражении в 2021 г. занял производитель ..... Его доля составила .....% от стоимостного объема. На втором месте ..... с .....%. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Доля этого производителя в 2021 г. составила .....% в стоимостном выражении.

Диаграмма 14. Доли производителей ксенона в объеме импорта в 2021 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

*Импорт по странам*

Таблица 11. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг. по странам происхождения, куб. м.

Страна	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ГЕРМАНИЯ						
ГОНКОНГ						
КИТАЙ						
КОРЕЯ ЮЖНАЯ						
СИНГАПУР						
США						
УКРАИНА						
ФРАНЦИЯ						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 12. Объем импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в Россию в 2016-2021 гг. по странам происхождения, тыс.\$.

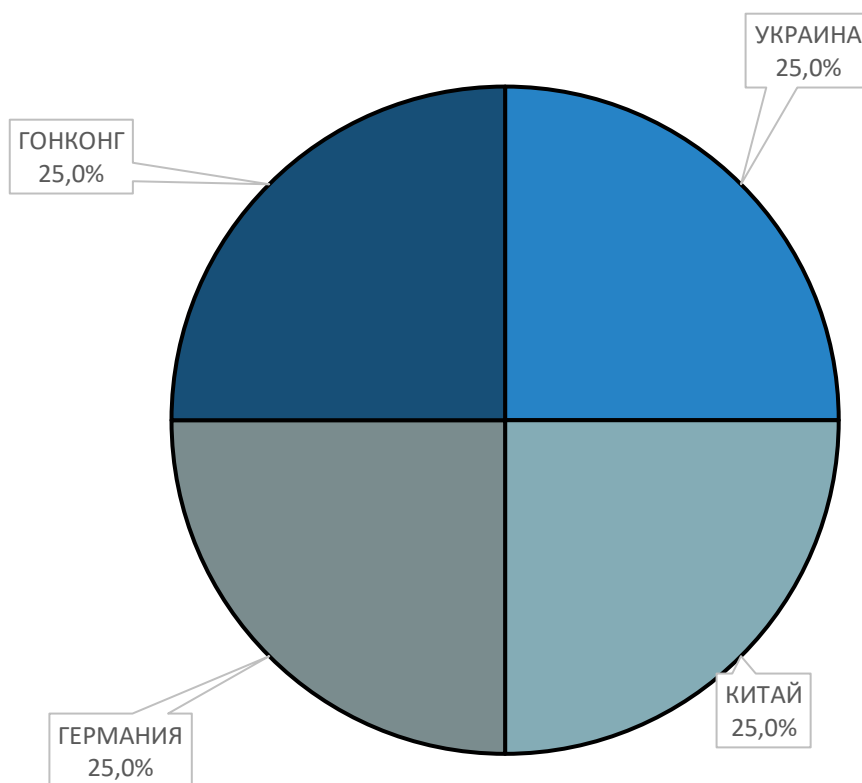
Страна	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ГЕРМАНИЯ						
ГОНКОНГ						
КИТАЙ						
КОРЕЯ ЮЖНАЯ						
СИНГАПУР						
США						
УКРАИНА						
ФРАНЦИЯ						
<b>Итого:</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.



Наибольшую долю импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в натуральном выражении в 2021 г. заняла ..... Ее доля составила .....% от натурального объема. На втором месте ..... с .....%.

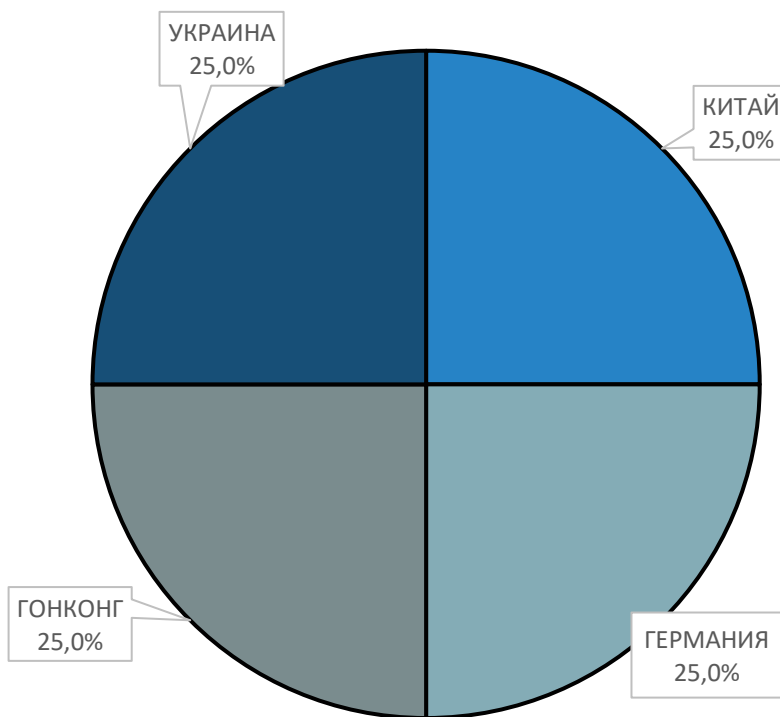
**Диаграмма 15. Доли по странам происхождения тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта в 2021 г., % от натурального объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Наибольшую долю импорта тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в стоимостном выражении в 2021 г. занял ..... Его доля составила .....% от стоимостного объема. На втором месте ..... с .....%.

Диаграмма 16. Доли по странам происхождения тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) в объеме импорта в 2021 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

## Экспорт

.....

### *Экспорт по производителям*

.....

### *Экспорт по сегментам и производителям*

.....

### *Экспорт по странам*

.....

## Глава 6. Тенденции и перспективы развития рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон)

Россия и Украина играют важнейшую роль на мировом рынке редких газов. РФ является крупным поставщиком газовых смесей, Украина продает за рубеж чистые газы. Такое положение связано с тем что на территории России практически нет производств, которые являются потребителями чистых тяжелых инертных газов.

Генеральный директор CREON Energy Санджар Тургунов в приветственном слове конференции «Редкие газы 2018» сообщил, что в теории российский рынок редких газов должен быть сбалансированным, ведь на нем есть и производители оборудования, и заинтересованные в нем металлурги, и потребители редких газов.

.....

### Специфика производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон и криптон)

В качестве сырья для производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон и криптон) используют технические смеси которые производят крупные металлургические заводы. Это побочный продукт кислородного производства. На всех крупных металлургических комбинатах, где есть доменные печи, есть также воздухоразделительная установка, которая производит кислород, необходимый самим металлургам.

Обычно к этим установкам добавляются установки для производства неон-гелиевой и криптоноксеноновой смесей. К слову, ксенон и криптон тоже используются в полупроводниковой промышленности, и они тоже подорожали.

.....

### Экспорт смесей инертных газов

Российские металлургические предприятия являются крупными поставщиками смесей на основе тяжелых инертных газов (неон, ксенон и криптон) на экспорт.

.....

### Проблемы с сырьем

Представитель компании ООО ФЁССЕН ЭМ АЙ И рассказал, что предприятие все время находится в поисках поставщика сырья для производства тяжелых инертных газов (неон, ксенон и криптон). Это приводит к большим колебаниям цены. Еще месяц назад был постоянный поставщик, в марте 2022 г. компания испытывает большие проблемы с сырьем. Представитель компании ООО ФЁССЕН ЭМ АЙ И поделился, что сейчас закупки носят дискретный характер: ищут партию сырья по оптимальным ценам, доочищают до необходимых параметров, закачивают в баллоны и реализуют. Сложившаяся ситуация сильно повлияла на выпуск продукции. По словам респондента, если еще месяц назад компания могла продавать продукцию 40-литровыми баллонами, то сейчас иногда по недели или две нет сырья.

.....

### Рост спроса на тяжелые инертные газы (неон, ксенон и криптон)

Представитель русско-французской компания ООО ЭР ЛИКИД рассказал, что вопрос распределения тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон) курируется Минпромторгом. Ведомство собирает сведения об объемах производства и потребностях в инертных газах. Представитель ООО ЭР ЛИКИД рассказал, что многие крупные предприятия, в том числе и мировые игроки, заинтересованы в поставках неона, ксенона и криптона. Особый дефицит наблюдается по ксенону. Представитель компании АО ЛИНДЕ ГАЗ РУС подтвердил, что наблюдается острый дефицит инертных газов. Спрогнозировать поставки ксенона респондент не смог, по его словам, «ксенон будет когда-нибудь».

.....

### Новости рынка

#### ***«Москокс» получил штраф на сумму почти 1,3 млн рублей***

В октябре 2021 г. суд приостановил работу АО «Москокс», расположенном в городе Видное, и постановил оштрафовать предприятие на 1,28 миллиона рублей. Об этом сообщила глава Росприроднадзора Светлана Радионова в своем аккаунте Инстаграм. Такой

экологический ущерб был рассчитан специалистами ведомства. Тем не менее, по словам Радионовой «это только временное решение проблемы», поэтому «нельзя позволить, чтобы... такие крупные загрязнители продолжали работать в городе». По мнению Радионовой, нужна глубокая модернизация оборудования либо перенос площадки.

.....

### ***На Украине остановлено производство инертных газов***

В конце февраля 2022 года в Одессе остановил работу завод, который поставляет неон для производства полупроводников по всему миру. Украина является крупнейшим экспортером этого газа, поэтому проблемы, которые начались в этой стране после начала российской спецоперации, могут серьезно ударить по всему рынку чипов.

.....

## Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка тяжелых инертных газов (неон, ксенон, криптон)

### ООО «Фёссен Эм Ай И»

Компания «Фёссен» - лидирующий эксперт российского рынка в области производства и обеспечения наукоемких производственных и аналитических процессов чистыми газами (до 99,99999%) в баллонах и газовыми смесями на их основе, оборудованием для их применения с сохранением высочайшей чистоты и исходного состава примесей, проектирования и монтажа технологических трубопроводов.

.....

Таблица 13. Финансовые показатели ООО «ФЁССЕН ЭМ АЙ И» в 2016-2021 гг., тыс. руб.

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Выручка (за минусом НДС, акцизов)						
Расходы по обычной деятельности						
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ						
Доходы от участия в других организациях и проценты к получению						
Проценты к уплате						
Прочие доходы						
Прочие расходы						
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ						
Налоги на прибыль (доходы)						
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

### ООО «Хром»

.....

### ООО «Акела-Н»

.....

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125438, Москва, ул. Михалковская 63Б, стр. 4, этаж 4

БЦ «Головинские пруды»

Тел. +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

