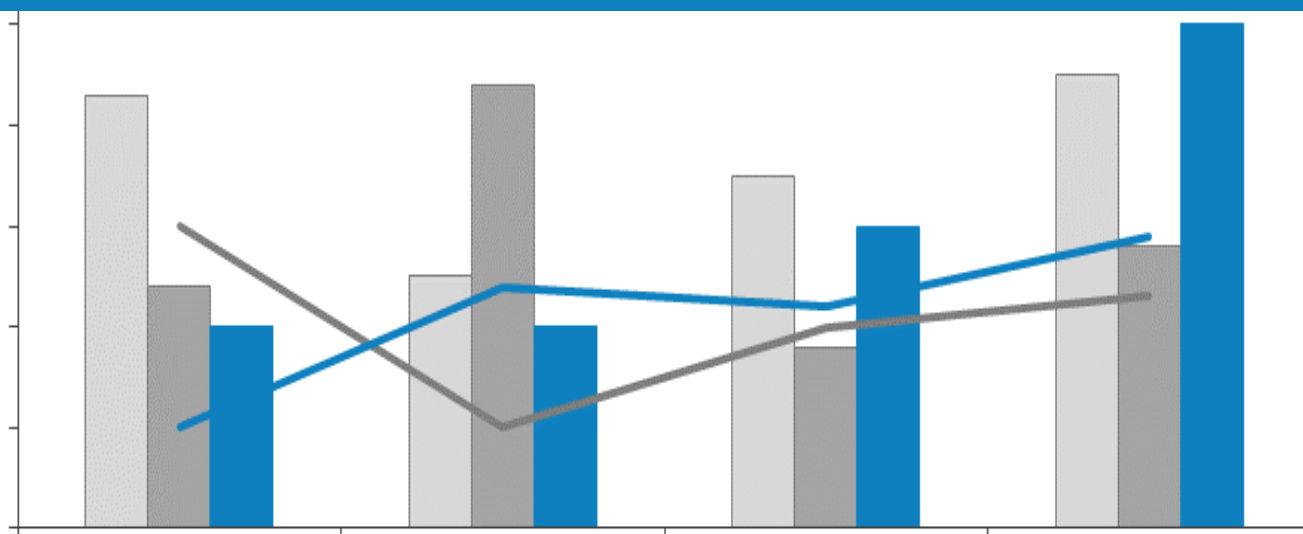




Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка литий-ионных аккумуляторов 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 малопригодной 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 мнения 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.

В конце 2006 г. создана компания **DISCOVERY Leasing Advisory Services**, основной деятельностью которой стало оказание маркетинговых, консалтинговых, информационных и лоббистских услуг лизинговым компаниям в России.

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 SmartMoney, Бизнес, Ведомости, Волга-Пресс, Желтые Страницы, Издательский Дом «Ансар», Итоги, Коммерсантъ, Компания, Новые Известия, Олма Медиа Групп, Профиль, РБК-Daily, РДВ-Медиа-Урал, Секрет, Эксперт, Build Report, Строительный бизнес.

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

Сотрудники агентства **DISCOVERY Research Group** выполняли проекты для ведущих российских и зарубежных компаний, среди которых:

Автомобили

Audi
Baw Motor Corporation
Bmw
Hino
Hyundai
Isuzu
Iveco
John Deere
Man
Mercedes Benz
Porsche
Scania
Setra
Skoda
Toyota
Volkswagen
Автомобили и Моторы Урала
Автоцентр Пулково
БелАЗ
Белрусавто
Вега
ГАЗ
Камаз
Северсталь-Авто
Сим-Авто-Плутон
Торговый Дом Уралавто
УАЗ

Автомобильные масла

Shell
Роснефть

Грузоперевозки / Логистика

Евротранс
Почтовая Экспедиционная Компания
Трейд Лоджистик Компани
Фм Ложистик Восток

Гостиничный бизнес

Holiday Inn
Гостиница Москва
Интурист Отель Групп
Русские Отели

Недвижимость

Rdi Group
АК Барс Девелопмент
Главстрой
Кonti и К
Ренова-Стройгруп
Русская Инвестиционная Группа
Строительная Компания «Люксора»

Киноиндустрия

Гемини Энтертейнмент
Инвесткинопроект
Каро Фильм

Автомобильные шины

Exxon Mobil
Shell
Роснефть
Bridgestone
Continental
Cordiant
Goodyear
Hankook
Michelin
Nokian
Pirelli
Sumitomo
Yokohama
Алтайский Шинный Комбинат
Белшина
Востокшинторг
Днепрошина
Мво-Столица
Нижекамскшина

Строительные и отделочные материалы

Caparol
Cersanit
Estima
Henkel
Ideal Standard-Vidima
Kleo
Lasselsberger
Rockwool
Saint Gobain Isover
Swisscolor
Tarkett
Terracco
Tikkurila
Trale
Ursa Евразия
Wienberger
Ангарский Керамический Завод
Армавирский Керамический Завод
Бентонит
Бийский Завод Стеклопластиков
Гранит Кузнецкое
Евротизол
Керама Центр
Кератон
Лсп
Минвата
Оптимист
Промстройматериалы
Ратм Цемент Холдинг
Русплит
Самарский Стройфарфор
Санитек
Сибирь-Цемент-Сервис
Старатели
Топкинский Цемент
Уфимский
Комбинат
Эмпилс
Юнис
Ярославские краски

Промышленные рынки

ABB
Alcoa
BASF
Dupont
Mitsui
Schneider Electric
Siemens
Sojitz Corporation
Xerox
Агромашхолдинг
Альта Виста
Байкальская Лесная Компания
Батис
Волжский Оргсинтез
Воткинский Завод
Газпром
Газпром Нефть
Евроцемент
Завод Чистящих и моющих средств
Завод Сварочного Оборудования
Искра
Илим Палп
Интерстекло
Керамир
Кубаньгрузсервис
Лебедянский Гок
Моспромстрой
Рао Эзс **Азербайджане**
Роснефть
Русал
Русский Пластик
Салаватстекло
Северсталь
Сибирский Цемент
Содовая Компания
Сургутнефтегаз
Татлестрой
ТНК-ВР
Топкинский цемент
Трансстрой
Уралавтостекло
Уралхим
Уралхимпласт
Элопак

Мебель

Ромул
Соло
Фабрика «8 марта»
Феликс

Сми

Ведомости
Итоги
Коммерсантъ
Компания
Профиль
РБК
Секрет фирмы
Эксперт

Аудит и консалтинг

Bain&Company
Boston Consulting Group
Deloitte&Touche
Ernst&Young
Interbrand
J'Son & Partners Consulting
KPMG
Marshall Capital Partners
Price Waterhouse Coopers
Roland Berger Strategy Consultants
Wolk&Partner
Бдо Юникон
Косалтингстройинвест
Северо-Западный Юридический
Центр
Стратегика
Фонд Центр Стратегических
Разработок Северо-Запад
Экопси Консалтинг

Страхование

Гута-Страхование
Ингосстрах
Наста
Ренессанс Страхование

IT / Телевидение

Hewlett Packard
Intel
Microsoft
Sitronics
Арктел
Ассоциация Кабельного Телевидения
РФ
Группа Компаний Вид
Дальневосточная Компания
Электросвязи
Зебра Телеком
Новосибирский Городской Сайт
Опытный Завод Микрон
Ренова-Медиа
Ростелеком
Сибирьтелеком
Спутниковое Мультимедийное
Вещание
Центральный Телеграф

Бытовая техника

Bosch
Electrolux
Whirlpool
Атлант

Банки и финансовые компании

Deutsche Bank
Raiffeisen
Russia Partners Management Llc.
Абсолютбанк
Ак Барс Банк
Альфа Банк
Банк Москвы
Банк Тураналем
ВТБ
Газпромбанк
Дельтакредит
Евразийский Банк Развития
Еврофинанс Моснарбанк
Запсибкомбанк
ИФД Капиталь
Ифк Алемар
Камчатпрофитбанк
Кмб-Банк
Левобережный
Металлинвестбанк
Москоммерцбанк
Пробизнесбанк
Промсвязьбанк
Ренессанс Капитал
Ренова-Финанс
Российский Банк Развития
Русский Стандарт
Русфинанс Банк
Сбербанк
Славпромбанк
Солид Инвест
Тройка Диалог
Финансбанк
Центральный Банк Российской
Федерации

Реклама

News Outdoor
Video International
Агентство Массовых Коммуникаций
АК.М
Арс Комьюникейшнс
Северная Медиа Группа

Ресторанный бизнес

Картофельный Папа
Ресторатор
Росинтер Ресторантс
Солнце Мехико

Розничная торговля

Domo
Ашан
М Видео
Мир
Перекресток
Эльдорадо

Продукты питания

Mars
Pepsi-Cola
Tchibo
Unilever
Айс-Фили
Волгоградские Водки
Вто Эрконтпродукт
Лебедянский
Минводопищепродукт
Минеральные Воды Кавказа
Нижегородский Масло-Жировой
Комбинат
Русский Винный Трест
Русский Продукт
Фабрика Мороженого Престиж

Киноиндустрия

Гемини Энтертейнмент
Инвесткинопроект
Каро Фильм
СТС-Медиа

Одежда и Обувь

Ессо
Savage
Белвест
Глория Джинс
Диском
Обувь Азербайджане
Три Толстяка

Парфюмерия и косметика

Beiersdorf Ag
Procter&Gamble
Splat
Yves Rocher
Л'Этуаль
Невская Косметика

Образование

Государственная Публичная Научно-
Техническая Библиотека Со Ран
ГУ Высшая Школа Экономики
Новосибирский Государственный
Университет

Содержание

Содержание	10
Список таблиц и диаграмм	12
Таблицы:	12
Диаграммы:	13
Резюме	15
Глава 1. Методология исследования	17
Объект исследования	17
Цель исследования	17
Задачи исследования.....	17
Метод сбора и анализа данных.....	17
Метод анализа данных.....	17
Объем и структура выборки.....	18
Глава 2. Классификация и основные характеристики литий-ионных аккумуляторов.....	19
Глава 3. Объем и темпы роста рынка литий-ионных аккумуляторов в России	20
Объем и темпы роста рынка литий-ионных аккумуляторов - всего	20
Объем и темпы роста рынка литий-ионных аккумуляторов по категориям.....	22
Прогноз развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России	24
Объем и темпы роста рынка тяговых свинцовых аккумуляторов	25
Глава 4. Производство литий-ионных аккумуляторов в России	27
Производство литий-ионных аккумуляторов в России – всего	27
Производство литий-ионных аккумуляторов в России по категориям, субъектам федерации и производителям	30
<i>Прочие литий-ионные</i>	30
<i>Литий-полимерные</i>	32
<i>Литий-тионилхлоридные</i>	33
Глава 5. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-ионных аккумуляторов из России	34
Импорт и экспорт по категориям.....	34
Импорт и экспорт по группам	35
Импорт и экспорт по категориям и производителям	36
Импорт по категориям и странам происхождения.....	38
Экспорт по категориям и странам назначения	39
Глава 6. Основные тенденции развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России	40

Области применения продукции	40
Характеристики популярных моделей литий-ионных аккумуляторов	41
Приемущества литий-ионных аккумуляторов	41
Международная специализированная выставка "Автономные источники тока"	42
Производители аккумуляторов готовятся к бурному росту.....	42
Строятся 26 мегафабрик по производству литий-ионных аккумуляторов	43
В России будет развёрнуто производство литий-ионных батарей для электротранспорта	43
Стартапы по созданию аккумуляторов будущего привлекли \$1,5 млрд.....	43
Российские ученые разработали новейшие аккумуляторные батареи.....	44
Аккумуляторы для полумоечных машин	44
Глава 7. Проблемы рынка литий-ионных аккумуляторов в России	45
Производство литий-ионных аккумуляторов - климатическая катастрофа	45
Отсутствие в стране рентабельной сырьевой базы для производства литий-ионных аккумуляторов.....	45
Глава 8. Уровень цен на рынке литий-ионных аккумуляторов в России	47
Глава 9. Финансово-хозяйственная деятельность участников рынка литий-ионных аккумуляторов в России	49
АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ"	49
АО "НИАИ "ИСТОЧНИК"	50
АО ИФ "ОРИОН-ХИТ"	51
ОАО "АККУМУЛЯТОРНАЯ КОМПАНИЯ "РИГЕЛЬ"	52
ООО "ЛИОТЕХ-ИННОВАЦИИ"	52
ООО "НПО ССК"	54

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 32 таблицы и 12 диаграмм.

Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Таблица 2. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Таблица 3. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям в натуральном выражении, шт. и % прироста

Таблица 4. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Таблица 5. Прогноз развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт.

Таблица 6. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Таблица 7. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Таблица 8. Объем производства прочих литий-ионных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 9. Объем производства прочих литий-ионных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 10. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 11. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 12. Объем производства литий-тионилхлоридных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 13. Объем производства литий-тионилхлоридных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 14. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по категориям в натуральном выражении, шт.

Таблица 15. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 16. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по группам в натуральном выражении, шт.

Таблица 17. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по группам в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 18. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 19. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по категориям и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 20. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию по странам происхождения в натуральном выражении, шт.

Таблица 21. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию по категориям и странам происхождения в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 22. Экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по странам назначения в натуральном выражении, шт.

Таблица 23. Экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по категориям и странам назначения в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 24. Характеристики литий-ионных аккумуляторов популярных производителей

Таблица 25. Показатели некоторых видов аккумуляторов

Таблица 26. Стоимость импортируемых и экспортируемых аккумуляторов по данным ФТС РФ по производителям, \$ тыс./1 шт.

Таблица 27. Основные финансовые показатели АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ" тыс. руб.

Таблица 28. Основные финансовые показатели АО "НИАИ "ИСТОЧНИК" тыс. руб.

Таблица 29. Основные финансовые показатели АО ИФ "ОРИОН-ХИТ" тыс. руб.

Таблица 30. Основные финансовые показатели ОАО "АККУМУЛЯТОРНАЯ КОМПАНИЯ "РИГЕЛЬ" тыс. руб.

Таблица 31. Основные финансовые показатели ООО "ЛИОТЕХ-ИННОВАЦИИ" тыс. руб.

Таблица 32. Основные финансовые показатели ООО "НПО ССК" тыс. руб.

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Диаграмма 2. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Диаграмма 3. Структура рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям, % от натурального объема

Диаграмма 4. Структура рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям, % от стоимостного объема

Диаграмма 5. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Диаграмма 6. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Диаграмма 7. Объем и темпы роста производства литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста.

Диаграмма 8. Структура производства литий-ионных аккумуляторов в России по категориям, % от натурального объема

Диаграмма 9. Структура производства литий-ионных аккумуляторов в России по производителям, % от натурального объема

Диаграмма 10. Объем и темпы роста производства литий-ионных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 11. Динамика цен производителей на аккумуляторы свинцовые, кроме используемых для запуска поршневых двигателей, руб./тонна и % прироста

Диаграмма 12. Динамика цен производителей на батареи аккумуляторные никель-кадмиевые, никель-металл-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие, руб./тыс. а.ч и % прироста

Резюме

Маркетинговое агентство Discovery Research Group завершило анализ рынка литий-ионных аккумуляторов в России.

Рынок литий-ионных аккумуляторов в России на 96% состоит из импорта. Согласно расчетам аналитиков Discovery Research Group рынок литий-ионных аккумуляторов в России в 2017 г. в натуральном выражении составил 11 377 258 шт. За 6 месяцев 2018 г. объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России составил 5 596 320 шт.

В стоимостном выражении рынок литий-ионных аккумуляторов в России в 2017 г. равнялся \$111 625,4 тыс., а за 6 месяцев 2018 г. он составил \$58 364,1 тыс.

Рынок литий-ионных аккумуляторов в России состоит из нескольких категорий: литий-полимерные, литий-тионилхлоридные и прочие литий-ионные аккумуляторы.

Рынок литий-ионных аккумуляторов в России в основном состоит из прочих литий-ионных аккумуляторов. В 2017 г. объем этой категории равнялся 9 125 583 шт., что составило 80,2% от всего объема рынка.

В России в 2017 г. было произведено 537 450 шт. литий-ионных аккумуляторов всех категорий. Прирост к данным 2016 г. составил 15,3%.

В 2017 г. наибольший объем производства в натуральном выражении пришелся на прочие литий-ионные аккумуляторы (78,1%), затем шли литий-тионилхлоридные аккумуляторы (14,6%), замыкали тройку литий-полимерные (7,3%).

В 2017 г. лидером по объему производства литий-ионных аккумуляторов в целом стала компания ОАО "АККУМУЛЯТОРНАЯ КОМПАНИЯ "РИГЕЛЬ" – 18,1% от всего объема производства, следом идут АО "ЭНЕРГИЯ" (14,5%) и АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ" (9,9%).

По расчетам DISCOVERY Research Group в 2017 г. в Россию было импортировано 10 926 410 шт. литий-ионных аккумуляторов, а экспортировано 85 566 шт. Большая часть экспорта представляет собой реэкспорт аккумуляторов, которые до этого были ввезены в Россию из других стран.

За 6 месяцев 2018 г. импорт составил 5 414 409 шт., а экспорт 95 791 шт.

В стоимостном выражении объем импорта литий-ионных аккумуляторов в Россию в 2017 году составил \$93 330 тыс., а экспорт \$3 514,3 тыс. При этом за 6 месяцев 2018 г. импорт составил \$49 762,4 тыс., а экспорт – \$3 067,1 тыс.

В 2017 году в структуре импорта наибольшее количество прочих литий-ионных аккумуляторов было поставлено компанией KAYO MAXTAR BATTERY LIMITED - 415 851 шт., литий-полимерных - DDZ TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (336 432 шт.) , а литий-тионилхлоридных - TECHNOPOWER&TOOLS INC. (23 265 шт.).

Основной объем ввозимых в Россию в 2017 году прочих литий-ионных аккумуляторов в натуральном выражении пришелся на Китай - 6 220 260 шт., основным импортером литий-полимерных аккумуляторов также оказался Китай - 1 907 266 шт. Больше всего литий-тионилхлоридных аккумуляторов в 2017 г. было импортировано из Канады - 23 265 шт.

Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок литий-ионных аккумуляторов в России.

Цель исследования

Охарактеризовать текущее состояние и перспективы развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России.

Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамику развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России по сегментам рынка
2. Объем, темпы роста и динамику развития рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России
3. Прогноз развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России
4. Структура, объем и темпы роста производства литий-ионных аккумуляторов в России
5. Основные производители литий-ионных аккумуляторов в России
6. Объем импорта в Россию и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов и их динамика.
7. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка (в ближайшие несколько лет) рынка литий-ионных аккумуляторов в России.
8. Проблемы рынка литий-ионных аккумуляторов.
9. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка литий-ионных аккумуляторов в России.
10. Уровень цен на литий-ионные аккумуляторы.

Метод сбора и анализа данных

Мониторинг документов.

В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке литий-ионных аккумуляторов, а также получить (рассчитать) показатели, характеризующие его состояние в настоящее время и в будущем.

Метод анализа данных

18. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
19. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
20. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.

21. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
22. Экспертные опросы.
23. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
24. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
25. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
26. Результаты ценовых мониторингов.
27. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
28. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
29. Материалы Всемирного банка (World Bank).
30. Материалы ВТО (World Trade Organization).
31. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
32. Материалы International Trade Centre.
33. Материалы Index Mundi.
34. 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 литий-ионных аккумуляторов**. 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. Классификация и основные характеристики литий-ионных аккумуляторов

Работы по созданию аккумулятора на базе лития были начаты еще в 1912 году. Первые коммерческие образцы были выпущены только в 1991 году, что связано с проблемой обеспечения безопасной эксплуатации аккумуляторов. В частности в 1991 году пионер разработки и производства литиевых аккумуляторов фирма «Sony» была вынуждена отозвать первую партию аккумуляторов для сотовых телефонов, в связи с их опасностью для пользователей.

Тем не менее, достоинства литиевых аккумуляторов настолько очевидны, что их разработка продолжалась, и был достигнут разумный компромисс между эксплуатационными характеристиками и требованиями безопасности.

Характеристики литий-ионных аккумуляторов зависят от химического состава составляющих компонентов и варьируются в следующих пределах:

- ...

...

Глава 3. Объем и темпы роста рынка литий-ионных аккумуляторов в России

Объем и темпы роста рынка литий-ионных аккумуляторов - всего

Рынок литий-ионных аккумуляторов в России на 96% состоит из импорта. Согласно расчетам аналитиков Discovery Research Group рынок литий-ионных аккумуляторов в России в 2017 г. в натуральном выражении составил 11 377 258 шт. За 6 месяцев 2018 г. объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России составил 5 596 320 шт.

...

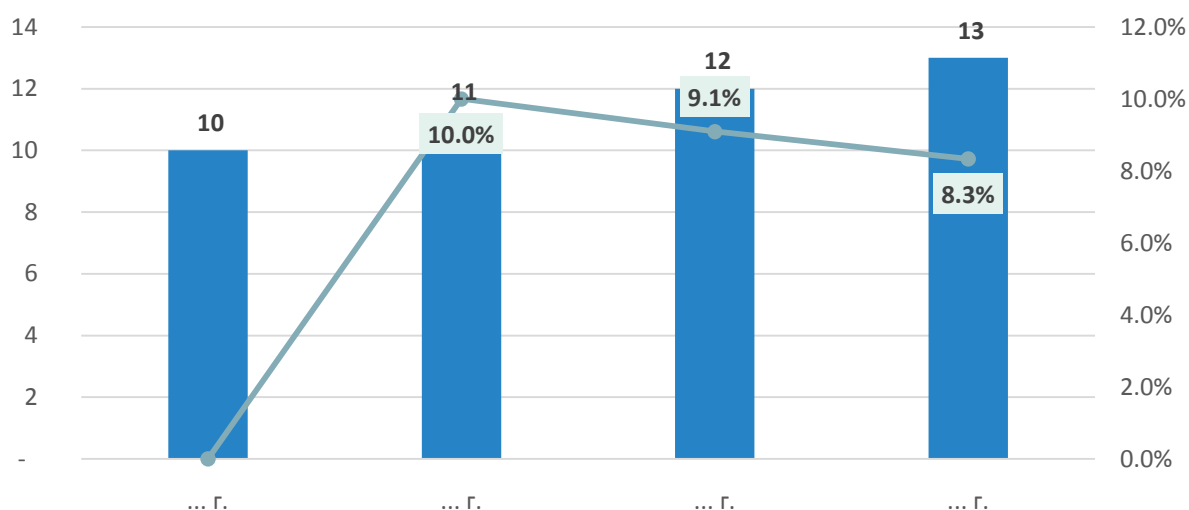
Таблица 1. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Показатель				
Производство				
Импорт				
Экспорт				
Объем рынка				
% прироста				

Источник: расчеты Discovery Research Group

...

Диаграмма 1. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В стоимостном выражении рынок литий-ионных аккумуляторов в России в 2017 г. равнялся \$111 625,4 тыс., а за 6 месяцев 2018 г. он составил \$58 364,1 тыс.

...

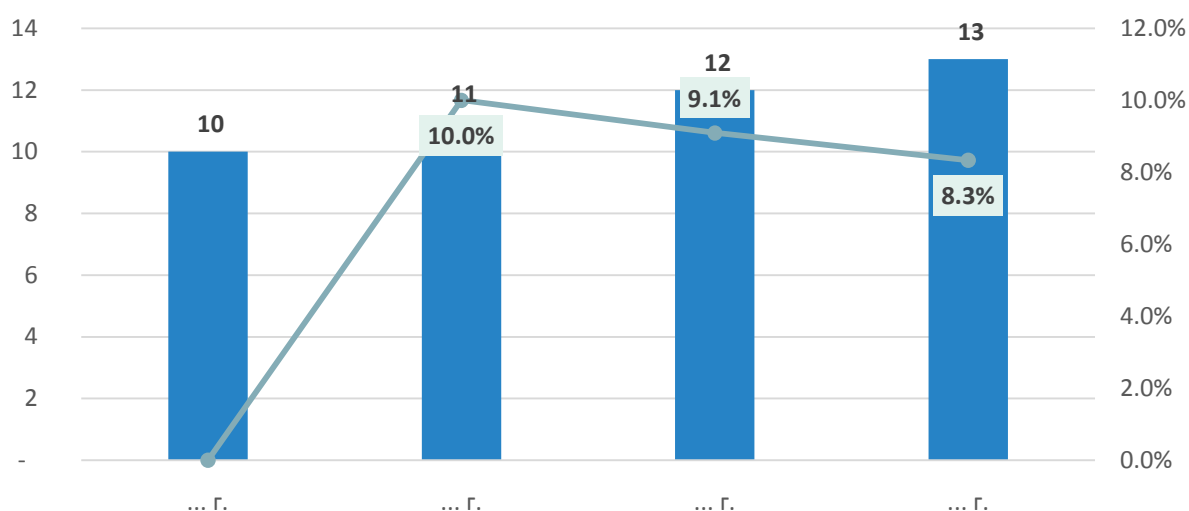
Таблица 2. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Показатель				
Производство				
Импорт				
Экспорт				
Объем рынка				
% прироста				

Источник: расчеты Discovery Research Group

...

Диаграмма 2. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Объем и темпы роста рынка литий-ионных аккумуляторов по категориям

Рынок литий-ионных аккумуляторов в России состоит из нескольких категорий: прочие литий-ионные аккумуляторы, литий-полимерные и литий-тионилхлоридные.

Ниже представлена таблица в которой отражены показатели объема рынка литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении по категориям

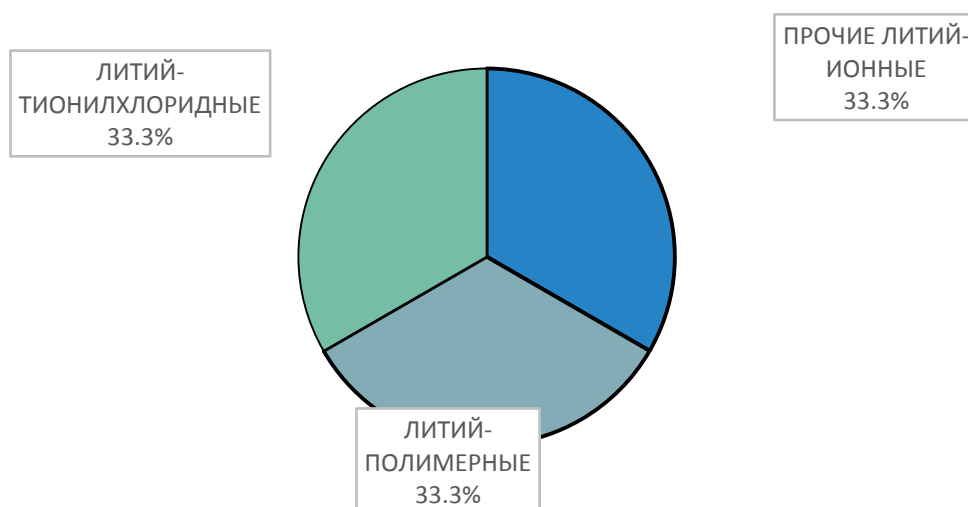
Таблица 3. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям в натуральном выражении, шт. и % прироста

Категория	Показатель				
Литий-ионные	Производство				
	Импорт				
	Экспорт				
	Объем рынка				
Литий-полимерные	Производство				
	Импорт				
	Экспорт				
	Объем рынка				
Литий-тионилхлоридные	Производство				
	Импорт				
	Экспорт				
	Объем рынка				

Источник: расчеты Discovery Research Group

Как мы можем увидеть, рынок литий-ионных аккумуляторов в России в основном состоит из прочих литий-ионных аккумуляторов. В 2017 г. объем этой категории равнялся 9 125 583 шт., что составило 80,2% от всего объема рынка.

Диаграмма 3. Структура рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям, % от натурального объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Если рассмотреть объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, то картина будет схожа, основной объем рынка занимают прочие литий-ионные аккумуляторы.

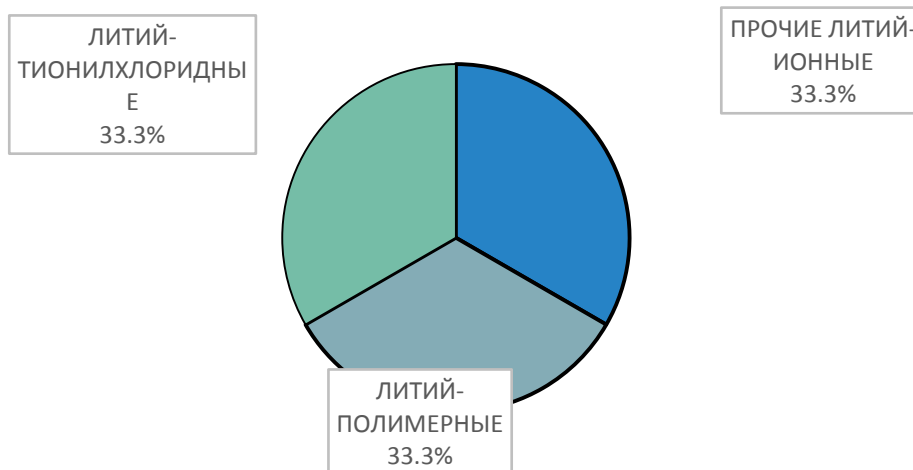
Таблица 4. Объем рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Категория	Показатель				
Литий-ионные	Производство				
	Импорт				
	Экспорт				
	Объем рынка				
Литий-полимерные	Производство				
	Импорт				
	Экспорт				
	Объем рынка				
Литий-тионилхлоридные	Производство				
	Импорт				
	Экспорт				
	Объем рынка				

Источник: расчеты Discovery Research Group

В стоимостном выражении ...

Диаграмма 4. Структура рынка литий-ионных аккумуляторов в России по категориям, % от стоимостного объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Прогноз развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России

...

Таблица 5. Прогноз развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт.

Показатель				
Производство				
Импорт				
Экспорт				
Объем рынка				
% прироста				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

...

Объем и темпы роста рынка тяговых свинцовых аккумуляторов

Ниже мы покажем общие данные по рынку тяговых свинцовых аккумуляторов в России для возможности сравнения с данными по рынку литий-ионных аккумуляторов.

Рынок тяговых свинцовых аккумуляторов в России в ...

...

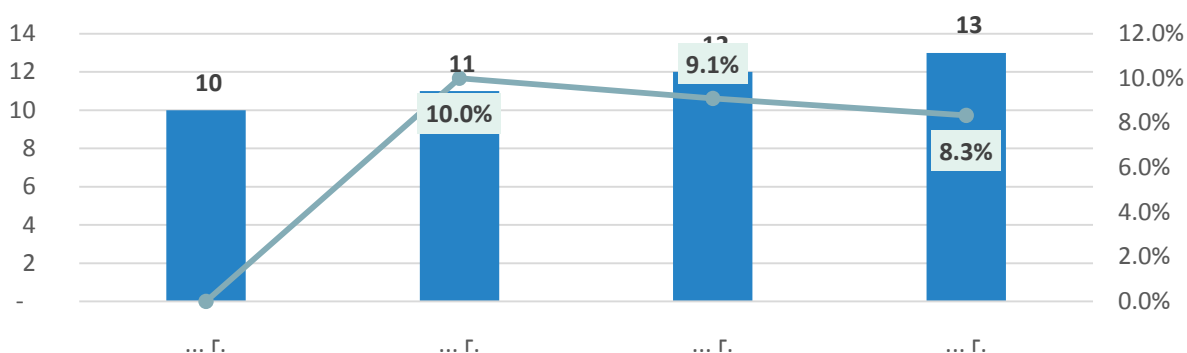
Таблица 6. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Показатель				
Производство				
Импорт				
Экспорт				
Объем рынка				
% прироста				

Источник: расчеты Discovery Research Group

В натуральном выражении рынок тяговых свинцовых аккумуляторов в России ...

Диаграмма 5. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

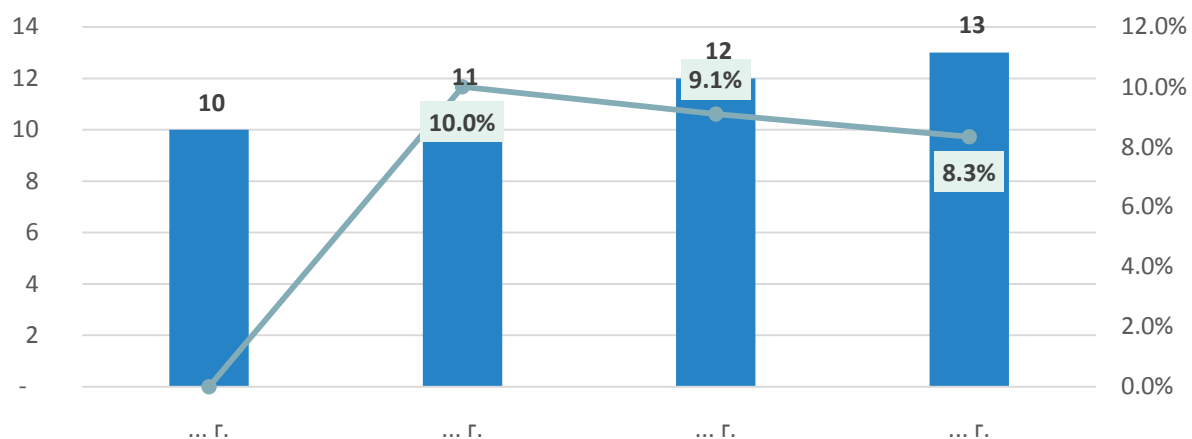
В стоимостном выражении рынок тяговых свинцовых аккумуляторов ...

Таблица 7. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Показатель				
Производство				
Импорт				
Экспорт				
Объем рынка				
% прироста				

Источник: расчеты Discovery Research Group

Диаграмма 6. Объем рынка тяговых свинцовых аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста



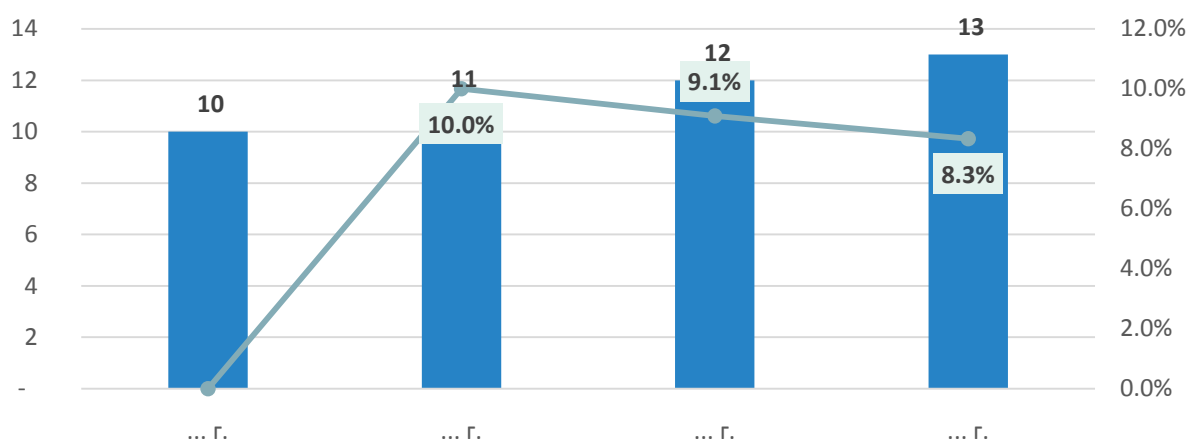
Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 4. Производство литий-ионных аккумуляторов в России

Производство литий-ионных аккумуляторов в России – всего

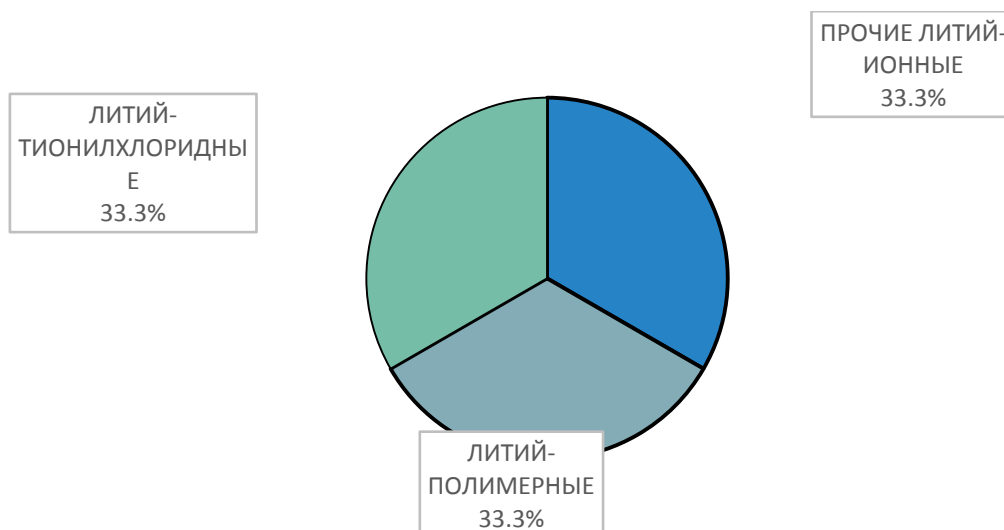
В России в 2017 г. было произведено 537 450 шт. литий-ионных аккумуляторов всех категорий. Прирост к данным 2016 г. составил 15,3%.

Диаграмма 7. Объем и темпы роста производства литий-ионных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста.



Источник: расчеты Discovery Research Group

Диаграмма 8. Структура производства литий-ионных аккумуляторов в России по категориям, % от натурального объема

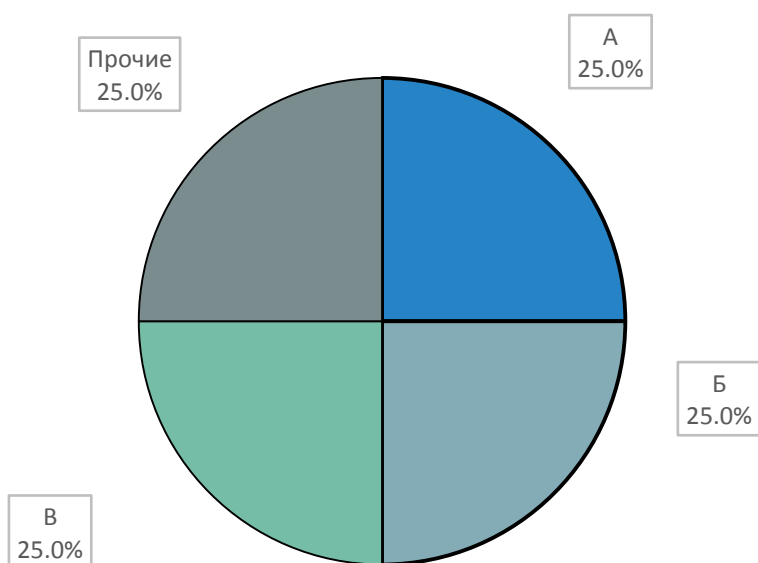


Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В 2017 г. наибольший объем производства в натуральном выражении пришелся на прочие литий-ионные аккумуляторы (78,1%), затем шли литий-тионилхлоридные аккумуляторы (14,6%), замыкали тройку литий-полимерные (7,3%).

В 2017 г. лидером по объему производства литий-ионных аккумуляторов в целом стала компания ОАО "АККУМУЛЯТОРНАЯ КОМПАНИЯ "РИГЕЛЬ" – 18,1% от всего объема производства, следом идут АО "ЭНЕРГИЯ" (14,5%) и АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ" (9,9%).

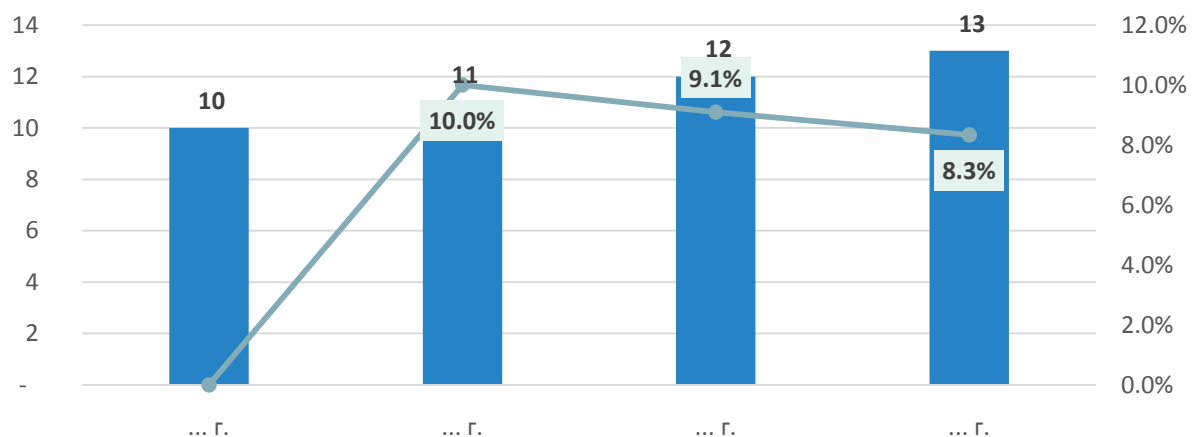
Диаграмма 9. Структура производства литий-ионных аккумуляторов в России по производителям, % от натурального объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В стоимостном выражении объем производства литий-ионных аккумуляторов по всем категориям ...

Диаграмма 10. Объем и темпы роста производства литий-ионных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста.



Источник: расчеты Discovery Research Group

Ниже будут представлены данные по объему производства литий-ионных аккумуляторов в России в разрезе по категориям, субъектам федерации и по производителям.

В .. г. лидером по производству прочих литий-ионных аккумуляторов

СФ	Производитель				
Челябинская область	АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ"				
г. Санкт-Петербург	АО "НИАИ "ИСТОЧНИК"				
...	...				
Прочие					
Итого					


DISCOVERY
 RESEARCH GROUP

125438, Москва, ул. Михалковская 636, стр. 2, этаж 2, подъезд 3
 Телефон: +7 (495) 601-91-49; +7 (495) 968-13-14. Факс: +7 (495) 601-91-49
www.drgroup.ru, research@drgroup.ru

Ниже представлена таблица в стоимостном выражении.

Таблица 9. Объем производства прочих литий-ионных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

СФ	Производитель				
Челябинская область	АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ"				
г. Санкт-Петербург	АО "НИАИ "ИСТОЧНИК"				
...	...				
Прочие					
Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group

Литий-полимерные

По данным производителей в России есть всего ... относительно крупных производителя литий-полимерных аккумуляторов...

Таблица 10. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в натуральном выражении, шт.

СФ	Производитель				
Липецкая область	АО "ЭНЕРГИЯ"				
...	...				
	Прочие				
	Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group

В стоимостном выражении ситуация схожая.

Таблица 11. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

СФ	Производитель				
Липецкая область	АО "ЭНЕРГИЯ"				
...	...				
	Прочие				
	Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group

Литий-тионилхлоридные

В ... г. лидером по производству литий-тионилхлоридных аккумуляторов стал ...

Таблица 12. Объем производства литий-тионилхлоридных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в натуральном выражении, шт..

СФ	Производитель				
Саратовская область	АО "ЛИТИЙ-ЭЛЕМЕНТ"				
...	...				
	Прочие				
	Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group

Ниже представлена таблица в стоимостном выражении.

Таблица 13. Объем производства литий-тионилхлоридных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

СФ	Производитель				
Саратовская область	АО "ЛИТИЙ-ЭЛЕМЕНТ"				
...	...				
	Прочие				
	Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group

Глава 5. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-ионных аккумуляторов из России

Импорт и экспорт по категориям

По расчетам DISCOVERY Research Group в 2017 г. в Россию было импортировано 10 926 410 шт. литий-ионных аккумуляторов, а экспортировано 85 566 шт. Большая часть экспорта представляет собой реэкспорт аккумуляторов, которые до этого были ввезены в Россию из других стран.

За 6 месяцев 2018 г. импорт составил 5 414 409 шт., а экспорт 95 791 шт.

Таблица 14. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по категориям в натуральном выражении, шт.

Направление перемещения товара	Категория				
ИМ	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ				
	ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫЕ				
	ЛИТИЙ-ТИОНИЛХЛОРИДНЫЕ				
	Итого импортировано				
ЭК	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ				
	ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫЕ				
	ЛИТИЙ-ТИОНИЛХЛОРИДНЫЕ				
	Итого экспортировано				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

В стоимостном выражении объем импорта литий-ионных аккумуляторов в Россию в 2017 году составил \$93 330 тыс., а экспорт \$3 514,3 тыс. При этом за 6 месяцев 2018 г. импорт составил \$49 762,4 тыс., а экспорт – \$3 067,1 тыс.

Таблица 15. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по категориям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление перемещения товара	Категория				
ИМ	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ				
	ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫЕ				
	ЛИТИЙ-ТИОНИЛХЛОРИДНЫЕ				
	Итого импортировано				
ЭК	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ				
	ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫЕ				
	ЛИТИЙ-ТИОНИЛХЛОРИДНЫЕ				
	Итого экспортировано				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Импорт и экспорт по группам

Ниже представлены таблицы с распределением импорта и экспорта по группам назначения. Наибольший объем импорта приходится на ...

Таблица 16. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по группам в натуральном выражении, шт.

Направление перемещения товара	Назначение				
ИМ	АВИАЦИЯ				
	...				
Итого импортировано					
ЭК	АВИАЦИЯ				
	...				
Итого экспортировано					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлена таблица в стоимостном выражении.

Таблица 17. Объем импорта в Россию литий-ионных аккумуляторов и экспорта из России литий-ионных аккумуляторов по группам в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление перемещения товара	Назначение				
ИМ	АВИАЦИЯ				
	...				
Итого импортировано					
ЭК	АВИАЦИЯ				
	...				
Итого экспортировано					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Импорт и экспорт по категориям и производителям

В 2017 году в структуре импорта наибольшее количество прочих литий-ионных аккумуляторов было поставлено компанией KAYO MAXTAR BATTERY LIMITED - 415 851 шт., литий-полимерных - DDZ TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (336 432 шт.), а литий-тионилхлоридных - TECHNOPOWER&TOOLS INC. (23 265 шт.).

Таблица 18. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по производителям в натуральном выражении, шт.

Направление перемещения товара	Категория	Производитель				
ИМ	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	A123 SYSTEMS LLC				
	...	...				
Итого импортировали						
ЭК	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	ACER INC.				
	...	...				
		ПРОЧИЕ				
Итого экспортировали						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные по импорту и экспорту литий-ионных аккумуляторов в разрезе категорий и производителей в стоимостном выражении.

Таблица 19. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по категориям и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление	Категория	Производитель				
-------------	-----------	---------------	--	--	--	--

перемещения товара						
ИМ	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	A123 SYSTEMS LLC				
	...	...				
Итого импортировали						
ЭК	ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	ACER INC.				
	...	...				
		ПРОЧИЕ				
Итого экспортировали						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Импорт по категориям и странам происхождения

Основной объем ввозимых в Россию в 2017 году прочих литий-ионных аккумуляторов в натуральном выражении пришелся на Китай - 6 220 260 шт., основным импортером литий-полимерных аккумуляторов также оказался Китай - 1 907 266 шт. Больше всего литий-тионилхлоридных аккумуляторов в 2017 г. было импортировано из Канады - 23 265 шт.

Таблица 20. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию по странам происхождения в натуральном выражении, шт.

Категория	Страна происхождения				
ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	АВСТРАЛИЯ				
...	...				
Итого импортировано					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные по импорту литий-ионных аккумуляторов в разрезе категорий и стран происхождения в стоимостном выражении.

Таблица 21. Импорт литий-ионных аккумуляторов в Россию по категориям и странам происхождения в стоимостном выражении, \$ тыс.

Категория	Страна происхождения				
ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	АВСТРАЛИЯ				
...	...				
Итого импортировано					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Экспорт по категориям и странам назначения

Наибольший объем экспорта прочих литий-ионных аккумуляторов ...

Таблица 22. Экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по странам назначения в натуральном выражении, шт.

Категория	Страна назначения				
ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	АБХАЗИЯ				
...	...				
Итого экспортировано					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные по экспорту литий-ионных аккумуляторов в разрезе по категориям в стоимостном выражении.

Таблица 23. Экспорт литий-ионных аккумуляторов из России по категориям и странам назначения в стоимостном выражении, \$ тыс.

Категория	Страна назначения				
ПРОЧИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ	АБХАЗИЯ				
...	...				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Глава 6. Основные тенденции развития рынка литий-ионных аккумуляторов в России

Области применения продукции

Литий-ионные аккумуляторы могут применяться во многих сферах.

Благодаря своим уникальным характеристикам, ЛИА находят широкое применение в качестве:

- Тяговых аккумуляторов для электротранспорта. Стоимость эксплуатации электробуса в 5-7 раз ниже, чем стоимость эксплуатации такого же автобуса с ДВС;
-

Помимо указанных можно отметить то, что с развитием технологий литий-ионные аккумуляторы расширяют сферы своей применимости.

Характеристики популярных моделей литий-ионных аккумуляторов

Существуют разные модели литий-ионных аккумуляторов. Разные производители наделяют их своими свойствами. Ниже представлена таблица в которой можно увидеть основные характеристики литий-ионных аккумуляторов от некоторых популярных зарубежных производителей.

Таблица 24. Характеристики литий-ионных аккумуляторов популярных производителей

Производитель	Емкость, А*ч	Номинальное напряжение, В	Ток разряда пост/имп	Количество циклов	Удельная энергоемкость, Вт*ч/кг	Температурный диапазон, С
A123 Systems	20	3,3	1,3С/35С	>1000	108	-0,54545
...						

Источник: по данным компании Лиотех

Преимущества литий-ионных аккумуляторов

Литий-ионные аккумуляторы обладают рядом преимуществ перед другими видами аккумуляторов.

Преимущества:

- Долгий срок службы. Срок службы аккумулятора составляет рекордное количество циклов - до 5000. Li-ion аккумуляторы служат в 3 раза дольше. (У свинцово-кислотных 1000-1500 циклов).
- ...

А также ряд других преимуществ:

- Высокое КПД.
- ...

Таблица 25. Показатели некоторых видов аккумуляторов

Показатели	Аккумуляторы				Преимущества литий-ионных аккумуляторов
	Свинцово-кислотные	Гелевые	AGM	Литий-ионные	
Срок службы, циклов					
Время заряда, ч					
Эффект памяти					
Допустимая глубина разряда, %					

Источник: по данным <http://www.sklad.ru>

Международная специализированная выставка "Автономные источники тока"

С 1992 года МА "Интербат" проводит Международную специализированную выставку "Автономные источники тока", которая предоставляет исключительную возможность специалистам в области химических источников тока встречаться ежегодно с производителями, разработчиками и потребителями источников тока, а также с изготовителями технологического оборудования, материалов и комплектующих изделий для производства источников тока из разных стран.

- ...

Производители аккумуляторов готовятся к бурному росту

Из-за развития производства электрокаров и машин, использующих «электрический двигатель» наблюдается рост производства литий-ионных аккумуляторов.

Самый яркий и известный пример взрывного роста в секторе литийионных аккумуляторов – «гигафабрика» Tesla в Неваде стоимостью \$5 млрд. По оценкам инвестбанка Berenberg, сектору потребуется на порядок увеличить выпуск аккумуляторов, чтобы их мощности выросли с 68 ГВт ч в 2016 г. до 1165 ГВт ч 10 лет спустя.

...

Строятся 26 мегафабрик по производству литий-ионных аккумуляторов

По оценкам консалтинговой компании Benchmark, в ближайшие несколько лет в мире будет действовать 26 мегафабрик по производству литий-ионных аккумуляторов. Часть из них уже находится в эксплуатации, другие запустят производство в 2021 году. К категории мегафабрик аналитики относят все заводы, которые за год производят аккумуляторы с общей производительностью 1 ГВт*ч.

...

В России будет развёрнуто производство литий-ионных батарей для электротранспорта

Государственная корпорация Росатом объявила о намерении в ближайшее время выйти на рынок систем накопления электроэнергии.

Речь идёт об организации в нашей стране производства литий-ионных аккумуляторных батарей. Предполагается, что такие источники питания найдут широкое применение. Они, в частности, будут использоваться в составе силовых установок пассажирских транспортных средств на электрической тяге.

...

Стартапы по созданию аккумуляторов будущего привлекли \$1,5 млрд

Инвестиции в стартапы, разрабатывающие новые типы аккумуляторов, достигли рекордных значений. Однако, по мнению экспертов, темпы развития отрасли столь велики, что успеха добьются лишь немногие компании. Продукция остальных устареет еще до выхода на рынок.

Сфера производства аккумуляторов переживает настоящий бум. По данным Bloomberg, в первом полугодии 2018 года инвестиции в стартапы, разрабатывающие новые типы батарей, выросли до \$1,5 млрд. Год назад результаты был в два раза скромнее.

...

Российские ученые разработали новейшие аккумуляторные батареи

Российские ученые из Университета ИТМО (г. Санкт-Петербург) разработали новую технологию производства аккумуляторов, которые практически не имеют недостатков, присущих литий-ионным батареям.

Новые аккумуляторы не взрываются ни при каких нагрузках, заряжаются за одну минуту и не теряют емкость после 10 тысяч циклов подзарядки.

...

Аккумуляторы для поломоечных машин

Одним из драйверов роста рынка литий-ионных аккумуляторов являются различные виды техники, которые осуществляют работу в рамках помещений (погрузчики, поломоечные машины и пр.). Раньше абсолютное большинство таких машин работали на тяговых свинцовых аккумуляторах, но необходимости в их постоянном обслуживании, содержании отдельного помещения для зарядки и пр. привело к тому, что потребители данной техники, а затем и её производители, начали обращать внимание на разворачивающийся рынок литий-ионных аккумуляторов, которые намного проще в использовании.

...

Глава 7. Проблемы рынка литий-ионных аккумуляторов в России

Производство литий-ионных аккумуляторов - климатическая катастрофа

Шведский институт исследований в области окружающей среды (Swedish Environmental Research Institute) опубликовал мета-исследование, проведенное по заказу Шведского энергетического агентства и Шведского управления транспортом. Доклад «Потребление энергии и выбросы парниковых газов в течение жизненного цикла литий-ионных батарей» (Life Cycle energy consumption and greenhouse gas emissions from lithium-ion batteries) обобщает существующие в мире научные исследования, посвященные анализу энергопотребления и выбросов при производстве аккумуляторов для электромобилей на основе существующих сегодня технологий.

...

Отсутствие в стране рентабельной сырьевой базы для производства литий-ионных аккумуляторов

В настоящее время абсолютное большинство производств литий-ионных аккумуляторов зависят от импортируемого сырья.

Вынужденное участие СССР в термоядерной гонке вооружений обусловило создание в нашей стране в 50–60-е годы прошлого столетия надежной минерально-сырьевой базы лития. С 1941 по 1997 год в Восточном Забайкалье осуществлялась добыча открытым способом и обогащение сподуменовой руды из Завитинского месторождения литиевых пегматитов с содержанием от 0,69% Li_2O , которое снизилось к завершению эксплуатации до минимальных значений по сравнению с другими разведанными в стране месторождениями подобного сырья. Соответственно, и извлечение лития в сподуменовой концентрат в процессе эксплуатации снизилось до 49–55%.

В 1990 году наша страна занимала 2-е место в мире после США по объемам производства лития — 1,4 тыс. тонн в пересчете на металл. Однако мировое потребление в это время уже составляло 7,6–8,2 тыс. тонн, а в дальнейшем непрерывно увеличивалось (на 30% ежегодно только за счет роста производства промышленных литий-ионных аккумуляторов). **Консервация единственного в новой России литиевого рудника**

обусловила необходимость импорта карбоната и оксидов лития для обеспечения текущих потребностей страны и действующих производств конечной литиевой продукции. И это при наличии собственной минерально-сырьевой базы сподуменовых руд, соответствующей по запасам и содержаниям лития мировым стандартам, а также при наличии вышеуказанных перерабатывающих производств.

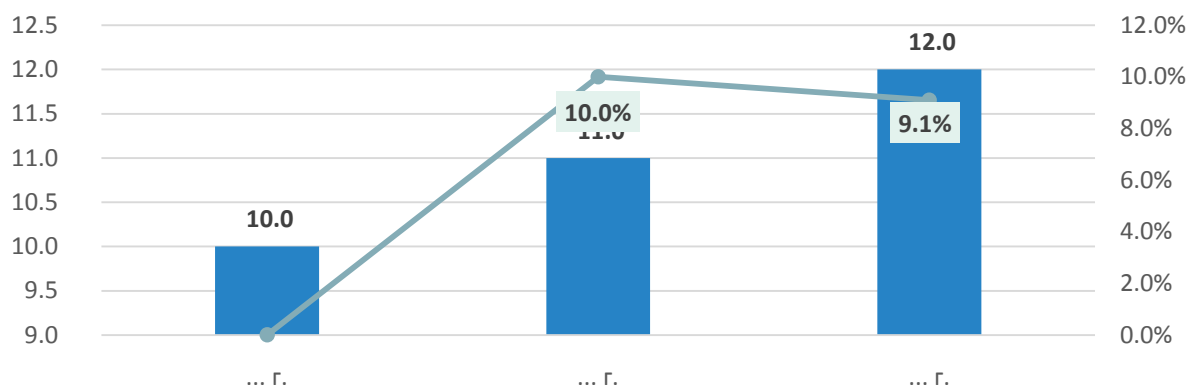
...

Глава 8. Уровень цен на рынке литий-ионных аккумуляторов в России

По данным ..

На диаграмме ниже видно, что стоимость аккумуляторов свинцовых, кроме используемых для запуска поршневых двигателей, ...

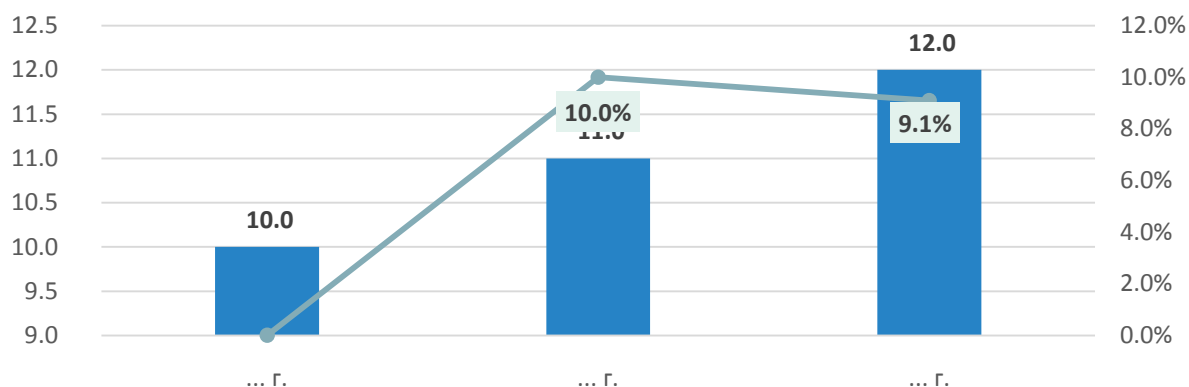
Диаграмма 11. Динамика цен производителей на аккумуляторы свинцовые, кроме используемых для запуска поршневых двигателей, руб./тонна и % прироста



Источник: данные ФСГС РФ

....

Диаграмма 12. Динамика цен производителей на батареи аккумуляторные никель-кадмиевые, никель-металл-гидридные, литий-ионные, литий-полимерные, никель-железные и прочие, руб./тыс. а.ч и % прироста



Источник: данные ФСГС РФ

... ниже будет представлена таблица по данным ФТС РФ, в которой будет указана цена 1 шт. (одного аккумулятора) по производителям

...

Таблица 26. Стоимость импортируемых и экспортируемых аккумуляторов по данным ФТС РФ по производителям, \$ тыс./1 шт.

Направление перемещения товара	Производитель		
ИМ	A123 SYSTEMS LLC		
	...		
	Средняя цена импортируемых		
ЭК	ACER INC.		
	...		
	ООО ЭНСОЛТЕХ		
	Средняя цена экспортируемых		

Источник: по данным ФТС РФ

Уровень цен производителей аккумуляторов для ...

Глава 9. Финансово-хозяйственная деятельность участников рынка литий-ионных аккумуляторов в России

АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ"

Открытое Акционерное Общество ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД «УРАЛЭЛЕМЕНТ» (ОАО «Уралэлемент») – стратегическое предприятие оборонно-промышленного комплекса, осуществляющее деятельность в сфере разработки и производства химических источников тока различных электрохимических систем.

...

Таблица 27. Основные финансовые показатели АО "ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД "УРАЛЭЛЕМЕНТ" тыс. руб.

Показатель			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			

Источник: по данным ФСГС РФ

АО "НИАИ "ИСТОЧНИК"

АО "Научно-Исследовательский проектно-конструкторский и технологический Аккумуляторный Институт "Источник" (АО "НИАИ "Источник") ведёт свою историю с 1924 года, когда на базе первого в России аккумуляторного завода "Тюдор" была создана Центральная Аккумуляторная Лаборатория (ЦАЛ). Задачей ЦАЛ являлось научное обеспечение начавшей бурное развитие аккумуляторной промышленности в СССР.

...

Таблица 28. Основные финансовые показатели АО "НИАИ "ИСТОЧНИК" тыс. руб.

Показатель			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			

Источник: по данным ФСГС РФ

АО ИФ "ОРИОН-ХИТ"

Акционерное общество Инженерная Фирма «Орион-ХИТ», г. Новочеркасск (АО ИФ «Орион-ХИТ») образовано 13 октября 2003 г. и является правопреемником ООО Инженерная Фирма «Орион-ХИТ», созданного в 1991 г.

ИФ «Орион-ХИТ» представляет собой современный научно-исследовательский опытно-конструкторский комплекс по созданию и производству первичных литиевых химических источников тока (ХИТ) с жидкими окислителями. Предприятие проводит полный цикл работ от фундаментальных исследований до создания технологий литиевых ХИТ, разработки конструкторско-технологической документации, передачи конструкторско-технологической документации на заводы по производству литиевых элементов, выпуска литиевых элементов и литиевых батарей.

...

Таблица 29. Основные финансовые показатели АО ИФ "ОРИОН-ХИТ" тыс. руб.

Показатель			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
Расходы по обычной деятельности (СМП)			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях и проценты к получению (СМП)			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
Налоги на прибыль (доходы) (СМП)			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода			

Источник: по данным ФСГС РФ

ОАО "АККУМУЛЯТОРНАЯ КОМПАНИЯ "РИГЕЛЬ"

ОАО "Аккумуляторная компания "Ригель" - первый аккумуляторный завод в России, основанный в августе 1897 года как акционерное общество "Русские Аккумуляторные заводы "ТЮДОРЪ". С развитием компании связана вся история аккумуляторной промышленности России.

...

Таблица 30. Основные финансовые показатели ОАО "АККУМУЛЯТОРНАЯ КОМПАНИЯ "РИГЕЛЬ" тыс. руб.

Показатель			
Выручка (за минусом НДС, акцизов)			
Себестоимость продаж			
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
Коммерческие расходы			
Управленческие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ			
Доходы от участия в других организациях			
Проценты к получению			
Проценты к уплате			
Прочие доходы			
Прочие расходы			
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ			
Текущий налог на прибыль			
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)			
Изменение отложенных налоговых обязательств			
Изменение отложенных налоговых активов			
Прочее			
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)			
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА			
СПРАВОЧНО			

Источник: по данным ФСГС РФ

ООО "ЛИОТЕХ-ИННОВАЦИИ"

Общество с ограниченной ответственностью «Литий-ионные технологии» (ООО «Лиотех») - дочернее предприятие ОАО «РОСНАНО». Компания Лиотех создана для реализации в нашей стране проекта по производству современных литий-ионных аккумуляторов (ЛИА).

...

Таблица 31. Основные финансовые показатели ООО "ЛИОТЕХ-ИННОВАЦИИ" тыс. руб.

Показатель		
Выручка (за минусом НДС, акцизов)		
Себестоимость продаж		
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)		

Коммерческие расходы		
Управленческие расходы		
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ОТ ПРОДАЖ		
Доходы от участия в других организациях		
Проценты к получению		
Проценты к уплате		
Прочие доходы		
Прочие расходы		
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ		
Текущий налог на прибыль		
в т. ч. постоянные налоговые обязательства (активы)		
Изменение отложенных налоговых обязательств		
Изменение отложенных налоговых активов		
Прочее		
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)		
СОВОКУПНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПЕРИОДА		
СПРАВОЧНО		
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода		
Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода		

Источник: по данным ФСГС РФ

ООО "НПО ССК"

Научно-производственная компания ССК, основанная в 1993 году, является единственным в РФ предприятием выпускающим промышленные свинцовые аккумуляторы 4 и 5 поколений. SSKgroup или НПО ССК, занимается разработкой и производством систем накопления энергии на основе литиевых аккумуляторов. Эти установки (системные накопители энергии) являются неотъемлемой частью энергетических сетей нового поколения, т.е интеллектуальных сетей или Smart Grids, проектирование которых сейчас ведется в странах СНГ.

...

Таблица 32. Основные финансовые показатели ООО "НПО ССК" тыс. руб.

Показатель			
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: по данным ФСГС РФ

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125448, 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

