



Аналитический отчет
DISCOVERY RESEARCH GROUP
Анализ рынка солнечных панелей 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

Содержание	8
Список таблиц и диаграмм	9
Таблицы:	9
Диаграммы:	9
Резюме	11
Глава 1. Методология исследования	12
Объект исследования	12
Цель исследования	12
Задачи исследования.....	12
Метод сбора и анализа данных.....	12
Источники получения информации	13
Объем и структура выборки.....	13
Глава 2. Классификация и основные характеристики солнечных панелей. 15	
Глава 3. Объем и темпы роста рынка солнечных панелей в России	16
Объем и темпы роста рынка	16
Объем рынка по производителям	18
Глава 4. Производство солнечных панелей в России.....	24
Глава 5. Импорт солнечных панелей в России и экспорт солнечных панелей из России.....	25
В целом	25
По производителям	26
По странам происхождения.....	28
По странам назначения	30
Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка солнечных панелей в России.....	32
ТОП-10 мировых производителей отгрузили 245 ГВт солнечных панелей в 2022 году	32
Объем ввода мощностей ВИЭ-генерации в России в первом полугодии 2023 года составил 264 МВт	32
Производитель солнечных батарей в Европе пригрозил уходом в США	32
Завод "Хевел" в Чувашии на 10% снизил импортозависимость по сырью после модернизации.....	33

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 14 таблиц и 4 диаграммы.

Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка солнечных панелей в России в натуральном выражении, шт.

Таблица 2. Объем рынка солнечных панелей в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 3. Объем рынка солнечных панелей по производителям в России в натуральном выражении, шт.

Таблица 4. Объем рынка солнечных панелей по производителям в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 5. Объем производства солнечных панелей в России по производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 6. Объем производства солнечных панелей в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 7. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России, шт.

Таблица 8. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России, \$ тыс.

Таблица 9. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России по производителям, шт.

Таблица 10. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России по производителям, \$ тыс.

Таблица 11. Объем импорта солнечных панелей в Россию по странам происхождения, шт.

Таблица 12. Объем импорта солнечных панелей в Россию по странам происхождения, \$ тыс.

Таблица 13. Объем экспорта солнечных панелей из России по странам назначения, шт.

Таблица 14. Объем экспорта солнечных панелей из России по странам назначения, \$ тыс.

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем рынка солнечных панелей в натуральном выражении в России, тонн и % прироста

Диаграмма 2. Объем рынка солнечных панелей в стоимостном выражении в России, \$ тыс. и % прироста

Диаграмма 3. Доли производителей в объеме рынка солнечных панелей в России, % от натурального объема.

Диаграмма 4 Доли производителей в объеме рынка солнечных панелей в России, % от стоимостного объема.

Резюме

Маркетинговое агентство DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка солнечных панелей в России.

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка солнечных панелей в стоимостном выражении в 2022 г. равнялся \$50 721,5 тыс.

Если рассматривать рынок по производителям, то в 2022 г. в натуральном выражении лидером рынка солнечных панелей стал ООО ХЕВЕЛ

В Отчете рассмотрены такие производители как: AKCOME OPTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.LTD, ANHUI HUASUN ENERGY CO.LTD, BLUESUN SOLAR CO. LTD, HD SOLAR POWER LTD, HEFEI JA SOLAR TECHNOLOGY CO LTD, JIANGSU GREEN POWER NEW ENERGY CO. LTD, LINKING SOLAR CO. LIMITED, MY SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD, NINGBO OSDA SOLAR CO. LTD, SHAANXI TOPRAY SOLAR CO.LTD, TRINA SOLAR CO. LTD, WUXI SUNTECH POWER CO. LTD, YUNHUAN SUNPRO POWER CO.LTD., АО НПП КВАНТ, АО РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, АО САТУРН, АО ТЕЛЕКОМ-СТВ, ООО КОМПАНИЯ БЕГРИФФ (АУРИНКО), ООО ТЕРМОТРОН, ООО ХЕВЕЛ и др.

В 2022 г. российское производство солнечных панелей столкнулось со значительными сложностями из-за введения санкций в отношении поставок в Россию продукции по коду ТН ВЭД 8541. Эти санкции повлияли и на импорт продукции из Китая, т.к. многие компании побоялись попасть под вторичные санкции. Отдельно отметим и то, что компания ООО ХЕВЕЛ была вынуждена в какой-то момент отправить часть сотрудников в отпуск, т.к. испытывала серьезные сложности с поставкой компонентов для производства продукции.

В 2022 г. объем импорта солнечных панелей в Россию составлял 205 365 шт.

Наибольший объем импорта в натуральном выражении был поставлен компанией AKCOME OPTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.LTD.

Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок солнечных панелей в России.

Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка солнечных панелей в России.

Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамику развития рынка солнечных панелей в России
2. Объем и темпы роста производства солнечных панелей в России
3. Объем импорта и экспорта солнечных панелей
4. Рыночные доли основных участников рынка солнечных панелей в России
5. Конкурентная ситуация на рынке солнечных панелей в России
6. Ключевые события, тенденции и перспективы развития рынка солнечных панелей 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.

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 солнечных панелей 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 солнечных панелей**. База включает в себя большое число различных показателей:

1. Категория продукта
2. Производитель
3. Год импорта/экспорта
4. Месяц импорта/экспорта
5. Страны получатели, отправители и производители товара
6. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении
7. 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. Классификация и основные характеристики солнечных панелей

Солнечная батарея, солнечная панель — объединение фотоэлектрических преобразователей (фотоэлементов) — полупроводниковых устройств, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток, в отличие от солнечных коллекторов, производящих нагрев материала-теплоносителя.

...

Глава 3. Объем и темпы роста рынка солнечных панелей в России

Объем и темпы роста рынка

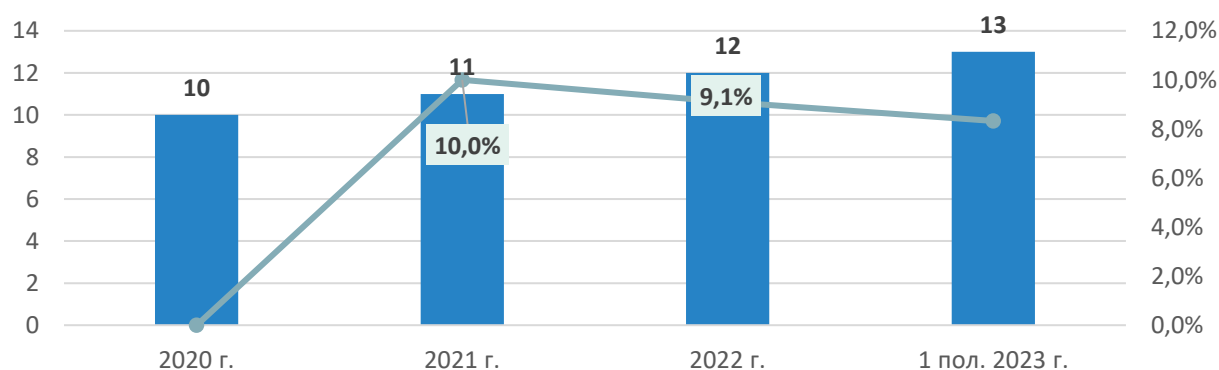
Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка солнечных панелей в России в 2022 г. составил ...

Таблица 1. Объем рынка солнечных панелей в России в натуральном выражении, шт.

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
Производство				
Импорт				
Экспорт				
Объем рынка				
% прироста				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 1. Объем и динамика рынка солнечных панелей в России в натуральном выражении, шт. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

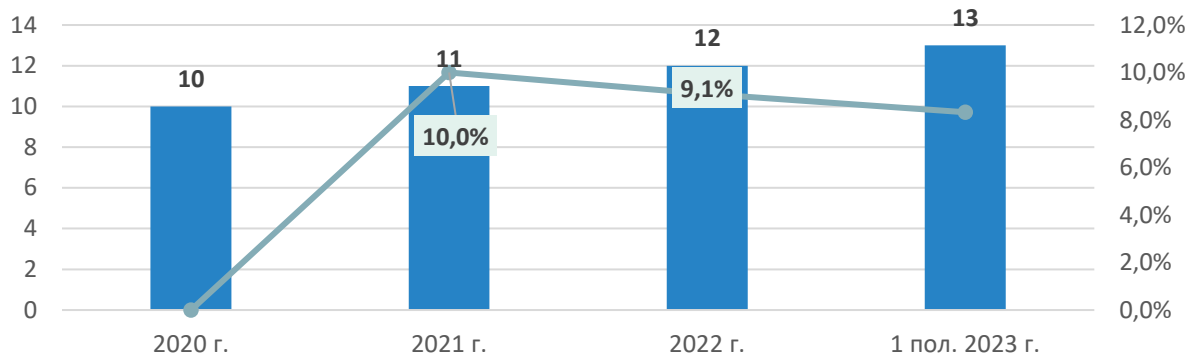
В стоимостном выражении рынок солнечных панелей в 2022 г. равнялся \$50 721,5 тыс., за 6 мес. 2023 г. - ...

Таблица 2. Объем рынка солнечных панелей в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
Производство				
Импорт				
Экспорт				
Объем рынка			50 721,5	
% прироста				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 2. Объем и динамика рынка солнечных панелей в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Объем рынка по производителям

Если рассматривать рынок по производителям, то в 2022 г. в натуральном выражении лидером рынка солнечных панелей стал ООО ХЕВЕЛ – ...% от всего объема рынка.

Таблица 3. Объем рынка солнечных панелей по производителям в России в натуральном выражении, шт.

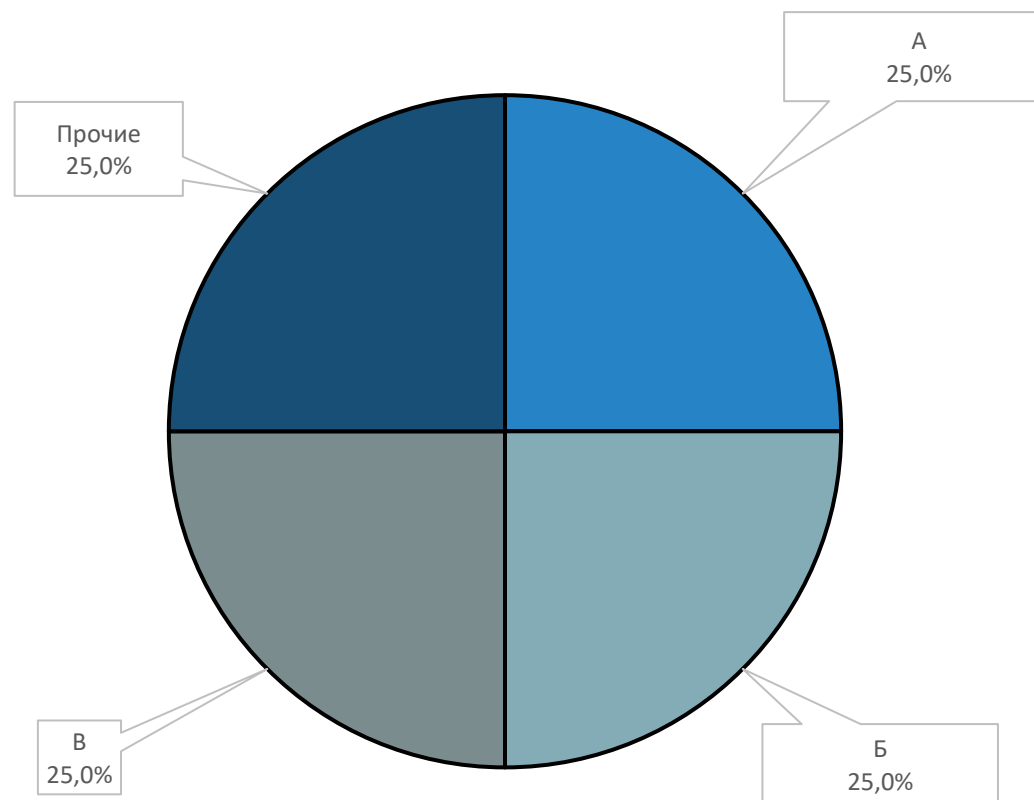
Производитель	2021 г.				2022 г.				1 пол. 2023 г.			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
AKCOME OPTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.LTD												
ANHUI HUASUN ENERGY CO.LTD												
BLUESUN SOLAR CO. LTD												
HD SOLAR POWER LTD												
HEFEI JA SOLAR TECHNOLOGY CO LTD												
JIANGSU GREEN POWER NEW ENERGY CO. LTD												
JIANGXI RISUN GREEN ENERGY CO. LTD.												
JINKO SOLAR CO. LTD												
LINKING SOLAR CO. LIMITED												
LUXEN SOLAR ENERGY CO. LTD.												
MY SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD												
NINGBO OSDA SOLAR CO. LTD												
NINGBO XINRONG NEW ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD.												
SHAANXI TOPRAY SOLAR CO.LTD												
SHENZHEN SHINE SOLAR CO LTD												
SHENZHEN SUNGOLD SOLAR CO. LTD												
SHENZHEN TOPRAY SOLAR CO. LTD												
SUNERGY HONGKONG WORKS LIMITED												
TRINA SOLAR CO. LTD												
WUXI SUNTECH POWER CO. LTD												
YUHUAN SUNPRO POWER CO.LTD.												

Анализ рынка солнечных панелей в России

ZHEJIANG ERA SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD												
АО НПП КВАНТ												
АО РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ												
АО САТУРН												
АО ТЕЛЕКОМ-СТВ												
ООО КОМПАНИЯ БЕГРИФФ (АУРИНКО)												
ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ												
ООО ТЕРМОТРОН												
ООО ХЕВЕЛ												
Прочие												
Итого												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 3. Доли производителей в объеме рынка солнечных панелей в России, % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Анализ рынка солнечных панелей в России

В стоимостном выражении рынок солнечных панелей в разрезе по производителям выглядит иначе.

Таблица 4. Объем рынка солнечных панелей по производителям в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

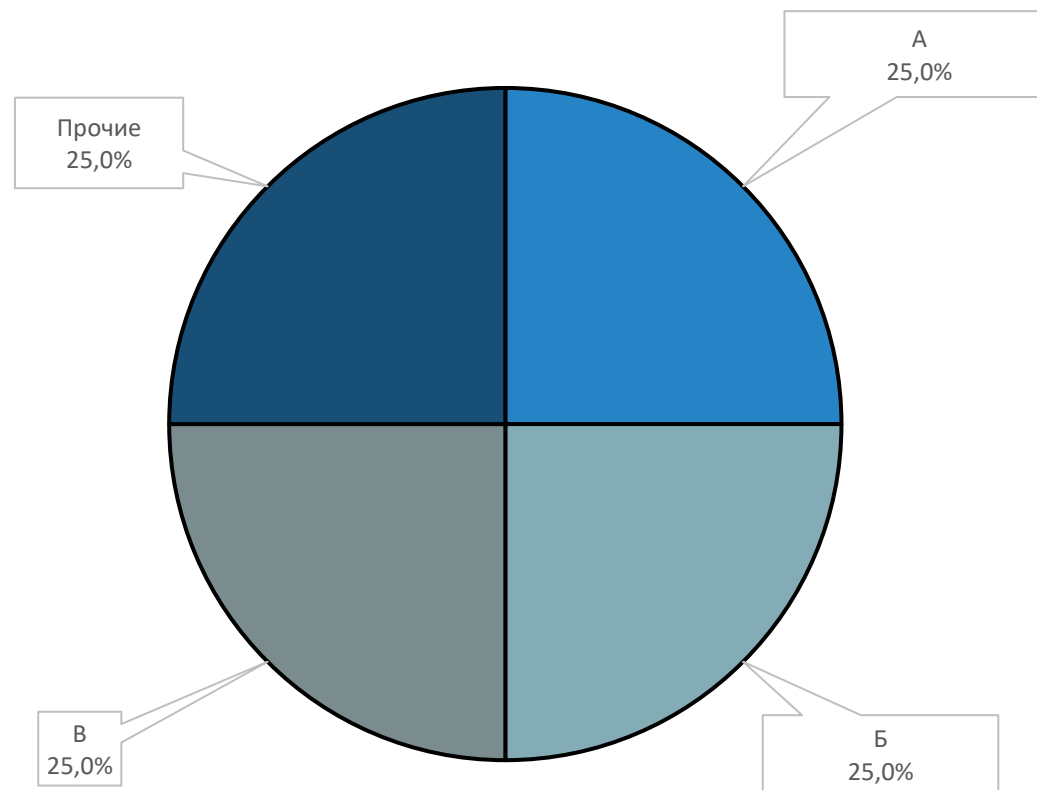
Производитель	2021 г.				2022 г.				1 пол. 2023 г.			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
AKCOME OPTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.LTD												
ANHUI HUASUN ENERGY CO.LTD												
BLUESUN SOLAR CO. LTD												
HD SOLAR POWER LTD												
HEFEI JA SOLAR TECHNOLOGY CO LTD												
JIANGSU GREEN POWER NEW ENERGY CO. LTD												
JIANGXI RISUN GREEN ENERGY CO. LTD.												
JINKO SOLAR CO. LTD												
LINKING SOLAR CO. LIMITED												
LUXEN SOLAR ENERGY CO. LTD.												
MY SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD												
NINGBO OSDA SOLAR CO. LTD												
NINGBO XINRONG NEW ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD.												
SHAANXI TOPRAY SOLAR CO.LTD												
SHENZHEN SHINE SOLAR CO LTD												
SHENZHEN SUNGOLD SOLAR CO. LTD												
SHENZHEN TOPRAY SOLAR CO. LTD												
SUNERGY HONGKONG WORKS LIMITED												
TRINA SOLAR CO. LTD												
WUXI SUNTECH POWER CO. LTD												
YUHUAN SUNPRO POWER CO.LTD.												
ZHEJIANG ERA SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD												
АО НПП КВАНТ												
АО РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ												
АО САТУРН												

Анализ рынка солнечных панелей в России

АО ТЕЛЕКОМ-СТВ												
ООО КОМПАНИЯ БЕГРИФФ (АУРИНКО)												
ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ												
ООО ТЕРМОТРОН												
ООО ХЕВЕЛ												
Прочие												
Итого												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 4. Доли производителей в объеме рынка солнечных панелей в России, % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 4. Производство солнечных панелей в России

В России на данный момент есть только одно крупное предприятие, которое является вертикально интегрированным производителем солнечных модулей (панелей) – ООО Хевел. ...

Таблица 5. Объем производства солнечных панелей в России по производителям в натуральном выражении, шт.

СФ	Производитель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
г. Москва	АО НПП КВАНТ				
Рязанская область	АО РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ				
Краснодарский край	АО САТУРН				
Московская область	АО ТЕЛЕКОМ-СТВ				
Свердловская область	ООО КОМПАНИЯ БЕГРИФФ (АУРИНКО)				
г. Санкт-Петербург	ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ				
Брянская область	ООО ТЕРМОТРОН				
Чувашская Республика	ООО ХЕВЕЛ				
	Прочие				
	Итого				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Ниже таблица в стоимостном выражении.

Таблица 6. Объем производства солнечных панелей в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

СФ	Производитель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
г. Москва	АО НПП КВАНТ				
Рязанская область	АО РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ				
Краснодарский край	АО САТУРН				
Московская область	АО ТЕЛЕКОМ-СТВ				
Свердловская область	ООО КОМПАНИЯ БЕГРИФФ (АУРИНКО)				
г. Санкт-Петербург	ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ				
Брянская область	ООО ТЕРМОТРОН				
Чувашская Республика	ООО ХЕВЕЛ				
	Прочие				
	Итого				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 5. Импорт солнечных панелей в России и экспорт солнечных панелей из России

В целом

В 2022 г. объем импорта солнечных панелей в Россию составлял 205 365 шт.

За 1 пол. 2023 г. – ...

Таблица 7. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России, шт.

Направление перемещения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
ИМ			205 365	
ЭК				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении. Объем импорта за 2022 г. составил \$... тыс.

Таблица 8. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России, \$ тыс.

Направление перемещения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
ИМ				
ЭК				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По производителям

Ниже рассмотрена структура импорта и экспорта солнечных панелей в разрезе по производителям. Наибольший объем импорта в натуральном выражении был поставлен компанией AKCOME OPTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.LTD.

Таблица 9. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России по производителям, шт.

Направление перемещения	Производитель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
ИМ	AKCOME OPTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.LTD				
	ANHUI HUASUN ENERGY CO.LTD				
	BLUESUN SOLAR CO. LTD				
	CHANGZHOU SHANGYOU LIANYI ELECTRONIC CO.LTD				
	HD SOLAR POWER LTD				
	HEFEI JA SOLAR TECHNOLOGY CO LTD				
	JIANGSU GREEN POWER NEW ENERGY CO. LTD				
	JIANGXI RISUN GREEN ENERGY CO. LTD.				
	JINKO SOLAR CO. LTD				
	LINKING SOLAR CO. LIMITED				
	LUXEN SOLAR ENERGY CO. LTD.				
	MY SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD				
	NINGBO OSDA SOLAR CO. LTD				
	NINGBO XINRONG NEW ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD.				
	SHAANXI TOPRAY SOLAR CO.LTD				
	SHENZHEN SHINE SOLAR CO LTD				
	SHENZHEN SUNGOLD SOLAR CO. LTD				
	SHENZHEN TOPRAY SOLAR CO. LTD				
	SUNERGY HONGKONG WORKS LIMITED				
	TRINA SOLAR CO. LTD				
WUXI SUNTECH POWER CO. LTD					
YUHUAN SUNPRO POWER CO.LTD.					
ZHEJIANG ERA SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD					
ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ					
ООО ХЕВЕЛ					
ПРОЧИЕ					
ИМ Итого					
ЭК	JINKO SOLAR CO. LTD				
	LUXEN SOLAR ENERGY CO. LTD.				
	RISEN SOLAR TECHNOLOGY				
	SHENZHEN TOPRAY SOLAR CO. LTD				
	SUNERGY HONGKONG WORKS LIMITED				
	TRINA SOLAR CO. LTD				
	ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ				
	ООО ХЕВЕЛ				
ПРОЧИЕ					
ЭК Итого					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении.

Таблица 10. Объем импорта солнечных панелей в Россию и экспорта из России по производителям, \$ тыс.

Направление перемещения	Производитель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
ИМ	AKCOME OPTRONICS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.LTD				
	ANHUI HUASUN ENERGY CO.LTD				
	BLUESUN SOLAR CO. LTD				
	CHANGZHOU SHANGYOU LIANYI ELECTRONIC CO.LTD				
	HD SOLAR POWER LTD				
	HEFEI JA SOLAR TECHNOLOGY CO LTD				
	JIANGSU GREEN POWER NEW ENERGY CO. LTD				
	JIANGXI RISUN GREEN ENERGY CO. LTD.				
	JINKO SOLAR CO. LTD				
	LINKING SOLAR CO. LIMITED				
	LUXEN SOLAR ENERGY CO. LTD.				
	MY SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD				
	NINGBO OSDA SOLAR CO. LTD				
	NINGBO XINRONG NEW ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD.				
	SHAANXI TOPRAY SOLAR CO.LTD				
	SHENZHEN SHINE SOLAR CO LTD				
	SHENZHEN SUNGOLD SOLAR CO. LTD				
	SHENZHEN TOPRAY SOLAR CO. LTD				
	SUNERGY HONGKONG WORKS LIMITED				
	TRINA SOLAR CO. LTD				
	WUXI SUNTECH POWER CO. LTD				
	YUHUAN SUNPRO POWER CO.LTD.				
	ZHEJIANG ERA SOLAR TECHNOLOGY CO. LTD				
ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ					
ООО ХЕБЕЛ					
ПРОЧИЕ					
ИМ Итого					
ЭК	JINKO SOLAR CO. LTD				
	LUXEN SOLAR ENERGY CO. LTD.				
	RISEN SOLAR TECHNOLOGY				
	SHENZHEN TOPRAY SOLAR CO. LTD				
	SUNERGY HONGKONG WORKS LIMITED				
	TRINA SOLAR CO. LTD				
	ООО НТЦ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ				
	ООО ХЕБЕЛ				
ПРОЧИЕ					
ЭК Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По странам происхождения

Ниже рассмотрена структура импорта в Россию солнечных панелей по странам происхождения. Наибольший объем за 2022 г. в натуральном выражении был поставлен из ...

Таблица 11. Объем импорта солнечных панелей в Россию по странам происхождения, шт.

Страна происхождения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
АВСТРИЯ				
БОЛГАРИЯ				
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ				
ГЕРМАНИЯ				
ГОНКОНГ				
ИЗРАИЛЬ				
ИНДИЯ				
ИСПАНИЯ				
ИТАЛИЯ				
КИТАЙ				
КОРЕЯ ЮЖНАЯ				
ЛИТВА				
НИДЕРЛАНДЫ				
ПОЛЬША				
РОССИЯ				
США				
ТУРЦИЯ				
ФИЛИППИНЫ				
ФИНЛЯНДИЯ				
ФРАНЦИЯ				
ЧЕХИЯ				
ШВЕЙЦАРИЯ				
ШВЕЦИЯ				
ЯПОНИЯ				
ИМ Итого				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении.

Таблица 12. Объем импорта солнечных панелей в Россию по странам происхождения, \$ тыс.

Страна происхождения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
АВСТРИЯ				
БОЛГАРИЯ				
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ				
ГЕРМАНИЯ				
ГОНКОНГ				
ИЗРАИЛЬ				
ИНДИЯ				
ИСПАНИЯ				

Анализ рынка солнечных панелей в России

ИТАЛИЯ				
КИТАЙ				
КОРЕЯ ЮЖНАЯ				
ЛИТВА				
НИДЕРЛАНДЫ				
ПОЛЬША				
РОССИЯ				
США				
ТУРЦИЯ				
ФИЛИППИНЫ				
ФИНЛЯНДИЯ				
ФРАНЦИЯ				
ЧЕХИЯ				
ШВЕЙЦАРИЯ				
ШВЕЦИЯ				
ЯПОНИЯ				
ИМ Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По странам назначения

Наибольший объем за 2022 г. в натуральном выражении был поставлен в ...

Таблица 13. Объем экспорта солнечных панелей из России по странам назначения, шт.

Страна назначения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
АБХАЗИЯ				
АВСТРИЯ				
АЗЕРБАЙДЖАН				
БЕЛЬГИЯ				
БОЛГАРИЯ				
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ				
ГВИНЕЯ				
ГЕРМАНИЯ				
ГОНКОНГ				
ГРУЗИЯ				
ИЗРАИЛЬ				
ИНДИЯ				
ИТАЛИЯ				
КАМЕРУН				
КАНАДА				
КАТАР				
КИТАЙ				
КОРЕЯ ЮЖНАЯ				
ЛИТВА				
МОЛДОВА				
НОРВЕГИЯ				
ПЕРУ				
ПОЛЬША				
ПОРТУГАЛИЯ				
США				
ТАДЖИКИСТАН				
ТАЙВАНЬ				
ТУРЦИЯ				
УЗБЕКИСТАН				
УКРАИНА				
ФИЛИППИНЫ				
ФРАНЦИЯ				
ШВЕЙЦАРИЯ				
ЮАР				
ЯПОНИЯ				
ЭК Итог				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении.

Таблица 14. Объем экспорта солнечных панелей из России по странам назначения, \$ тыс.

Страна назначения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 пол. 2023 г.
АБХАЗИЯ				
АВСТРИЯ				
АЗЕРБАЙДЖАН				
БЕЛЬГИЯ				
БОЛГАРИЯ				
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ				
ГВИНЕЯ				
ГЕРМАНИЯ				
ГОНКОНГ				
ГРУЗИЯ				
ИЗРАИЛЬ				
ИНДИЯ				
ИТАЛИЯ				
КАМЕРУН				
КАНАДА				
КАТАР				
КИТАЙ				
КОРЕЯ ЮЖНАЯ				
ЛИТВА				
МОЛДОВА				
НОРВЕГИЯ				
ПЕРУ				
ПОЛЬША				
ПОРТУГАЛИЯ				
США				
ТАДЖИКИСТАН				
ТАЙВАНЬ				
ТУРЦИЯ				
УЗБЕКИСТАН				
УКРАИНА				
ФИЛИППИНЫ				
ФРАНЦИЯ				
ШВЕЙЦАРИЯ				
ЮАР				
ЯПОНИЯ				
ЭК Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка солнечных панелей в России

ТОП-10 мировых производителей отгрузили 245 ГВт солнечных панелей в 2022 году

Издание PV Tech опубликовало рейтинг крупнейших поставщиков солнечных модулей. В первую очередь следует отметить колоссальный рост рынка. По предварительным данным, объем продаж солнечных модулей в мире в 2022 году намного превысил 300 ГВт (постоянного тока).

...

Объем ввода мощностей ВИЭ-генерации в России в первом полугодии 2023 года составил 264 МВт

Глава Ассоциации развития возобновляемой энергетики Алексей Жихарев отметил, что долгосрочного приостановления или отмены инвестиционных проектов удалось избежать.

Общий объем ввода объектов возобновляемой генерации в России в первом полугодии 2023 года составил 264 МВт, что на 72% превышает показатели аналогичного периода прошлого года.

...

Производитель солнечных батарей в Европе пригрозил уходом в США

Единственный промышленный производитель солнечных батарей в Европе швейцарская компания Meyer Burger рассматривает отмену своих проектов в Германии и перенос производства в США из-за внушительных американских субсидий, сообщил немецкий телеканал ZDF со ссылкой на письмо компании.

...

Завод "Хевел" в Чувашии на 10% снизил импортозависимость по сырью после модернизации

Модернизация завода "Хевел" в Чувашии позволила снизить на 10 процентов импортозависимость по сырьевой составляющей. "В ходе модернизации достигнуто снижение более чем на десять процентов импортозависимости по сырьевой составляющей. Это хороший задел с учетом того, что мы активно работаем над проектом по производству поликремния, над экологической повесткой".

...

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

www.drgroup.ru

Схема проезда

