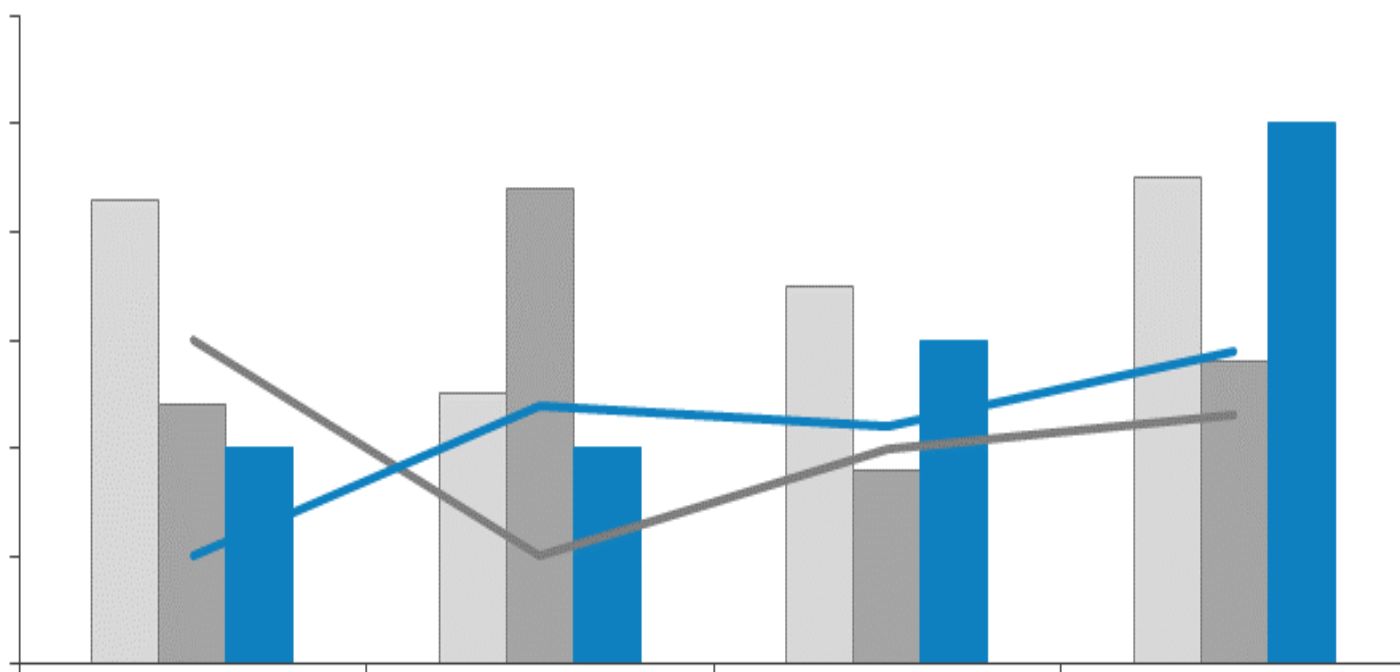




Демо-версия аналитического отчета

DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ российского рынка никель-кадмиевых аккумуляторов



Этот отчет был подготовлен **DISCOVERYResearch 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 Adhoc 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 LeasingAdvisoryServices**, 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, BuildReport, 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:

аккумуляторов

Наши клиенты

Автомобили

Baw Motor Corporation
Bmw
Hino
Hyundai
Isuzu
Iveco
John Deere
Man
Mercedes Benz
Porsche
Scania
Setra
Toyota
Volkswagen
Автомобили и Моторы Урала
Автоцентр Пулково
Белрусавто
Верра-Моторс Пермь
Вега
ГАЗ
Камаз
Пятое Колесо Менеджмент
Русские Машины
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

Гостиница Москва
Интурист Отель Групп
Русские Отели
HolidayInn

Недвижимость

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

Киноиндустрия

ГеминиЭнтертейнмент
Инвесткинопроект
Каро Фильм
СТС-Медиа

Автомобильные шины

Bridgestone
Continental
Goodyear
Hankook
Pirelli
Sumitomo
Yokohama
Алтайский Шинный Комбинат
Белшина
Востокшинторг
Днепрошина
Мво-Столица
Московский Шинный Завод
Нижнекамскшина
Сибур Русские Шины

Строительные и отделочные материалы

Caparol
Cersanit
Henkel
Ideal Standard-Vidima
Isover
Kleo
Lasselsberger
Rockwool
Saint Gobain
Swisscolor
Tarkett
Terracco
Tikkurila
Trale
Ursa Евразия
Wienberger
Ангарский Керамический Завод
Бийский Завод Стеклопластиков
БилдФастТехнолоджи
Евротизол
Керама Центр
Кератон
ЛСП
Минвата
Оптимист
Промстройматериалы
Ратм Цемент Холдинг
Русплит
Самарский Стройфарфор
Санитек
Сибирь-Цемент-Сервис
Старатели
Стройдепо
Текс
Топкинский Цемент
Торговый Дом Лакокраска
Уфимский Фанерно-Плитный
Комбинат
Эмпилс
Эстима Керамика (Estima)
Юнис
Ярославские краски

Промышленные рынки

ABB
Alcoa
BASF
Dupont
Mitsui
Schneider Electric
Siemens
Sojitz Corporation
Xerox
Агромашхолдинг
Альта Виста
Байкальская Лесная Компания
Батис
Богдановичское Огнеупоры
Быт-Сервис-Регион
Волгоградский Завод ЖБИ №1
Волжский Оргсинтез
Воткинский Завод
Газпром
Газпром Нефть
Евроцемент
Завод Бытовой Химии
Завод Сварочного Оборудования
Искра
Илим Палп Энтерпрайз
Интерстекло
Керамир
Кубаньгрузсервис
Макслевел
Межрегиональная Трубная Компания
Моспромстрой
Раменская Мебельная Компания
Лебедянский Гок
Обуховоэнерго
Раменский Гок
РаоЕс России
Роснефть
Русал
Русский Пластик
Салаватстекло
Северсталь-Групп
Сибирский Цемент
Содовая Компания
Сургутнефтегаз
Татлестрой
Трансстрой
Топкинский цемент
Тюменская Нефтяная Компания
Уралавтостекло
Уралхим, Уралхимпласт, Элопак

Мебель

Феликс
Мебельная Компания Ромул
Соло
Фабрика «8 марта»

аккумуляторов

Наши клиенты

Аудитиконсалтинг

Bain&Company
Boston Consulting Group
Deloitte&Touche
Ernst&Young
J'Son& Partners Consulting
KPMG
Marshall Capital Partners
Pricewaterhousecoopers
Roland Berger Strategy Consultants
Wolk&Partner
Аудиторская Компания Развитие И
Осторожность
БДО Юникон
Интербренд
Косалтингстройинвест
Северо-Западный Юридический
Центр
Стратегика
Фонд ЦСР 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
Сибирьтелеком
Спутниковое Мультимедийное
Вещание
Стрим-ТВ
Центральный Телеграф

Бытовая техника

Bosch
Electrolux
Whirlpool
Аквион
Атлант

Банки и финансовые компании

P.P.F. banka
DeutscheBank
Raiffeisen
Raiffeisen-Лизинг
Абсолютбанк
АК-Барс Банк
Альфа Цемент
Банк Москвы
Банк Тураналем
ВТБ
Газпромбанк
Дельтакредит
ЕврофинансМоснарбанк
Запсибкомбанк
Инвестиционная Компания Тройка
Диалог
ИФД Капиталь
ИФК Алемар
Камчатпрофитбанк
КМБ-Банк
Левобережный
Металлинвестбанк
Москоммерцбанк
Пробизнесбанк
Промсвязьбанк
RussiaPartnersManagementLLC.
Ренессанс Капитал
Ренова-Финанс
Российский Банк Развития
Русский Стандарт
Русфинанс Банк
Сбербанк
Славпромбанк
Солид Инвест
Финансбанк
Центральный Банк Российской
Федерации (Банк России)

Реклама

NewsOutdoor
VideoInternational
Агентство Массовых Коммуникаций
АК.М
АрсКомьюникейшнс
Северная Медиа Группа

Ресторанный бизнес

Картофельный Папа
Ресторатор
Росинтер
Ресторантс
Солнце Мехико

Розничная торговля

Domo
Ашан
М Видео
Мир
Евросеть
Перекресток
Эльдорадо

Продукты питания

Mars
Pepsi-Cola
Tchibo
Tinkoff
Айс-Фили
Волгоградские Водки
ВТО Эконпродукт
Лебедянский
Минводопищепродукт
Минеральные Воды Кавказа
НМЖК
Русский Винный Трест
Русский Продукт
Фабрика Мороженого Престиж
Фабрика Мороженое Инмарко

Киноиндустрия

ГеминиЭнтертейнмент
Инвесткинопроект
Каро Фильм
СТС-Медиа

Одежда и Обувь

Ессо
Savage
Белвест
Вестфалика
Глория Джинс
Диском
Обувь России
Три Толстяка

Парфюмерия и косметика

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

Образование

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

Содержание

Содержание	5
Список рисунков таблиц и диаграмм	8
Таблицы:	8
Диаграммы:	8
Резюме	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 1. Технологические характеристики исследования	Ошибка! Закладка не определена.
Цель исследования	Ошибка! Закладка не определена.
Задачи исследования.....	Ошибка! Закладка не определена.
Объект исследования	Ошибка! Закладка не определена.
Метод сбора данных.....	Ошибка! Закладка не определена.
Метод анализа данных.....	Ошибка! Закладка не определена.
Объем и структура выборки.....	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 2. Классификация и основные характеристики никель- кадмиевых аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.
§1. Принципы работы и основные характеристики электрических аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.
Типы аккумуляторов.....	Ошибка! Закладка не определена.
Характеристики аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.
§2. Технические характеристики никель-кадмиевых аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.
Отличительные особенности современных никель-кадмиевых -аккумуляторов:	Ошибка! Закладка не определена.
§3. Область применения никель-кадмиевых аккумуляторов:	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 3. Основные показатели состояния российского рынка	Ошибка! Закладка не определена.
§1. Объем и темпы роста рынка никель-кадмиевых аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.
Объем рынка по торговой марке	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 4. Импортно-экспортные операции на российском рынке никель-кадмиевых аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.
§1. Импорт и экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по товарным группам	Ошибка! Закладка не определена.
А. Импорт аккумуляторов никель-кадмиевых аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.
Б. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов	Ошибка! Закладка не определена.

§2. Импорт и экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по стране происхождения/назначения..... **Ошибка! Закладка не определена.**

*Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по стране происхождения **Ошибка! Закладка не определена.***

*Б. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по стране назначения..... **Ошибка! Закладка не определена.***

§3. Импорт и экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговым маркам.. **Ошибка! Закладка не определена.**

*А. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке **Ошибка! Закладка не определена.***

*Б. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке **Ошибка! Закладка не определена.***

Глава 5. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка никель-металлгидридных аккумуляторов в России **Ошибка! Закладка не определена.**

*DURACELL..... **Ошибка! Закладка не определена.***

*VARTA..... **Ошибка! Закладка не определена.***

*ENERGIZER..... **Ошибка! Закладка не определена.***

*MAXELL..... **Ошибка! Закладка не определена.***

*SANYO **Ошибка! Закладка не определена.***

*PANASONIC **Ошибка! Закладка не определена.***

*TOSHIBA **Ошибка! Закладка не определена.***

*PHILIPS..... **Ошибка! Закладка не определена.***

*GP..... **Ошибка! Закладка не определена.***

*SONY..... **Ошибка! Закладка не определена.***

Глава 6. Прогноз развития рынка **Ошибка! Закладка не определена.**

Список рисунков таблиц и диаграмм

Отчет содержит 15 таблиц и 16 диаграмм.

Таблицы:

Таблица 1. Сравнение аккумуляторов основных типов по технологическим характеристикам. **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 2. Объем рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России в 2010-2015 (3 мес.) гг., тыс. шт. и %..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 3. Объем рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России в 2010-2015 (3 мес.) гг., \$ тыс. и % **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 4. Основные показатели рынка никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в России, а также доли торговых марок в общем объеме рынка в стоимостном выражении в 2010- 2012 гг., \$ тыс. и %.....16

Таблица 5. Основные показатели рынка никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в России, а также доли торговых марок в общем объеме рынка в натуральном выражении в 2010- 2012 гг., тыс. шт. и % . **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 6. Основные показатели рынка никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в России, а также доли торговых марок в общем объеме рынка в стоимостном выражении в 2013- 2015 (3 мес.) гг., \$ тыс. и %.**Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 7. Основные показатели рынка никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в России, а также доли торговых марок в общем объеме рынка в натуральном выражении в 2013- 2015 (3 мес.) гг., тыс. шт. и %.**Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 8. Импорт никель-металлгидридных аккумуляторов в 2010 –2015 (3 мес.) гг., \$ тыс. и тыс. шт. **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 9. Экспорт никель-металлгидридных аккумуляторов в 2010 –2015 (3 мес.) гг., \$ тыс. и тыс. шт.18

Таблица 10. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов в 2013 –2015 (3 мес.) гг. по стране происхождения, \$ тыс. и тыс. шт..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 11. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов в 2013 –2015 (3 мес.) гг. по стране назначения, \$ тыс. и тыс. шт. **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 12. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию по торговой марке 2010–2012 гг., \$ тыс. и тыс. шт. **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 13. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию по торговой марке 2013–2015 (3 мес.) гг., \$ тыс. и тыс. шт..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 14. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов из России по торговой марке в 2010 –2012 гг., \$ тыс. и тыс. шт., % **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 15. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов из России по торговой марке в 2013 –2015 (3 мес.) гг., \$ тыс. и тыс. шт. **Ошибка! Закладка не определена.**

Диаграммы:

- Диаграмма 1. Объем и темп роста рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России в 2010-2015(3 мес.) гг., тыс. шт. и %..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 2. Объем и темп роста рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России в 2010-2015(3 мес.) гг., \$ тыс. и % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 3. Объем и динамика импорта никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию в 2010 –2014 гг., \$ тыс. и тыс. шт., % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 4. Объем и динамика экспорта никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию в 2008 –2014 гг., \$ тыс. и тыс. шт., % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 5. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по стране происхождения в 2014 г. в стоимостном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 6. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по стране происхождения в 2014 г. в натуральном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 7. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по стране назначения в 2014 г. в стоимостном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 8. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по стране назначения в 2014 г. в натуральном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 9. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2012 г. в стоимостном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 10. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2012 г. в натуральном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 11. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2014 г. в стоимостном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 12. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2014 г. в натуральном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 13. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2012 г. в стоимостном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 14. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2012 г. в натуральном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 15. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2014 г. в стоимостном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Диаграмма 16. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторов по торговой марке в 2014 г. в натуральном выражении, % **Ошибка! Закладка не определена.**

Резюме

В июле 2015 г. агентство DISCOVERY Research Group завершило исследование российского рынка никель-кадмиевых аккумуляторов.

В 2013 г. объем рынка никель-кадмиевых аккумуляторов и составил ... млн. шт. или \$... млн. За 2014 г. объем рынка в натуральном выражении ... более чем в ... раза за счет ... импорта по сравнению с предыдущим 2013 г. и составил уже ...млн.шт. В стоимостном выражении рынок в 2014 году ... на ...% и составил \$... млн.

Лидером на российском рынке никель-кадмиевых аккумуляторов в стоимостном выражении в 2014 г. стала марка ***, на нее пришлось ...% общего объема рынка. Далее наиболее значительные ниши на рынке Ni-Cd в 2014гг. заняли такие производители, как ***, (...%), ***, (...%) и ***, (...%). Лидером рынка в натуральном выражении в 2014 г. стала марка ***, на которую пришлось ...% всего объема рынка.

Согласно расчетам DISCOVERY Research Group, объем импорта никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию в 2014 г. составил в стоимостном выражении \$... млн., а в натуральном - ... млн. шт. Лидером среди стран-импортеров Ni-Cd аккумуляторов в Россию в стоимостном выражении является *** из которого было ввезено ... млн. шт. аккумуляторов на сумму \$... млн. Первое место по объему импорта в 2014 году в стоимостном выражении заняла компания ***, которая ввезла ...тыс.шт. на сумму \$... млн., второе место заняла фирма ***, а третье – ***. В натуральном выражении первое место по объему импорта в 2014 году заняла компания*** с долей ...%, а второе –*** с долей ...%.

Экспорт аккумуляторов в Россию за 2014 год составил ... тыс. штук на сумму \$... млн. В 2014 году лидером экспорта никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию в стоимостном выражении является ***: в данную страну были отправлены аккумуляторы на сумму \$... млн. в 2014 году и \$... млн. в 2013 году. В 2014 году в экспорте никель-кадмиевых аккумуляторов лидировал завод «***», он вывез ... тыс. шт. на сумму \$... млн. В натуральном выражении ...% объема экспорта занял уже упомянутый завод ***, а второе – ***.

Глава 1. Технологические характеристики исследования

Цель исследования

Описать текущее состояние и перспективы развития рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России.

Задачи исследования

1. Определить объем, темпы роста рынка и динамику развития российского рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в 2008-2015 (3 мес.) гг.
2. Определить объем импорта в Россию и экспорта из России никель-кадмиевых аккумуляторов в 2008-2015 (3 мес.) гг.
3. Охарактеризовать потребительские свойства различных товарных групп никель-кадмиевых аккумуляторов.
4. Определить рыночные доли основных участников рынка никель-кадмиевых аккумуляторов.
5. Описать финансово-хозяйственную деятельность участников рынка.

Объект исследования

Рынок никель-кадмиевых аккумуляторов в России.

Метод сбора данных

Мониторинг материалов печатных и электронных деловых и специализированных изданий, аналитических обзоров рынка; Интернет; материалов маркетинговых и консалтинговых компаний; результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Метод анализа данных

1. Базы данных ФТС РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
3. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
4. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
5. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
6. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
7. 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.

Глава 2. Классификация и основные характеристики никель-кадмиевых аккумуляторов

§1. Принципы работы и основные характеристики электрических аккумуляторов

Электрический аккумулятор — источник тока многоразового действия, основная специфика которого заключается в обратимости внутренних химических процессов, что обеспечивает его многократное циклическое использование (через заряд-разряд) для накопления энергии и автономного электропитания различных электротехнических устройств и оборудования, а также для обеспечения резервных источников энергии в медицине, производстве и в других сферах.

Основу химических источников тока составляют два электрода (отрицательно заряженный анод, содержащий восстановитель, и положительно заряженный катод, содержащий окислитель), контактирующие с электролитом. Между электродами устанавливается разность потенциалов — электродвижущая сила, соответствующая свободной энергии окислительно-восстановительной реакции. На отрицательном аноде восстановитель окисляется, образующиеся свободные электроны переходят по внешней цепи к положительному катоду, создавая разрядный ток, где они участвуют в реакции восстановления окислителя.

В современных химических источниках тока используются:

- в качестве отрицательно-заряженного восстановителя (материал анода) — свинец Pb, кадмий Cd, цинк Zn и другие металлы;
- в качестве положительно-заряженного окислителя (материал катода) — оксид свинца(IV) PbO₂, гидроксооксид никеля NiOOH, оксид марганца(IV) MnO₂ и другие;
- в качестве электролита — растворы щелочей, кислот или солей.

Принцип действия аккумулятора основан на обратимости химической реакции. Работоспособность аккумулятора может быть восстановлена путём заряда, то есть пропусканием электрического тока в направлении, обратном направлению тока при разряде. Несколько аккумуляторов, объединённых в одну электрическую цепь, составляют аккумуляторную батарею.

Типы аккумуляторов

Электрические и эксплуатационные характеристики аккумулятора зависят от материала электродов и состава электролита. Сейчас наиболее распространены следующие аккумуляторы:

Свинцово-кислотный аккумулятор (Pb).

...

Никель-металлгидридный аккумулятор (Ni-MH)

...

Литий-полимерный аккумулятор

...

Литий-ионный аккумулятор (Li-ion)

...

Никель-железные аккумуляторы(Ni-Fe).

...

Другие типы аккумуляторов в зависимости от материала электродов:

...

Характеристики аккумуляторов

Помимо материала электродов и состава электролита электрические аккумуляторы различаются по следующим характеристикам:

...

Таблица 1. Сравнение аккумуляторов основных типов по технологическим характеристикам.

...

Источник:
Свободный образовательный портал Battery University URL: <http://batteryuniversity.com/learn/article/secondary_batteries>

§2. Технические характеристики никель-кадмиевых аккумуляторов

Щелочные никель-кадмиевые аккумуляторы (Ni-Cd) были изобретены еще в 1899 г. Вальдмаром Юнгнером. Однако материалы для производства таких аккумуляторов стоили дороже материалов для производства аккумуляторов других типов, и поэтому в то время широкого использования они не нашли. Только в 1932 г. была разработана технология нанесения активного материала пластин путем осаждения на губчатый (пористый) покрытый никелем электрод. А в 1947 г. стали известны работы над созданием герметичных никель-кадмиевых аккумуляторов, в которых была осуществлена возможность рекомбинации газов, выделявшихся в процессе заряда, без их отвода. Конечным результатом этих разработок и стало появление герметичных никель-кадмиевых аккумуляторных батарей, используемых и в настоящее время.

...

Отличительные особенности современных никель-кадмиевых -аккумуляторов

Таким образом, основными преимуществами современных NiCd-аккумуляторов по сравнению с другими технологиями можно отметить следующие:

...

§3. Область применения никель-кадмиевых аккумуляторов:

NiCd- аккумуляторы используются в портативных электроприборах и авиатехнике...

.

Глава 3. Основные показатели состояния российского рынка

§1. Объем и темпы роста рынка никель-кадмиевых аккумуляторов

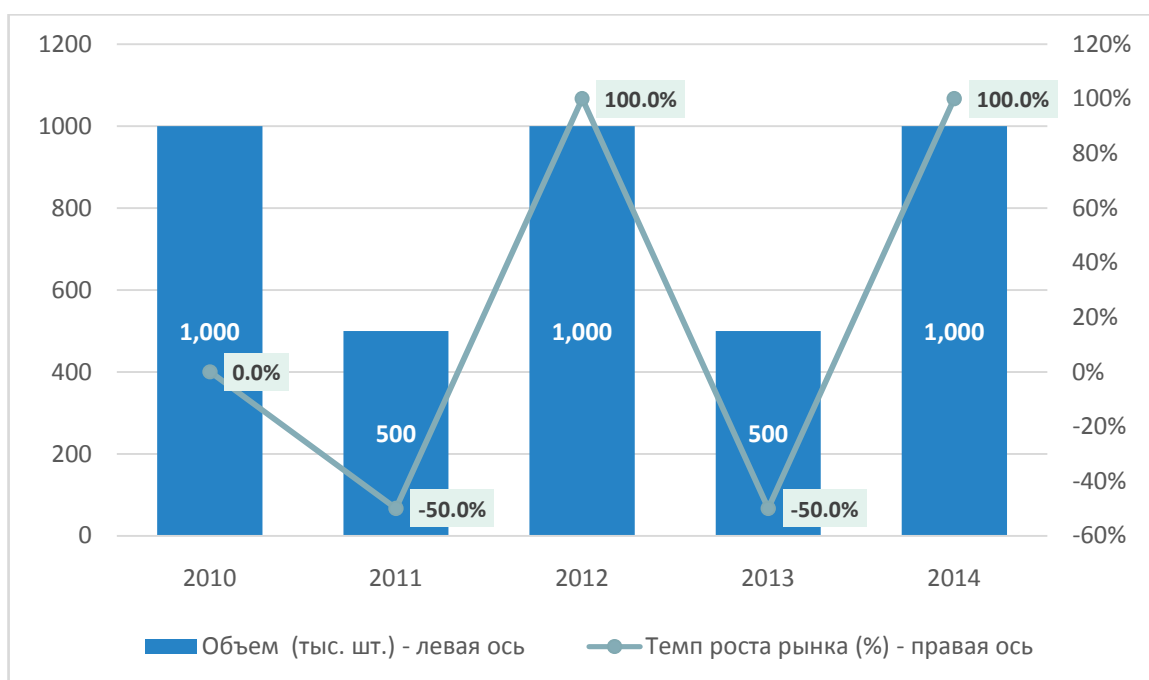
За 2013 г. объем рынка никель-кадмиевых аккумуляторов... в натуральном выражении на ...% по сравнению с предыдущим 2012 г. и составил ... млн. шт. За 2014 г. объем рынка никель-кадмиевых аккумуляторов... на ...% по сравнению с предыдущим 2013 г. и составил уже ...млн.шт. В стоимостном выражении рынок ... на ...% за 2013 год, и еще на ...% в 2014 году. В эти годы рынок составил ...млн. долл. и ...млн. долл. соответственно. За три месяца 2015 года рынок составил ...тыс. шт. или ...млн. долл.

Таблица 2. Объем рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России в 2010-2015 (3 мес.) гг., тыс. шт. и %

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (3 мес.)
Импорт						
Экспорт						
Рынок						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФГС РФ и ТН ВЭД

Диаграмма 1. Объем и темп роста рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России в 2008-2015(3 мес.) гг., тыс. шт. и %



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФГС РФ и ТН ВЭД

Объем рынка по торговой марке

В 2012 году на рынке Ni-Cd аккумуляторов ведущими торговыми марками являлись *** с долей рынка ...%, если считать в стоимостном выражении. Второе место занимал бренд *** с долей ...%, третье – *** (...%).

Таблица 3. Основные показатели рынка никель-кадмиевых аккумуляторов поторговой марке в России, а также доли торговых марок в общем объеме рынка в стоимостном выражении в 2010- 2012 гг., \$ тыс. и %.

Бренд	2010			2011			2012			Доля бренда в рынке (2012г.)
	Импорт	Экспорт	Рынок	Импорт	Экспорт	Рынок	Импорт	Экспорт	Рынок	
					344,0					
								161,6		
SANYO										
						64,6				
								2,4		
	94,9									
									36,9	

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФСГС РФ и ТН ВЭД

Глава 4. Импортно-экспортные операции на российском рынке никель-кадмиевых аккумуляторов

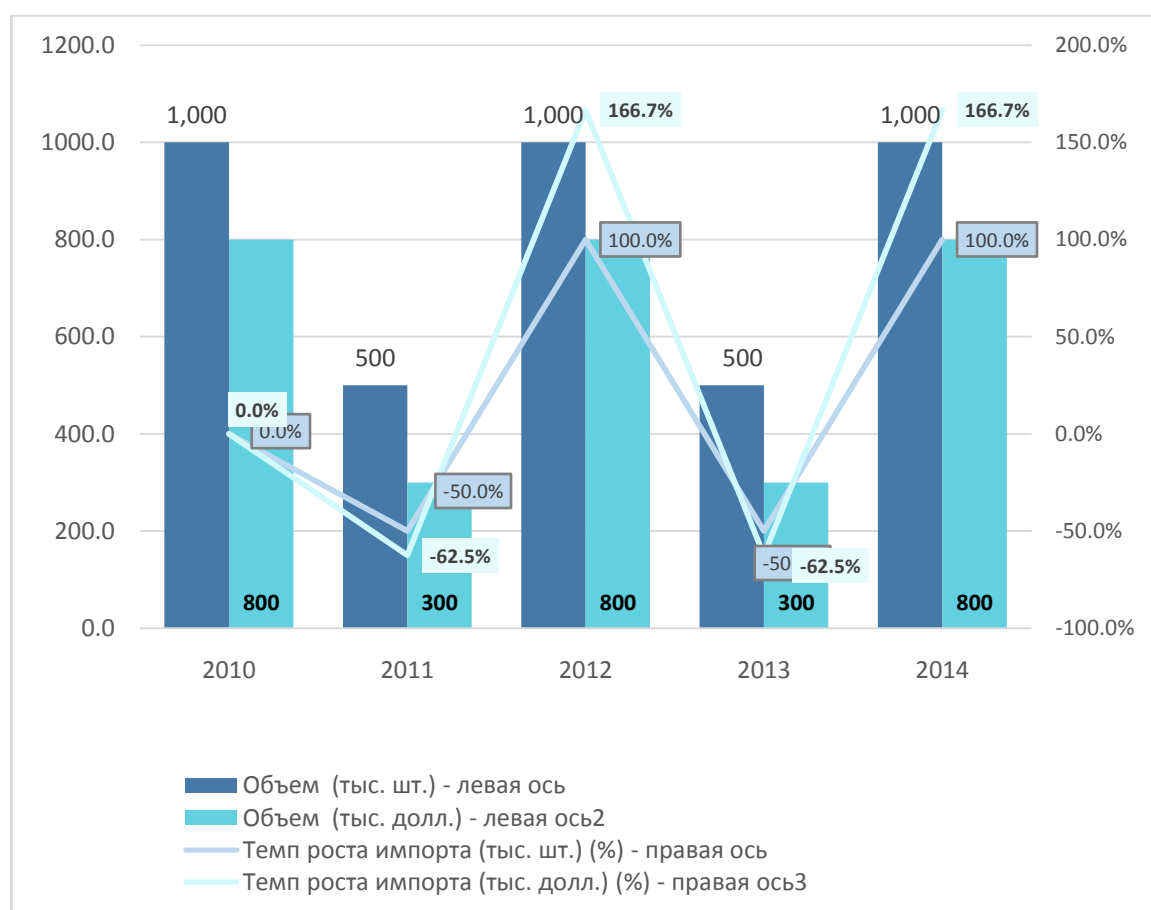
§1. Импорт и экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов по товарным группам

А. Импорт аккумуляторов никель-кадмиевых аккумуляторов

Согласно расчетам DISCOVERY Research Group, объем импорта никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию в 2014 г. составил ... млн. штук в натуральном и ... млн. долл. в стоимостном выражении.

...

Диаграмма 2. Объем и динамика импорта никель-кадмиевых аккумуляторов в Россию в 2010–2014 гг., \$ тыс. и тыс. шт. и %



Источник: расчеты DiscoveryResearchGroup на основе баз данных ТН ВЭД

...

Б. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторов

--	--	--	--	--	--	--	--

Источник: расчеты DiscoveryResearchGroup на основе баз данных ТН ВЭД

Глава 5. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка никель-кадмиевых аккумуляторов в России

Компания1

Компания2

...

Компания10

Глава 6. Прогноз развития рынка

Новые ставки для почти половины импортных пошлин, действующих в Таможенном союзе, начали действовать с 1 сентября 2013 г....

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125448, Москва, ул. Михалковская 63Б, стр. 2, 2 этаж

БЦ «Головинские пруды»

Тел. +7 (495) 601-91-49, (495) 968-13-14

Факс: +7 (495) 601-91-49

e-mail: research@drgroup.ru

www.drgroup.ru

Схема проезда

