



# Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка аккумуляторов  
тяговых с жидким электролитом 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 анализируем рынке мы используем все доступные источники информации:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **ВАЖНО!**

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

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

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

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

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

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

## Содержание

Список таблиц и диаграмм .....	10
Таблицы: .....	10
Диаграммы: .....	11
Резюме .....	13
Глава 1. Методология исследования .....	14
Объект исследования .....	14
Цель исследования .....	14
Задачи исследования .....	14
Метод сбора и анализа данных .....	14
Источники получения информации .....	15
Объем и структура выборки .....	15
Глава 2. Классификация тяговых аккумуляторов .....	17
Глава 3. Объем и темпы роста рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России .....	18
Объем и темпы роста рынка .....	18
Рынок по производителям .....	23
Глава 4. Производство тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России .....	32
Объем и темп роста производства .....	32
Производство по производителям .....	35
Глава 5. Импорт тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию и экспорт тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России .....	40
Импорт .....	40
<i>Импорт по производителям .....</i>	<i>46</i>
<i>Импорт по производителям и назначения .....</i>	<i>52</i>
<i>Импорт по странам .....</i>	<i>58</i>
Экспорт .....	62
<i>Экспорт по производителям .....</i>	<i>62</i>
<i>Экспорт по производителям и назначения .....</i>	<i>62</i>
<i>Экспорт по странам .....</i>	<i>62</i>
Глава 6. Тенденции и перспективы развития рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом .....	63
«ТАНГСТОУН» ЗАПУСТИЛ НОВЫЙ ЦЕХ .....	63
Глава 7. Прогноз рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом .....	64



Глава 8. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом.....	66
ООО «Новгородская аккумуляторная компания» ООО «НовАК» .....	66
ООО «Курский аккумуляторный завод» .....	70
ООО «Тангстроун» .....	70
АО «Тюменский аккумуляторный завод» .....	70

## Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 39 таблиц и 31 диаграмма.

### Таблицы:

- Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, шт.
- Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, тыс. \$.
- Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России по производителям, шт.
- Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России по производителям, тыс.\$.
- Таблица 5. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию, шт.
- Таблица 6. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию, тыс. \$.
- Таблица 7. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по производителям и субъектам федерации в России, шт.
- Таблица 8. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по производителям и субъектам федерации в России, тыс. \$.
- Таблица 9. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по типу электролита в Россию, шт.
- Таблица 10. Доли сегментов импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию, %.
- Таблица 11. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию, тыс. \$.
- Таблица 12. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию, %.
- Таблица 13. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию по производителям, шт.
- Таблица 14. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию по производителям, тыс. \$.
- Таблица 15. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию по производителям и назначениям, шт.
- Таблица 16. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию по производителям и назначениям, тыс. \$.
- Таблица 17. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию по странам происхождения, шт.
- Таблица 18. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию по странам происхождения, тыс.\$.
- Таблица 19. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению из России, шт.
- Таблица 20. Доли сегментов экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению из России, %.
- Таблица 21. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению из России, тыс. \$.

- Таблица 22. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению из России, тыс. \$.
- Таблица 23. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России по производителям, шт.
- Таблица 24. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России по производителям, тыс. \$.
- Таблица 25. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России по производителям и назначениям, шт.
- Таблица 26. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России по производителям и назначениям, тыс. \$.
- Таблица 27. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России по странам назначения, шт.
- Таблица 28. Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России по странам назначения, тыс.\$.
- Таблица 29. Объем импорта складской техники с электрическим приводом (код ТН ВЭД 842710 (погрузчики и тележки, оснащенные подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием, самоходные с приводом от электрического двигателя)) в Россию, шт. и тыс. \$.
- Таблица 30. Объем производства автопогрузчиков с вилочным захватом и пр. (ОКПД 2 28.22.15) в России, шт.
- Таблица 31. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, шт.
- Таблица 32. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, тыс.\$.
- Таблица 33. Технические характеристики аккумуляторных элементов PzS производства ООО «Новгородская аккумуляторная компания».
- Таблица 34. Технические характеристики аккумуляторных элементов PzV производства ООО «Новгородская аккумуляторная компания»
- Таблица 35. Финансовые показатели ООО «Новгородская аккумуляторная компания», тыс. руб.
- Таблица 36. Финансовые показатели ООО «Курский аккумуляторный завод», тыс. руб.
- Таблица 37. Финансовые показатели ООО «Тангстроун», тыс. руб.
- Таблица 38. Тяговые аккумуляторные батареи напряжением 80В АО "ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД"
- Таблица 39. Финансовые показатели АО «Тюменский аккумуляторный завод», тыс. руб.

### Диаграммы:

- Диаграмма 1. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в натуральном выражении, %.
- Диаграмма 2. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в стоимостном выражении, %.
- Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, % от натурального объема сегмента.
- Диаграмма 4. Доли производителей в общем объеме тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, % от стоимостного объема сегмента.
- Диаграмма 5. Объем и темп прироста производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию, шт.
- Диаграмма 6. Объем и темп прироста производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию, тыс. \$.
- Диаграмма 7. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме производства, % от натурального объема.
- Диаграмма 8. Доли субъектов федерации в объеме производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом, % от натурального объема.

- Диаграмма 9. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме производства, % от стоимостного объема.
- Диаграмма 10. Доли субъектов федерации в объеме производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом, % от стоимостного объема.
- Диаграмма 11. Объем и темп прироста импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию, шт.
- Диаграмма 12. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 13. Объем и темп прироста импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию, тыс. \$.
- Диаграмма 14. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 15. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 16. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта, % от стоимостного объема.
- Диаграмма 17. Доли по странам происхождения тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 18. Доли по странам происхождения тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта, % от стоимостного объема.
- Диаграмма 19. Объем и темп прироста экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России, шт.
- Диаграмма 20. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме экспорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 21. Объем и темп прироста экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России, тыс. \$.
- Диаграмма 22. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме экспорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 23. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме экспорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 24. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме экспорта, % от стоимостного объема.
- Диаграмма 25. Доли по странам назначения тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме экспорта, % от натурального объема.
- Диаграмма 26. Доли по странам назначения тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме экспорта, % от стоимостного объема.
- Диаграмма 27. Объем и темп прироста импорта складской техники с электрическим приводом (код ТН ВЭД 842710 (погрузчики и тележки, оснащенные подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием, самоходные с приводом от электрического двигателя)) в Россию, шт. и %.
- Диаграмма 28. Объем и темп прироста импорта складской техники с электрическим приводом (код ТН ВЭД 842710 (погрузчики и тележки, оснащенные подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием, самоходные с приводом от электрического двигателя)) в Россию, тыс. \$ и %.
- Диаграмма 29. Объем и темп прироста производства автопогрузчиков с вилочным захватом и пр. (ОКПД 2 28.22.15) в России, шт. и %.
- Диаграмма 30. Объем и темп прироста рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, тн. и %.
- Диаграмма 31. Объем и темп прироста рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России, тыс.\$ и %.

## Резюме

Агентство маркетинговых исследований DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.

Объем рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020 г. составил 952 112 шт. Основными игроками рынка являются: EAST PENN MANUFACTURING CO. INC, ELHIM ISKRA, ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC, FAAM SRL, GNB INDUSTRIAL POWER, GS YUASA INTERNATIONAL LTD., HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS), HUAWEI, JUNGHEINRICH AG, MIDAC BATTERIES S.P.A, SUPERBATT POWER LIMITED, SYSTEMS SUNLIGHT S.A., TAB D.D., TROJAN BATTERY COMPANY, U.S. BATTERY MANUFACTURIN и АО ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД.

Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020 г. составил \$ 4 958,3 тыс. Основные производственные мощности рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом сосредоточены в Тюменской, Псковской, Новгородской, Рязанской, а также в г. Москва.

Крупнейшими производителями тяговых аккумуляторов с жидким электролитом являются: АО ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД, ООО ВЕЛИКОЛУКСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ИМПУЛЬС, ООО НОВГОРОДСКАЯ АККУМУЛЯТОРАЯ КОМПАНИЯ (ООО НОВАК), ООО НПО ССК и ООО ТАНГСТРОУН (РЯЗАНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД).

Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2020 г. составил \$ 78 251,5 тыс. Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2020 г. заняли Польша, Германия, Китай, США и Словения.

Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2020 г. заняли производители: EAST PENN MANUFACTURING CO. INC, ELHIM ISKRA, ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC, FAAM SRL, GNB INDUSTRIAL POWER, GS YUASA INTERNATIONAL LTD., HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS), HUAWEI, JUNGHEINRICH AG, MIDAC BATTERIES S.P.A, SUPERBATT POWER LIMITED, SYSTEMS SUNLIGHT S.A., TAB D.D., TROJAN BATTERY COMPANY и U.S. BATTERY MANUFACTURIN.

Объем экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России в 2020 г. составил 13 060 шт. Наибольшую долю экспорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2020 г. заняли Республика Беларусь, Украина и Казахстан.

## Глава 1. Методология исследования

### Объект исследования

Рынок тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.

### Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка.

### Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамика развития рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.
2. Объем и темпы роста производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.
3. Объем импорта в Россию и экспорта из России тяговых аккумуляторов с жидким электролитом.
4. Рыночные доли производителей на рынке тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.
5. Конкурентная ситуация на рынке тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.
6. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.
7. Финансово-хозяйственная деятельность участников рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России.

### Метод сбора и анализа данных

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

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

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

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

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

Контент-анализ выполняется в рамках проведения Desk Research (кабинетное исследование). В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке тяговых аккумуляторов с жидким электролитом 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 тяговых аккумуляторов с жидким электролитом.** 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 тяговых аккумуляторов

В отличие от автомобильных аккумуляторов, тяговые агрегаты имеют как схожие черты, так и ряд существенных отличий. Так, тяговые АКБ представляют собой набор отдельных емкостей, каждая из которых представляет собой отдельную батарею. В то время как стартерные АКБ состоят из ряда пластин в одном корпусе.

По способу работы тяговые аккумуляторы рассчитаны на продолжительную отдачу заряда через питание подключенной к нему токовой нагрузки, они задействованы в течении всей рабочей смены или технологической операции. В то время как автомобильные, задействованы лишь для пуска двигателя и поддержки вспомогательных электроприборов до тех пор, пока скорость движения не обеспечит штатный режим работы генератора.

.....

## Глава 3. Объем и темпы роста рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России

### Объем и темпы роста рынка

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

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

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

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2018 г. составил ..... шт., что эквивалентно \$ ..... тыс. В 2019 г. объем рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом снизился и был равен ..... шт., что эквивалентно \$ ..... тыс. В 2020 г. объем рынка снизился до ..... шт. или \$ ..... тыс.

Темп прироста объема рынка составил ..... % от натурального объема рынка и ..... % от стоимостного.

Сегмент ..... в 2020 г. продемонстрировал ..... динамику. В 2020 г. объем сегмента ..... на ..... шт. или на \$ ..... тыс.

..... динамику, как в натуральном (..... %), так и в стоимостном (..... %) выражениях продемонстрировал сегмент «Водный транспорт».

Также ..... динамика наблюдалась в сегменте ..... В 2020 г. объем рынка этого сегмента составил ..... шт. (..... %), или \$ ..... тыс. (..... %).

В сегменте ..... в 2020 г. наблюдалась разноплановая динамика. Объем сегмента составил ..... шт (.....%) или \$ ..... тыс. (..... %)

Сегмент ..... продемонстрировал ..... в натуральном выражении (..... %).  
 Однако, в ..... выражении сегмент продемонстрировал ..... на \$ ..... тыс. (..... %)

**Таблица 1. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2014-2020 гг., шт.**

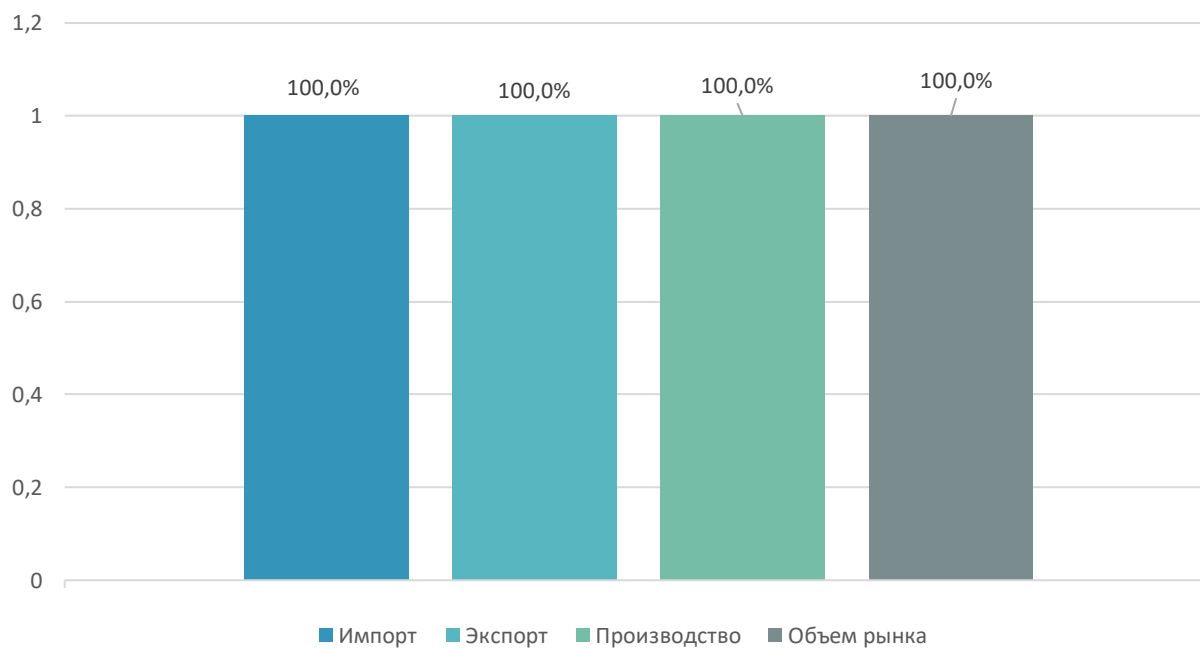
Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Импорт</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Экспорт</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Производство</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Рынок</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла,							

## Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Диаграмма 1. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020 г. в натуральном выражении, %.**



Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Таблица 2. Объем импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2014-2020 гг., тыс. \$.**

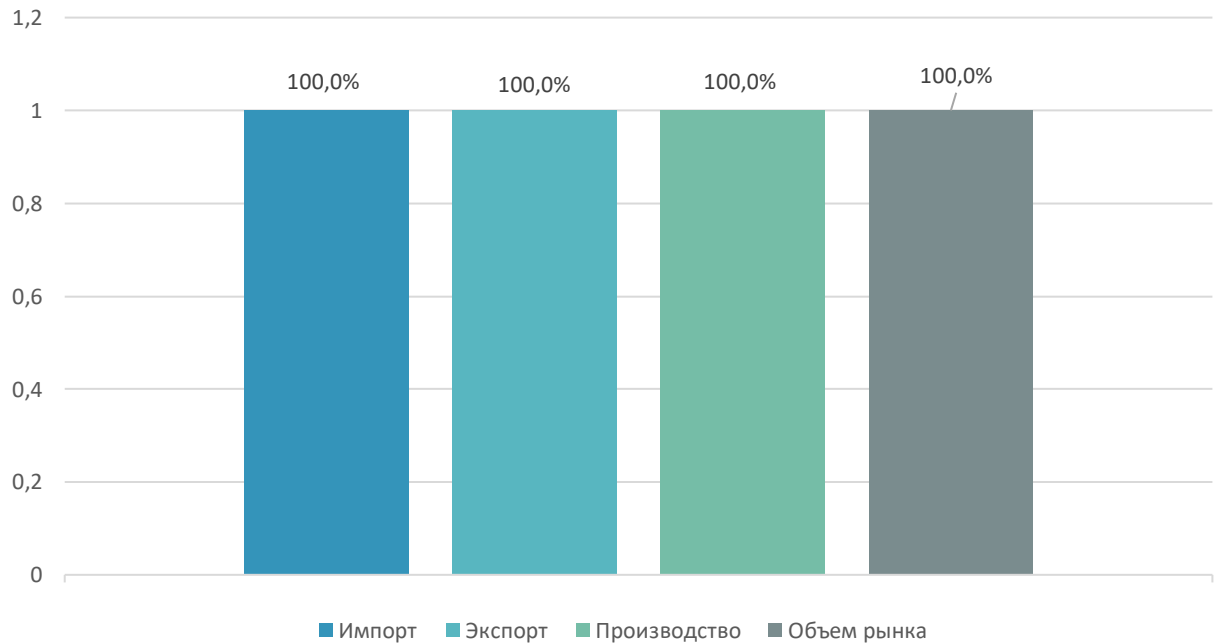
Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Импорт</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Экспорт</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Производство</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Рынок</b>							
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							

## Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Диаграмма 2. Темпы прироста объемов производства, импорта и экспорта рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020 г. в стоимостном выражении, %.**



Источник: расчеты Discovery Research Group

### Рынок по производителям

Наибольшую долю рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2020 г. занял производитель .....), она составляет ..... % в натуральном выражении. На втором месте производитель ..... с ..... %. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Его доля в 2020 г. составила ..... % в натуральном выражении.

Наибольшую долю рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2020 г. занял производитель .....) она составляет ..... % в стоимостном выражении. На втором месте производитель ..... с ..... %. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Его доля в 2020 г. составила ..... % в стоимостном выражении.

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2014-2020 гг. по производителям, шт.

Производитель	2014				2015				2016				2017				2018				2019				2020				
	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	
ANPING ELECTROMECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.LTD																													
ARTS ENERGY																													
ATLASBX CO. LTD																													
BAE BATTERIEN GMBH																													
BATER SP. Z O.O.																													
BATTERY SUPPLIES																													
BOGAERTS GL																													
CROWN BATTERY MANUFACTURING																													
DISCOVER ENERGY CORP																													
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC																													
EH EUROPE GMBH																													





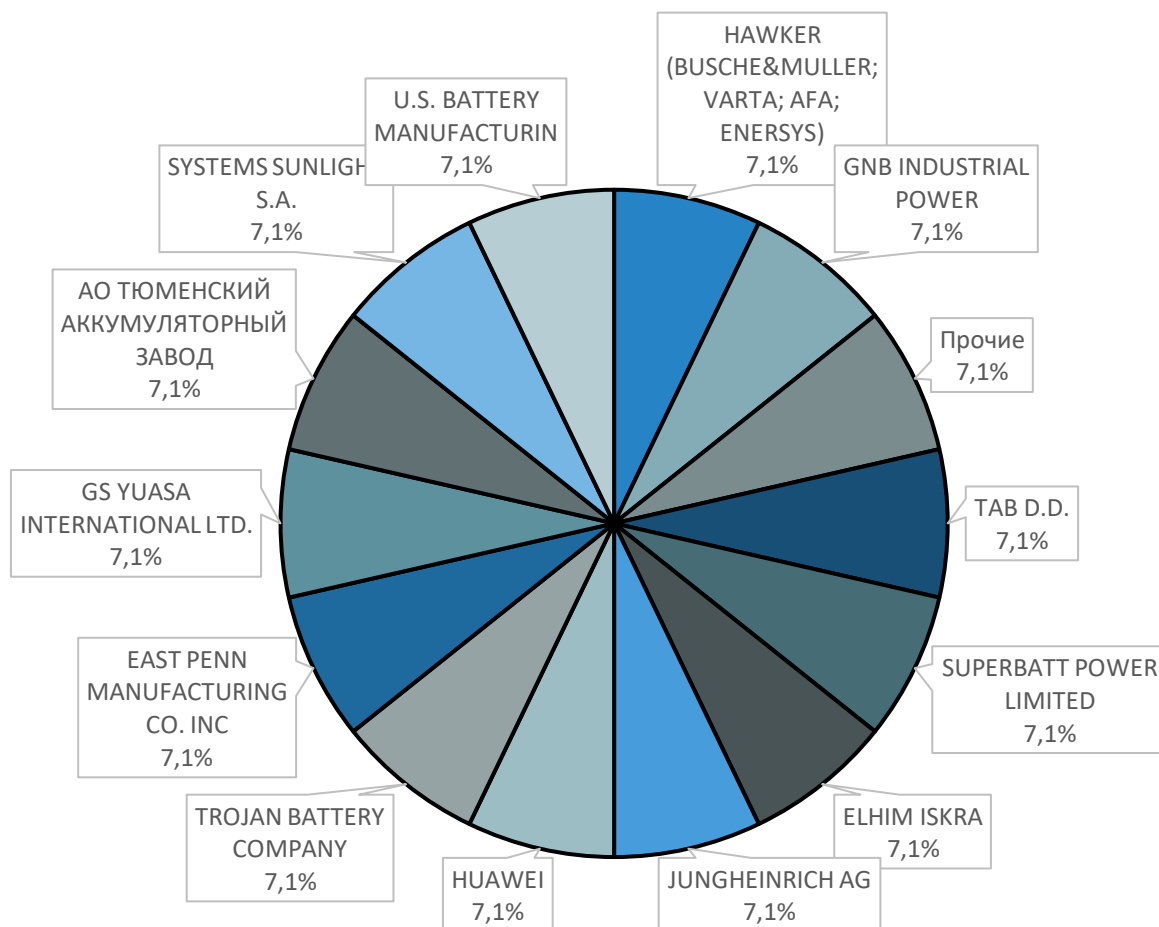
Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

MK BATTERY																					
MONBAT P.L.C.																					
PANACEA ALLOYS PVT LTD																					
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSRIES SAS																					
SEAWILL TECHNOLOGY CO.LTD																					
SONNENSCHNEID																					
STILL GMBH																					
SUPERBATT POWER LIMITED																					
SYSTEMS SUNLIGHT S.A.																					
TAB D.D.																					
TIANNENG BATTERY GROUP CO.LTD																					
TROJAN BATTERY COMPANY																					
U.S. BATTERY MANUFACTURIN																					
VIETNAM CENTER POWER TECH CO. LTD.																					
WULIAN KEDA BATTERY FACTORY																					
ZIBO TORCH ENERGY CO. LTD																					
АО ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД																					
ООО ВЕЛИКОЛУКСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ИМПУЛЬС																					
ООО НОВГОРОДСКАЯ АККУМУЛЯТОРАЯ КОМПАНИЯ (ООО НОВАК)																					
ООО НПО ССК																					
ООО ТАНГСТОУН																					
ООО ХАРЬКОВСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ВЛАДАР																					





Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020 г., % от натурального объема сегмента.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

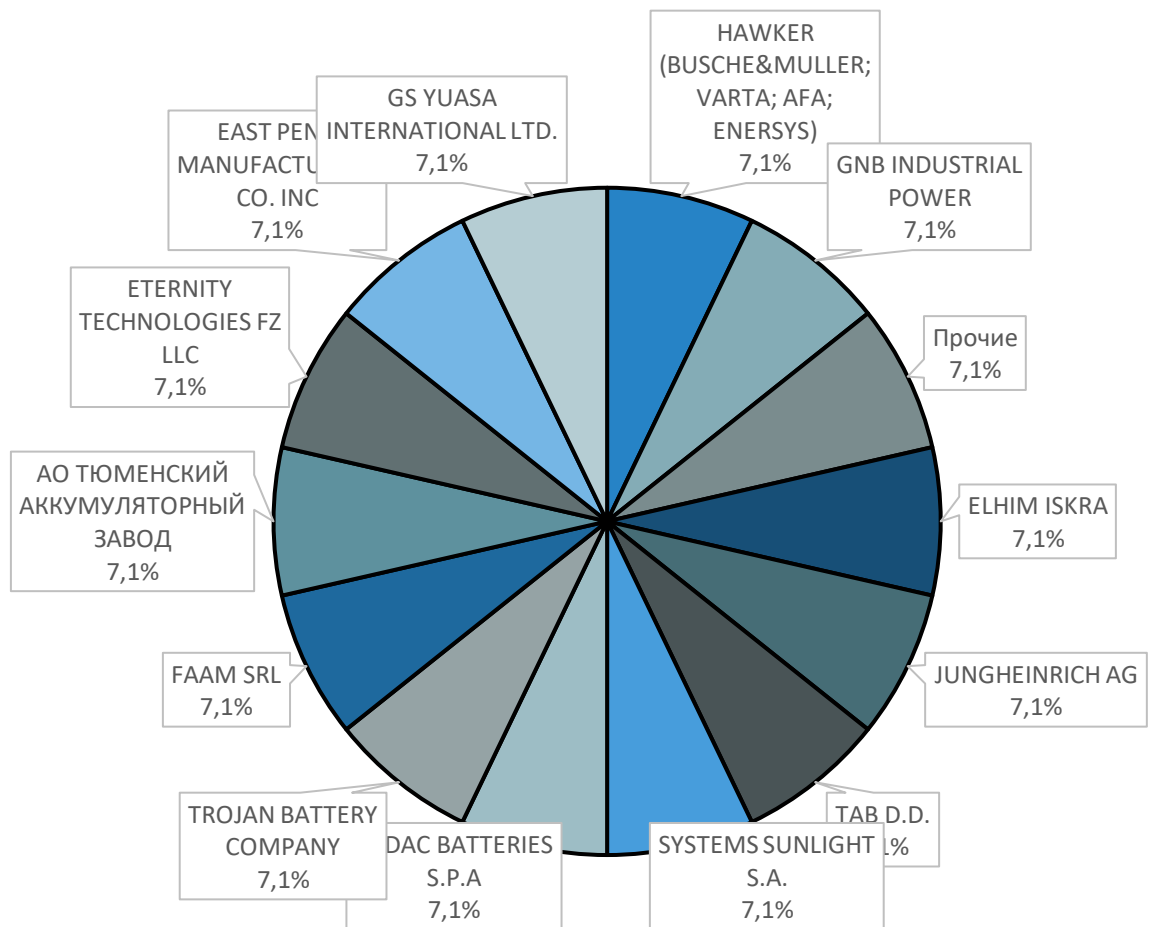
Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2014-2020 гг. по производителям, тыс.\$.

Производитель	2014				2015				2016				2017				2018				2019				2020			
	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК	ИМ	ЭК	ПР-ВО	РЫНОК
ANPING ELECTROMECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.LTD																												
ARTS ENERGY																												
ATLASBX CO. LTD																												
BAE BATTERIEN GMBH																												
BATER SP. Z O.O.																												
BATTERY SUPPLIES																												
BOGAERTS GL																												
CROWN BATTERY MANUFACTURING																												
DISCOVER ENERGY CORP																												
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC																												
EH EUROPE GMBH																												
ELHIM ISKRA																												
ENERGYON SP.Z.O.O.																												
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC																												
EXIDE TECHNOLOGIES AB																												
FAAM SRL																												
FENWICK LINDE																												
FULLRIVER BATTERY																												
GD LVTONG NEW ENERGY ELECTRIC VEHICLE CO.LTD																												
GNB INDUSTRIAL POWER																												
GOUPIL INDUSTRIE SA																												





Диаграмма 4. Доли производителей в общем объеме тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020 г., % от стоимостного объема сегмента.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Глава 4. Производство тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России

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

### Объем и темп роста производства

Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2017 г. составил ..... шт. В 2018 г. объем ..... и составил ..... шт. Темп прироста в 2019 г. составил ..... %. В 2020 г. объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом составил ..... шт. Темп прироста в 2020 г. был равен ..... % в натуральном выражении.

.....

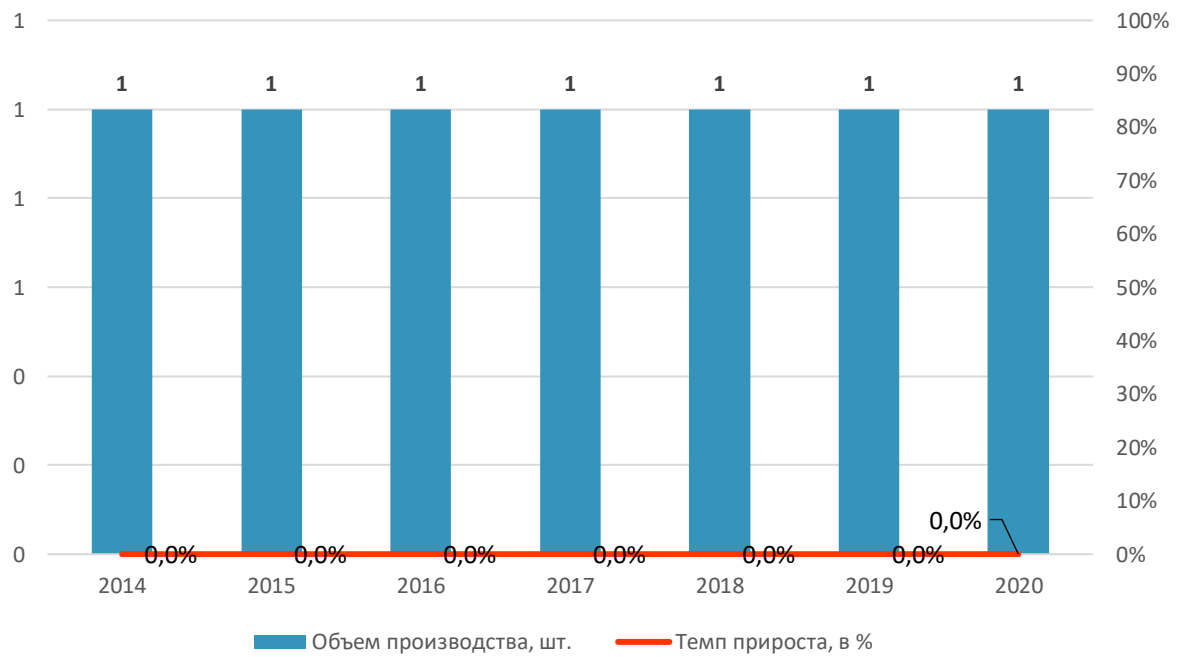
Таблица 5. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию в 2014-2020 гг., шт.

Назначение	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.



Диаграмма 5. Объем и темп прироста производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг., шт.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

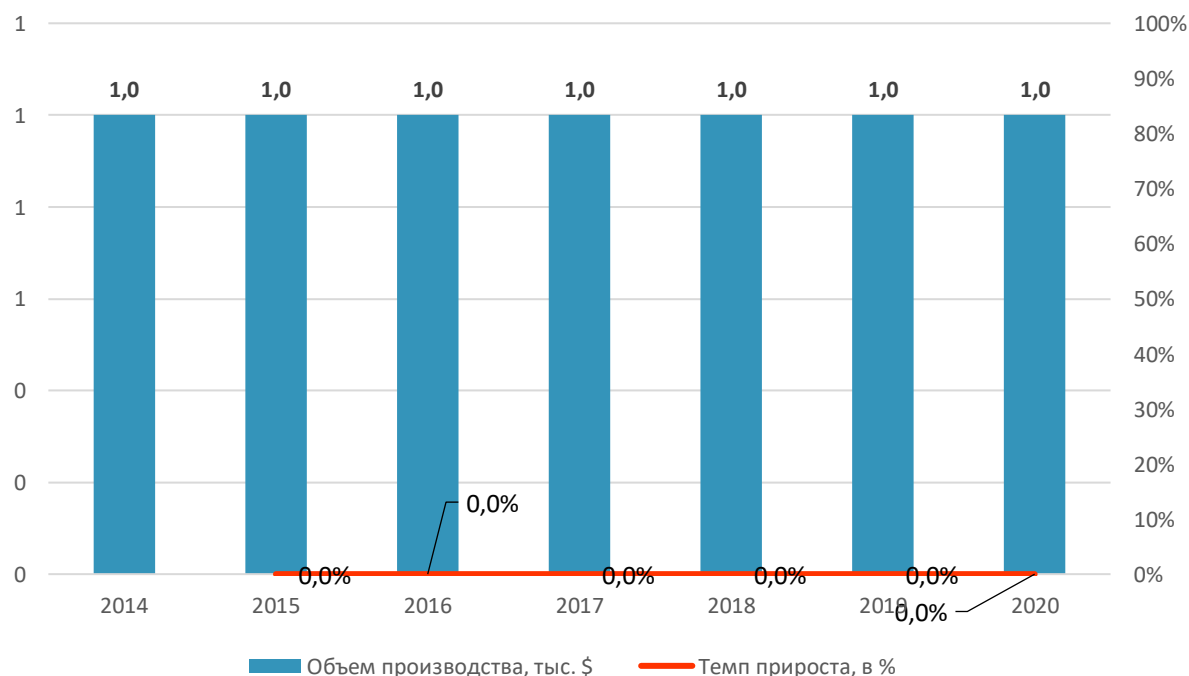
Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2017 г. составил \$ ..... тыс. В 2018 г. объем ..... и составил \$ ..... тыс. Темп прироста в 2019 г. составил ..... %. В 2020 г. объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом составил \$ ..... тыс. Темп прироста в 2020 г. был равен ..... % в стоимостном выражении.

Таблица 6. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию в 2014-2020 гг., тыс. \$.

Назначение	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 6. Объем и темп прироста производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг., тыс. \$.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Производство по производителям

Таблица 7. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по производителям и субъектам федерации в России в 2014-2020 гг., шт.

Производитель	СФ	Тип	Технология	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
АО ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Тюменская обл.									
ООО ВЕЛИКОЛУКСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД «ИМПУЛЬС»	Псковская обл.									
ООО НОВГОРОДСКАЯ АККУМУЛЯТОРАЯ КОМПАНИЯ (ООО НОВАК)	Новгородская обл.									
ООО НПО ССК	г. Москва									
ООО ТАНГСТРОУН (РЯЗАНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД)	Рязанская обл.									
<b>Итого:</b>										

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

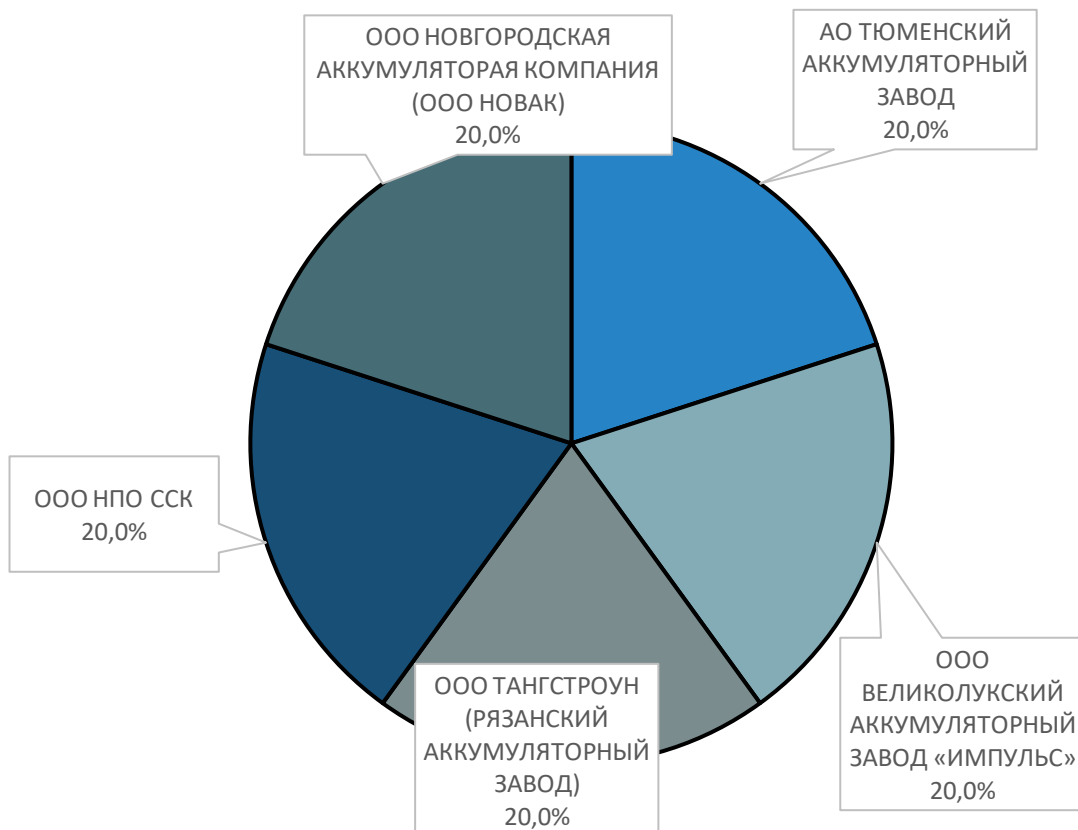
Таблица 8. Объем производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по производителям и субъектам федерации в России в 2014-2020 гг., тыс. \$.

Производитель	СФ	Тип	Технология	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
АО ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД	Тюменская обл.									
ООО ВЕЛИКОЛУКСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД «ИМПУЛЬС»	Псковская обл.									
ООО НОВГОРОДСКАЯ АККУМУЛЯТОРАЯ КОМПАНИЯ (ООО НОВАК)	Новгородская обл.									
ООО НПО ССК	г. Москва									
ООО ТАНГСТРОУН (РЯЗАНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД)	Рязанская обл.									
<b>Итого:</b>										

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Наибольшую долю производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. занял производитель ..... Его доля составила ..... %. На втором месте ..... с ..... % от натурального объема.

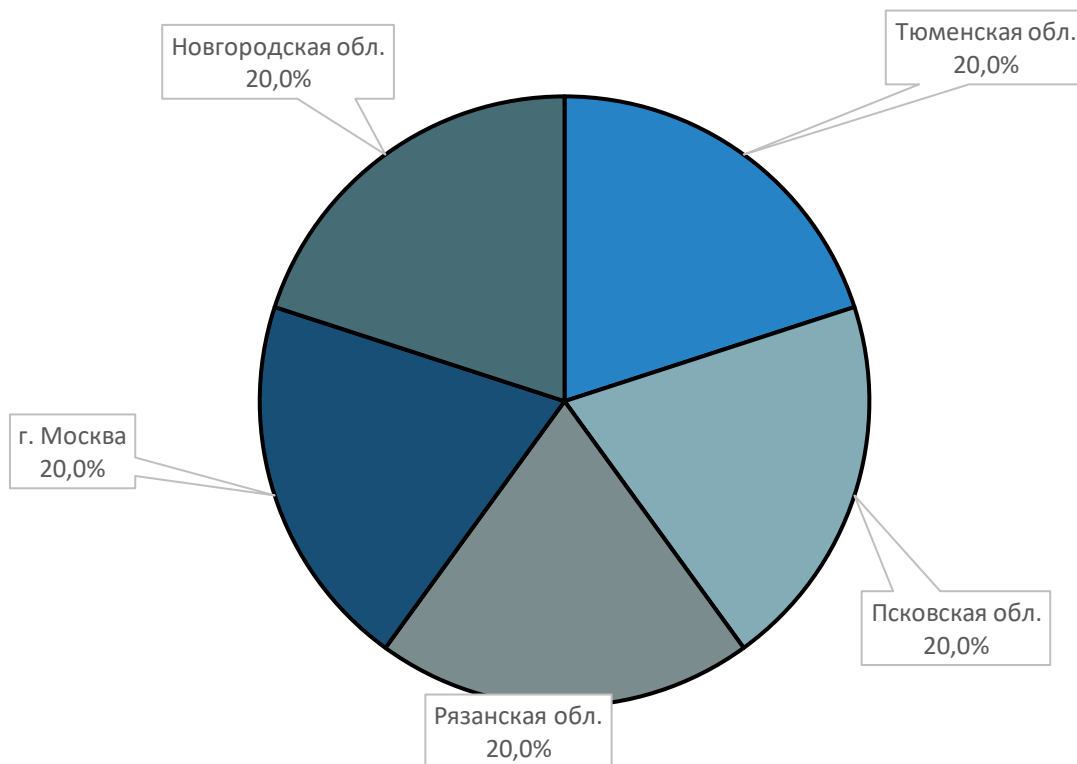
**Диаграмма 7. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме производства в 2020 г., % от натурального объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Наибольшую долю производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. заняла ..... Доля этого региона составила ..... % в натуральном выражении от общего объема производства.

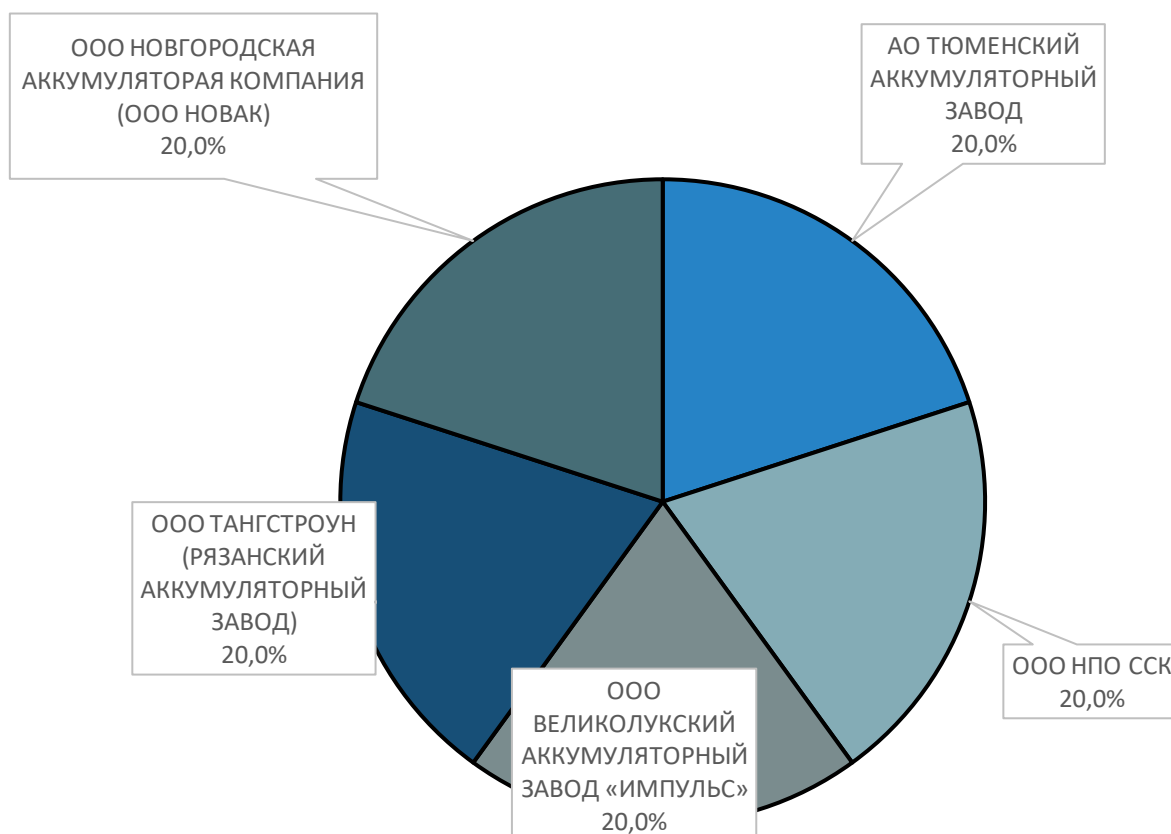
**Диаграмма 8. Доли субъектов федерации в объеме производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2020 г., % от натурального объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Наибольшую долю производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. занял производитель ..... Его доля составила ..... %. На втором месте ..... с ..... % от стоимостного объема.

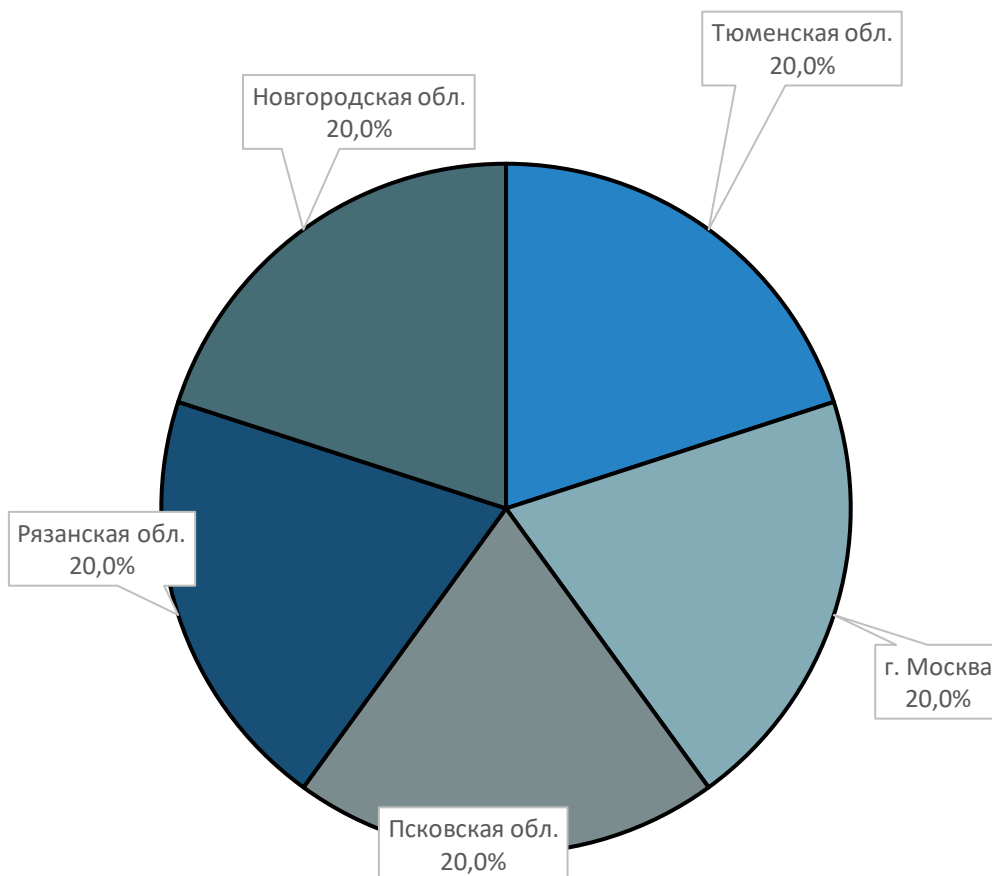
Диаграмма 9. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме производства в 2020 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Наибольшую долю производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. заняла ..... Доля этого региона составила ..... % в стоимостном выражении от общего объема производства.

**Диаграмма 10. Доли субъектов федерации в объеме производства тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в 2020 г., % от стоимостного объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

## Глава 5. Импорт тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию и экспорт тяговых аккумуляторов с жидким электролитом из России

### Импорт

Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2018 г. составил ..... шт. Темп прироста в 2019 г. был равен ..... %. В 2020 г. объем импорта составил ..... шт. Темп прироста в 2020 г. составил ..... % в натуральном выражении.

.....

**Таблица 9. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по типу электролита в Россию в 2014-2020 гг., шт.**

Назначение	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

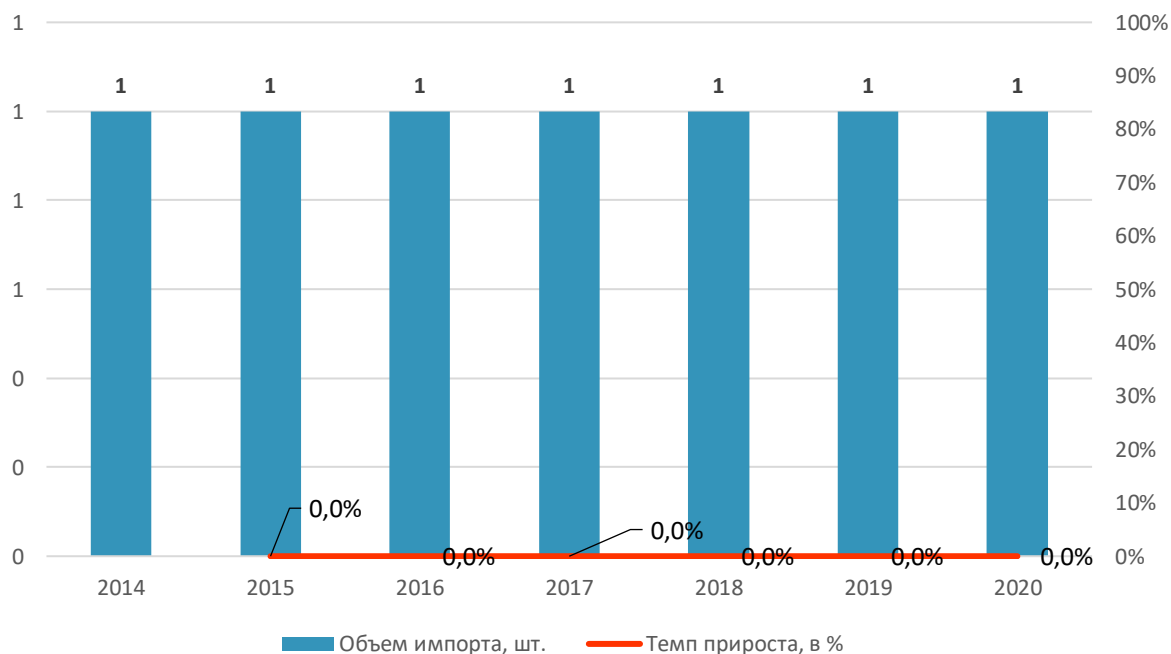
**Таблица 10. Доли сегментов импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию в 2014-2020 гг., %.**

Назначение	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							

Источник: расчеты Discovery Research Group.



Диаграмма 11. Объем и темп прироста импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг., шт.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. занял сегмент ..... Его доля составила ..... % от натурального объема. На втором месте сегмент ..... с ..... 0%. Также в тройку лидеров входит сегмент ..... Его доля в 2020 г. составила ..... % в натуральном выражении.

**Диаграмма 12. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта в 2020 г., % от натурального объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2018 г. составил \$ ..... тыс. Темп прироста в 2019 г. был равен ..... %. В 2020 г. объем импорта составил \$ ..... тыс. Темп прироста в 2020 г. составил ..... % в стоимостном выражении.

.....

**Таблица 11. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию в 2014-2020 гг., тыс. \$.**

Назначение	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							
<b>Итого:</b>							

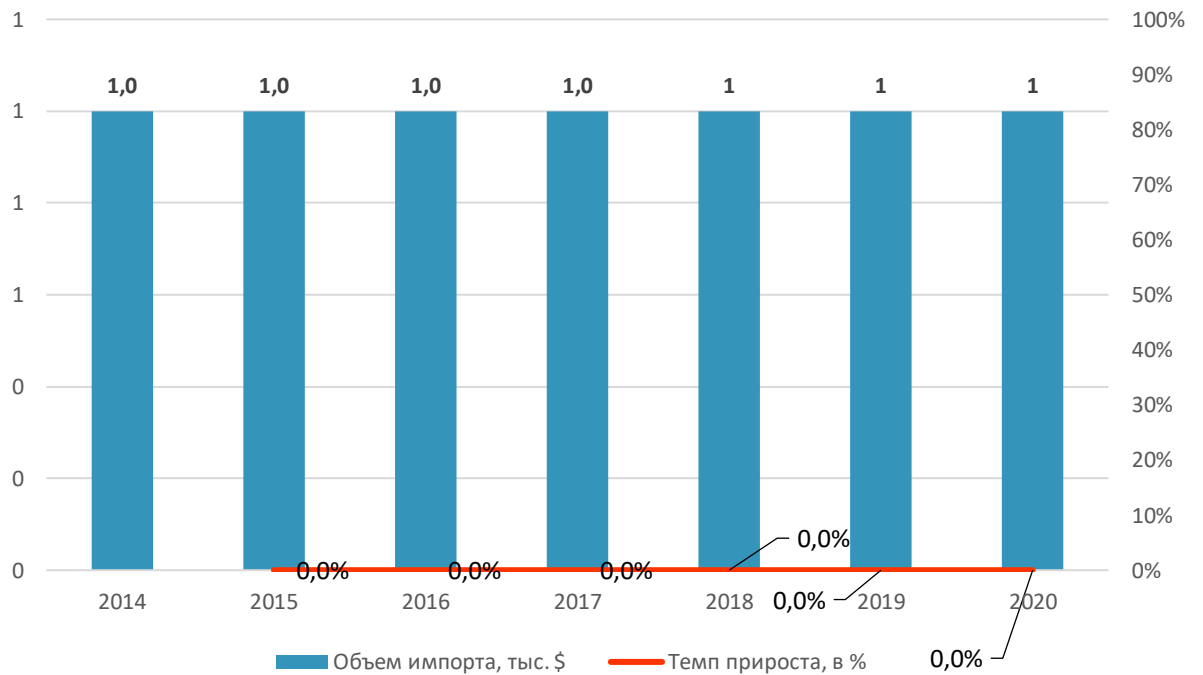
Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Таблица 12. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом по назначению в Россию в 2014-2020 гг., %.**

Назначение	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Автомобили							
Водный транспорт							
Ж/д транспорт							
Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)							
Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)							
Уборочная техника							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

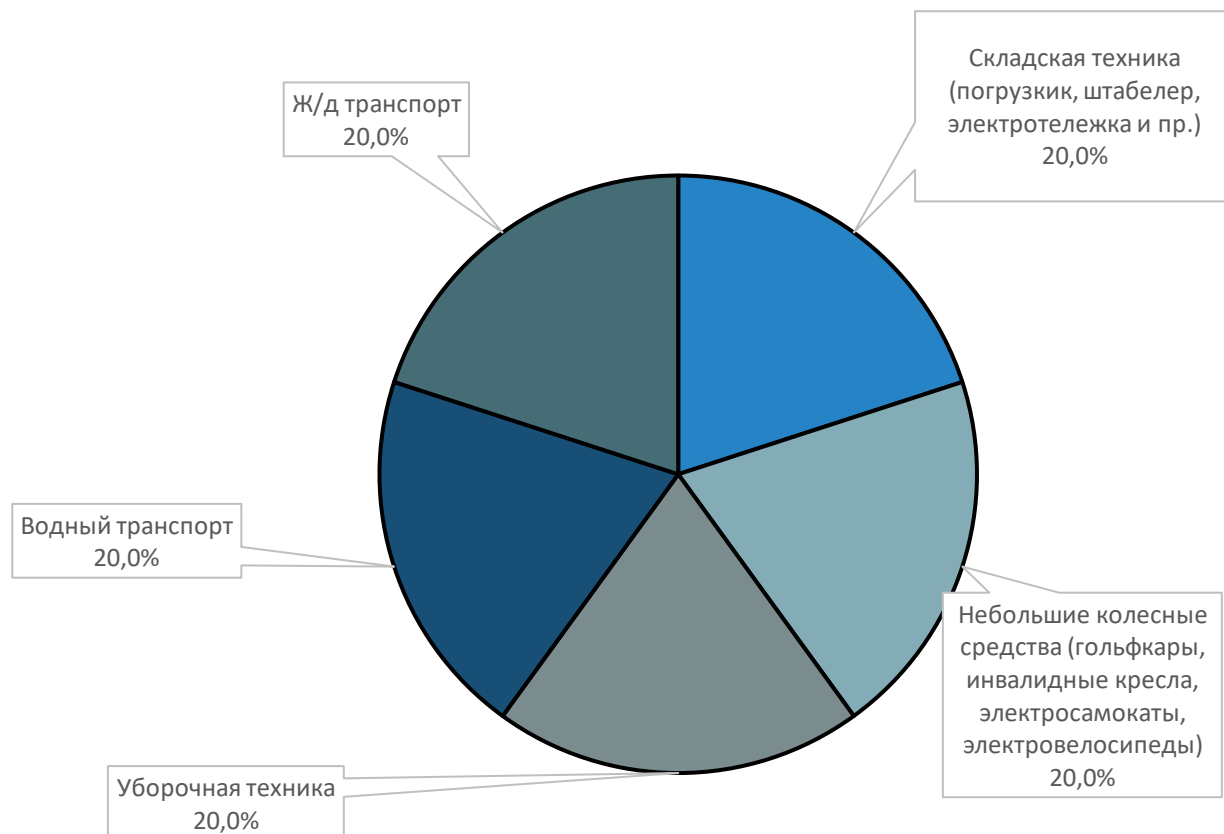
Диаграмма 13. Объем и темп прироста импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг., тыс. \$.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. занял сегмент ..... Его доля составила ..... % от стоимостного объема. На втором месте сегмент ..... с ..... %. Также в тройку лидеров входит сегмент ..... Его доля в 2020 г. составила ..... % в стоимостном выражении.

**Диаграмма 14. Доли сегментов тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта в 2020 г., % от натурального объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

*Импорт по производителям*

**Таблица 13. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг. по производителям, шт.**

Производитель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ANPING ELECTROMECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.LTD							
ARTS ENERGY							
ATLASBX CO. LTD							
BAE BATTERIEN GMBH							
BATER SP. Z O.O.							
BATTERY SUPPLIES							
BOGAERTS GL							
CROWN BATTERY MANUFACTURING							
DISCOVER ENERGY CORP							
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC							
EH EUROPE GMBH							
ELHIM ISKRA							
ENERGYON SP.Z.O.O.							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							
FAAM SRL							
FENWICK LINDE							
FULLRIVER BATTERY							
GD LVTONG NEW ENERGY ELECTRIC VEHICLE CO.LTD							
GNB INDUSTRIAL POWER							
GOUPIL INDUSTRIE SA							
GS YUASA INTERNATIONAL LTD.							
GUANGDONG DYNAVOLT RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD							
HAULOTTE GROUP							
HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS)							
HENGYANG RITAR POWER CO. LTD							
HONGKONG OUTDO INTL INDUSTRY CO. LTD							
HOPPECKE BATTERIEN GMBH & CO KG							
HUAWEI							
HUBEI LUOTUO HAIXIA STORAGE BATTERY CO							
JUNGHEINRICH AG							
KAERCHER							
KION STRIBRO-LINDE POHONY S.R.O.							
LEOCH BATTERY CO. LTD							

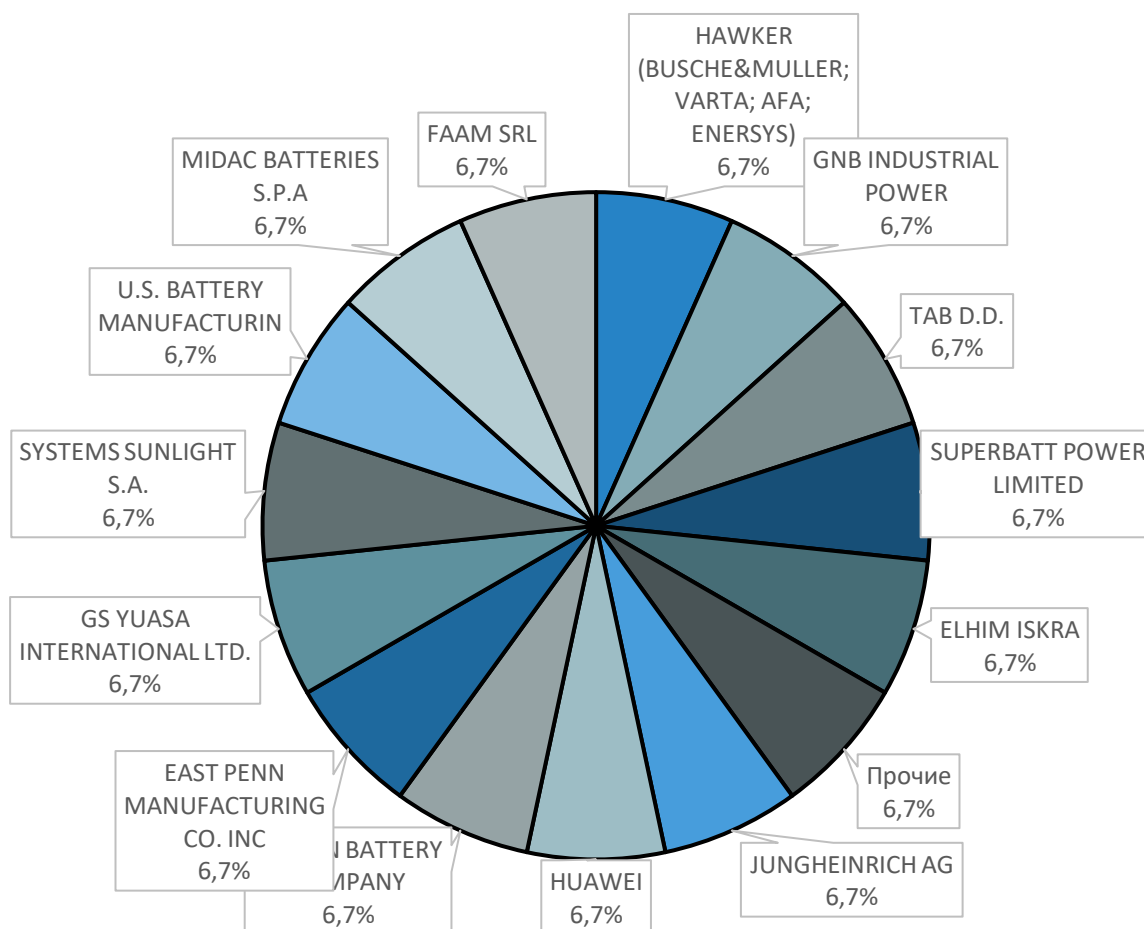
## Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

LINDE MATERIAL HANDLING GMBH							
MIDAC BATTERIES S.P.A							
MK BATTERY							
MONBAT P.L.C.							
PANACEA ALLOYS PVT LTD							
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS							
SEAWILL TECHNOLOGY CO.LTD							
STILL GMBH							
SUPERBATT POWER LIMITED							
SYSTEMS SUNLIGHT S.A.							
TAB D.D.							
TIANNENG BATTERY GROUP CO.LTD							
TROJAN BATTERY COMPANY							
U.S. BATTERY MANUFACTURIN							
VIETNAM CENTER POWER TECH CO. LTD.							
WULIAN KEDA BATTERY FACTORY							
ZIBO TORCH ENERGY CO. LTD							
ООО ХАРЬКОВСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ВЛАДАР							
Прочие							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. занял производитель ..... Его доля составила ..... % от натурального объема. На втором месте ..... с ..... %. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Его доля в 2020 г. составила ..... % в натуральном выражении.

Диаграмма 15. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта в 2020 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.



Таблица 14. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг. по производителям, тыс. \$.

Производитель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ANPING ELECTROMECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.LTD							
ARTS ENERGY							
ATLASBX CO. LTD							
BAE BATTERIEN GMBH							
BATER SP. Z O.O.							
BATTERY SUPPLIES							
BOGAERTS GL							
CROWN BATTERY MANUFACTURING							
DISCOVER ENERGY CORP							
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC							
EH EUROPE GMBH							
ELHIM ISKRA							
ENERGYON SP.Z.O.O.							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							
FAAM SRL							
FENWICK LINDE							
FULLRIVER BATTERY							
GD LVTONG NEW ENERGY ELECTRIC VEHICLE CO.LTD							
GNB INDUSTRIAL POWER							
GOUPIL INDUSTRIE SA							
GS YUASA INTERNATIONAL LTD.							
GUANGDONG DYNAVOLT RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD							
HAULOTTE GROUP							
HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS)							
HENGYANG RITAR POWER CO. LTD							
HONGKONG OUTDO INTL INDUSTRY CO. LTD							
HOPPECKE BATTERIEN GMBH & CO KG							
HUAWEI							
HUBEI LUOTUO HAIXIA STORAGE BATTERY CO							
JUNGHEINRICH AG							
KAERCHER							
KION STRIBRO-LINDE POHONY S.R.O.							
LEOCH BATTERY CO. LTD							
LINDE MATERIAL HANDLING GMBH							
MIDAC BATTERIES S.P.A							
MK BATTERY							

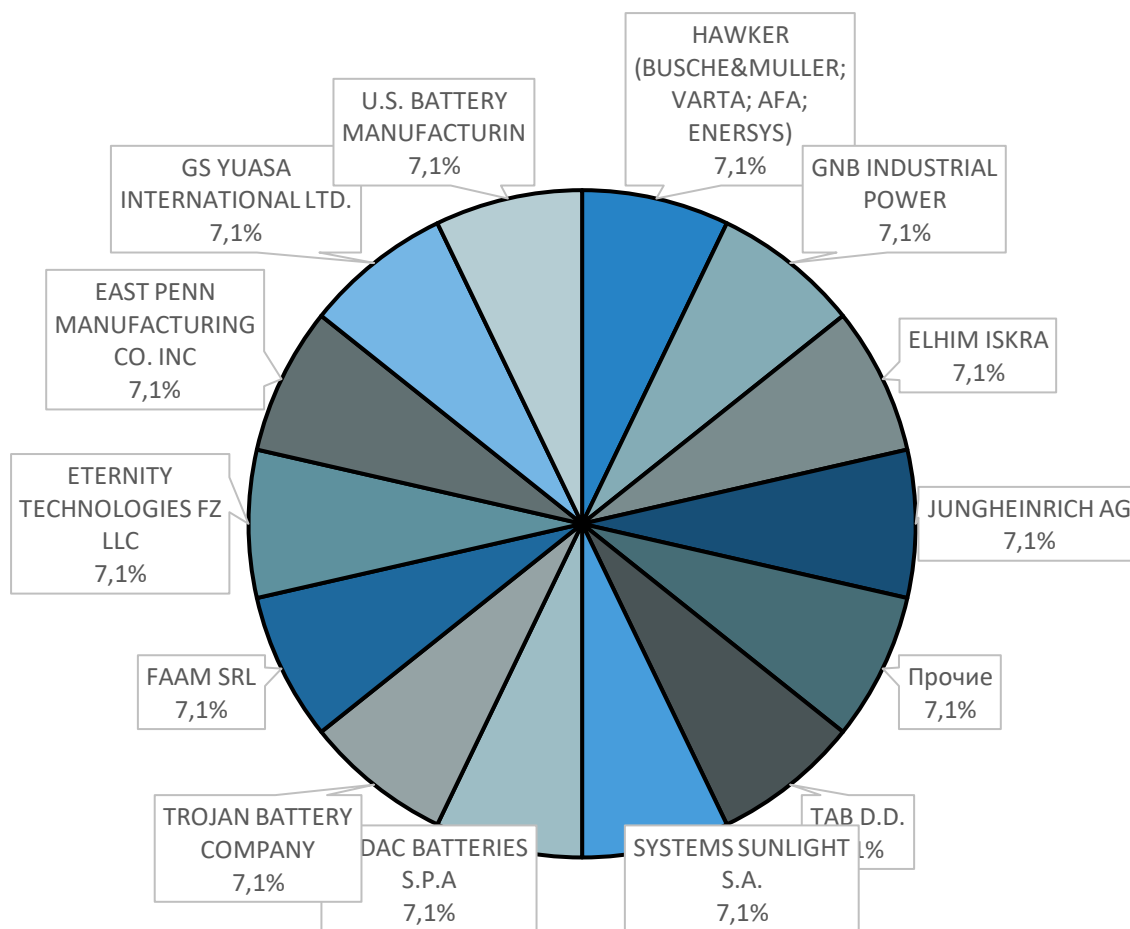
## Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

MONBAT P.L.C.							
PANACEA ALLOYS PVT LTD							
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS							
SEAWILL TECHNOLOGY CO.LTD							
STILL GMBH							
SUPERBATT POWER LIMITED							
SYSTEMS SUNLIGHT S.A.							
TAB D.D.							
TIANNENG BATTERY GROUP CO.LTD							
TROJAN BATTERY COMPANY							
U.S. BATTERY MANUFACTURING							
VIETNAM CENTER POWER TECH CO. LTD.							
WULIAN KEDA BATTERY FACTORY							
ZIBO TORCH ENERGY CO. LTD							
ООО ХАРЬКОВСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ВЛАДАР							
Прочие							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. занял производитель ..... Его доля составила ..... % от стоимостного объема. На втором месте ..... с ..... %. Также в тройку лидеров входит производитель ..... Его доля в 2020 г. составила ..... % в стоимостном выражении.

Диаграмма 16. Доли производителей тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта в 2020 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

**Импорт по производителям и назначениям**

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. занял производитель ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. занял производитель ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. заняли производители ..... (..... %); ..... (..... %); ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. заняли производители ..... (..... %); ..... (..... %), ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. занял производитель ..... (..... %).

**Таблица 15. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг. по производителям и назначениям, шт.**

Назначение/Производитель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Автомобили</b>							
GD LVTONG NEW ENERGY ELECTRIC VEHICLE CO.LTD							
GOUPIL INDUSTRIE SA							
HUBEI LUOTUO HAIXIA STORAGE BATTERY CO							
WULIAN KEDA BATTERY FACTORY							
<b>Водный транспорт</b>							
ATLASBX CO. LTD							
<b>Ж/д транспорт</b>							
ANPING ELECTROMECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.LTD							
ELHIM ISKRA							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
HOPPECKE BATTERIEN GMBH & CO KG							
Прочие							
<b>Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)</b>							
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							

GS YUASA INTERNATIONAL LTD.							
GUANGDONG DYNAVOLT RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD							
HENGYANG RITAR POWER CO. LTD							
HONGKONG OUTDO INTL INDUSTRY CO. LTD							
HUAWEI							
LEOCH BATTERY CO. LTD							
MK BATTERY							
MONBAT P.L.C.							
SUPERBATT POWER LIMITED							
TAB D.D.							
TIANNENG BATTERY GROUP CO.LTD							
TROJAN BATTERY COMPANY							
U.S. BATTERY MANUFACTURIN							
Прочие							
<b>Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)</b>							
ARTS ENERGY							
BAE BATTERIEN GMBH							
BATER SP. Z O.O.							
BATTERY SUPPLIES							
BOGAERTS GL							
CROWN BATTERY MANUFACTURING							
DISCOVER ENERGY CORP							
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC							
EH EUROPE GMBH							
ELHIM ISKRA							
ENERGYON SP.Z.O.O.							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							
FAAM SRL							
FENWICK LINDE							
GNB INDUSTRIAL POWER							
GS YUASA INTERNATIONAL LTD.							
HAULOTTE GROUP							
HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS)							
HOPPECKE BATTERIEN GMBH & CO KG							
HUAWEI							
JUNGHEINRICH AG							
KION STRIBRO-LINDE POHONY S.R.O.							
LEOCH BATTERY CO. LTD							
LINDE MATERIAL HANDLING GMBH							
MIDAC BATTERIES S.P.A							
MK BATTERY							
MONBAT P.L.C.							

## Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

PANACEA ALLOYS PVT LTD							
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS							
SEAWILL TECHNOLOGY CO.LTD							
STILL GMBH							
SYSTEMS SUNLIGHT S.A.							
TAB D.D.							
TIANNENG BATTERY GROUP CO.LTD							
TROJAN BATTERY COMPANY							
U.S. BATTERY MANUFACTURIN							
VIETNAM CENTER POWER TECH CO. LTD.							
ZIBO TORCH ENERGY CO. LTD							
ООО ХАРЬКОВСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ВЛАДАР							
Прочие							
<b>Уборочная техника</b>							
BATER SP. Z O.O.							
DISCOVER ENERGY CORP							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							
FULLRIVER BATTERY							
GNB INDUSTRIAL POWER							
HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS)							
HUAWEI							
KAERCHER							
MONBAT P.L.C.							
TAB D.D.							
U.S. BATTERY MANUFACTURIN							
Прочие							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. занял производитель ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. занял производитель ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. заняли производители ..... (..... %); ..... (..... %); ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. заняли производители ..... (..... %); ..... (..... %); ..... (..... %).

Наибольшую долю импорта сегмента ..... тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. занял производитель ..... (..... %).

**Таблица 16. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг. по производителям и назначениям, тыс. \$.**

Назначение/Производитель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Автомобили</b>							
GD LVTONG NEW ENERGY ELECTRIC VEHICLE CO.LTD							
GOUPIL INDUSTRIE SA							
HUBEI LUOTUO HAIXIA STORAGE BATTERY CO							
WULIAN KEDA BATTERY FACTORY							
<b>Водный транспорт</b>							
ATLASBX CO. LTD							
<b>Ж/д транспорт</b>							
ANPING ELECTROMECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.LTD							
ELHIM ISKRA							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
HOPPECKE BATTERIEN GMBH & CO KG							
Прочие							
<b>Небольшие колесные средства (гольфкары, инвалидные кресла, электросамокаты, электровелосипеды)</b>							
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							
GS YUASA INTERNATIONAL LTD.							

GUANGDONG DYNAVOLT RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD							
HENGYANG RITAR POWER CO. LTD							
HONGKONG OUTDO INTL INDUSTRY CO. LTD							
HUAWEI							
LEOCH BATTERY CO. LTD							
MK BATTERY							
MONBAT P.L.C.							
SUPERBATT POWER LIMITED							
TAB D.D.							
TIANNENG BATTERY GROUP CO.LTD							
TROJAN BATTERY COMPANY							
U.S. BATTERY MANUFACTURIN							
Прочие							
<b>Складская техника (погрузчик, штабелер, электротележка и пр.)</b>							
ARTS ENERGY							
BAE BATTERIEN GMBH							
BATER SP. Z O.O.							
BATTERY SUPPLIES							
BOGAERTS GL							
CROWN BATTERY MANUFACTURING							
DISCOVER ENERGY CORP							
EAST PENN MANUFACTURING CO. INC							
EH EUROPE GMBH							
ELHIM ISKRA							
ENERGYON SP.Z.O.O.							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							
FAAM SRL							
FENWICK LINDE							
GNB INDUSTRIAL POWER							
GS YUASA INTERNATIONAL LTD.							
HAULOTTE GROUP							
HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS)							
HOPPECKE BATTERIEN GMBH & CO KG							
HUAWEI							
JUNGHEINRICH AG							
KION STRIBRO-LINDE POHONY S.R.O.							
LEOCH BATTERY CO. LTD							
LINDE MATERIAL HANDLING GMBH							
MIDAC BATTERIES S.P.A							
MK BATTERY							
MONBAT P.L.C.							
PANACEA ALLOYS PVT LTD							



## Анализ рынка аккумуляторов тяговых с жидким электролитом в России

SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS							
SEAWILL TECHNOLOGY CO.LTD							
STILL GMBH							
SYSTEMS SUNLIGHT S.A.							
TAB D.D.							
TIANNENG BATTERY GROUP CO.LTD							
TROJAN BATTERY COMPANY							
U.S. BATTERY MANUFACTURIN							
VIETNAM CENTER POWER TECH CO. LTD.							
ZIBO TORCH ENERGY CO. LTD							
ООО ХАРЬКОВСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД ВЛАДАР							
Прочие							
<b>Уборочная техника</b>							
BATER SP. Z O.O.							
DISCOVER ENERGY CORP							
ETERNITY TECHNOLOGIES FZ LLC							
EXIDE TECHNOLOGIES AB							
FULLRIVER BATTERY							
GNB INDUSTRIAL POWER							
HAWKER (BUSCHE&MULLER; VARTA; AFA; ENERSYS)							
HUAWEI							
KAERCHER							
MONBAT P.L.C.							
TAB D.D.							
U.S. BATTERY MANUFACTURIN							
Прочие							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

*Импорт по странам*

Таблица 17. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг. по странам происхождения, шт.

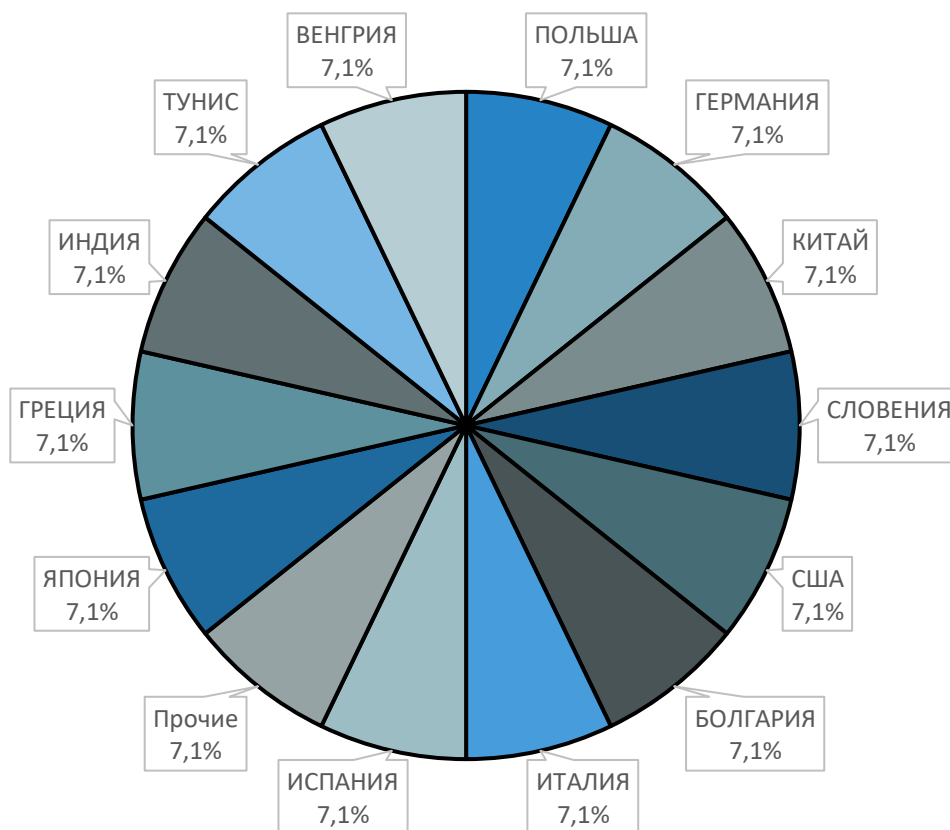
Страна	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
АВСТРИЯ							
БЕЛЬГИЯ							
БОЛГАРИЯ							
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ							
ВЕНГРИЯ							
ВЬЕТНАМ							
ГЕРМАНИЯ							
ГОНКОНГ							
ГРЕЦИЯ							
ДАНИЯ							
ИНДИЯ							
ИРЛАНДИЯ							
ИСПАНИЯ							
ИТАЛИЯ							
КАНАДА							
КИТАЙ							
КОРЕЯ ЮЖНАЯ							
КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА							
ЛАТВИЯ							
ЛИТВА							
МАКЕДОНИЯ							
МАРОККО							
МЕКСИКА							
НИДЕРЛАНДЫ							
ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ							
ПОЛЬША							
ПОРТУГАЛИЯ							
СЕРБИЯ							
СЛОВАКИЯ							
СЛОВЕНИЯ							
США							
ТАЙВАНЬ							
ТУНИС							
ТУРЦИЯ							
УКРАИНА							
ФИНЛЯНДИЯ							
ФРАНЦИЯ							
ЧЕХИЯ							
ШВЕЙЦАРИЯ							
ШВЕЦИЯ							
ЭСТОНИЯ							
ЯПОНИЯ							
Прочие							

Итого:							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в натуральном выражении в 2020 г. заняла ..... Его доля составила ..... % от натурального объема. На втором месте ..... с ..... %.

Диаграмма 17. Доли по странам происхождения тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта в 2020 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

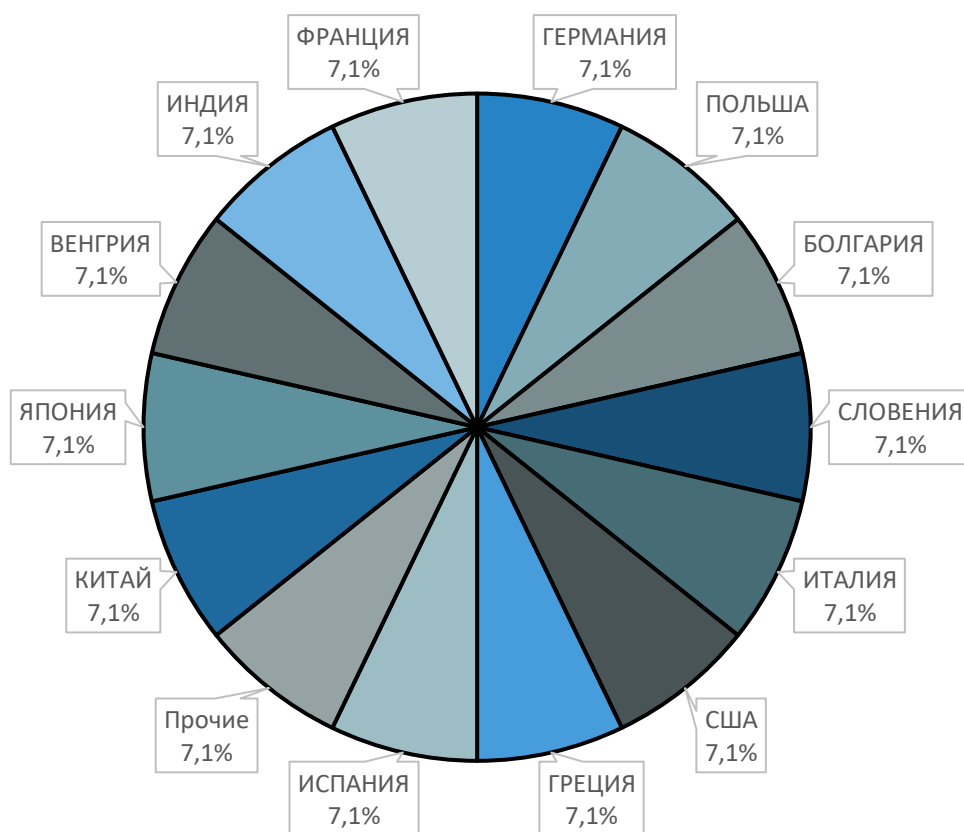
**Таблица 18. Объем импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в Россию в 2014-2020 гг. по странам происхождения, тыс. \$.**

Страна	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
АВСТРИЯ							
БЕЛЬГИЯ							
БОЛГАРИЯ							
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ							
ВЕНГРИЯ							
ВЬЕТНАМ							
ГЕРМАНИЯ							
ГОНКОНГ							
ГРЕЦИЯ							
ДАНИЯ							
ИНДИЯ							
ИРЛАНДИЯ							
ИСПАНИЯ							
ИТАЛИЯ							
КАНАДА							
КИТАЙ							
КОРЕЯ ЮЖНАЯ							
КОРЕЯ, РЕСПУБЛИКА							
ЛАТВИЯ							
ЛИТВА							
МАКЕДОНИЯ							
МАРОККО							
МЕКСИКА							
НИДЕРЛАНДЫ							
ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ							
ПОЛЬША							
ПОРТУГАЛИЯ							
СЕРБИЯ							
СЛОВАКИЯ							
СЛОВЕНИЯ							
США							
ТАЙВАНЬ							
ТУНИС							
ТУРЦИЯ							
УКРАИНА							
ФИНЛЯНДИЯ							
ФРАНЦИЯ							
ЧЕХИЯ							
ШВЕЙЦАРИЯ							
ШВЕЦИЯ							
ЭСТОНИЯ							
ЯПОНИЯ							
Прочие							
<b>Итого:</b>							

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю импорта тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в стоимостном выражении в 2020 г. заняла ..... Его доля составила ..... % от стоимостного объема. На втором месте ..... с ..... %.

**Диаграмма 18. Доли по странам происхождения тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в объеме импорта в 2020 г., % от стоимостного объема.**



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

**Экспорт**

.....

***Экспорт по производителям***

.....

***Экспорт по производителям и назначения***

.....

***Экспорт по странам***

.....

## Глава 6. Тенденции и перспективы развития рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом

Изготовление аккумуляторных батарей в России развивается стремительными темпами. Это неудивительно, т.к. увеличивается количество транспорта, склады оборудуются погрузочной техникой. Стоит также отметить, что работает программа по импортозамещению, и отечественные производители активно занимаются производством АКБ, используемых в различных областях жизнедеятельности. У крупных российских производителей аккумуляторов давно имеются современные автоматизированные линии, выпускающие аккумуляторы и батареи различного назначения, габаритов и формы.

В качестве подтверждения вышесказанного можно привести статистику импорта и производства складской техники в период 2014-2020 гг.

.....

### **«ТАНГСТОУН» ЗАПУСТИЛ НОВЫЙ ЦЕХ**

6 февраля 2021 г. Рязанский аккумуляторный завод «Тангстоун» запустил новый производственный цех общей площадью 2700 м<sup>2</sup>.

Новый цех предназначен специально для производства промышленных аккумуляторных батарей серий STARK и ШТАРК, которые используются в электроэнергетике, нефтегазовом и горнодобывающем комплексе, металлургии, телекоммуникациях, машиностроении.

.....

## Глава 7. Прогноз рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом

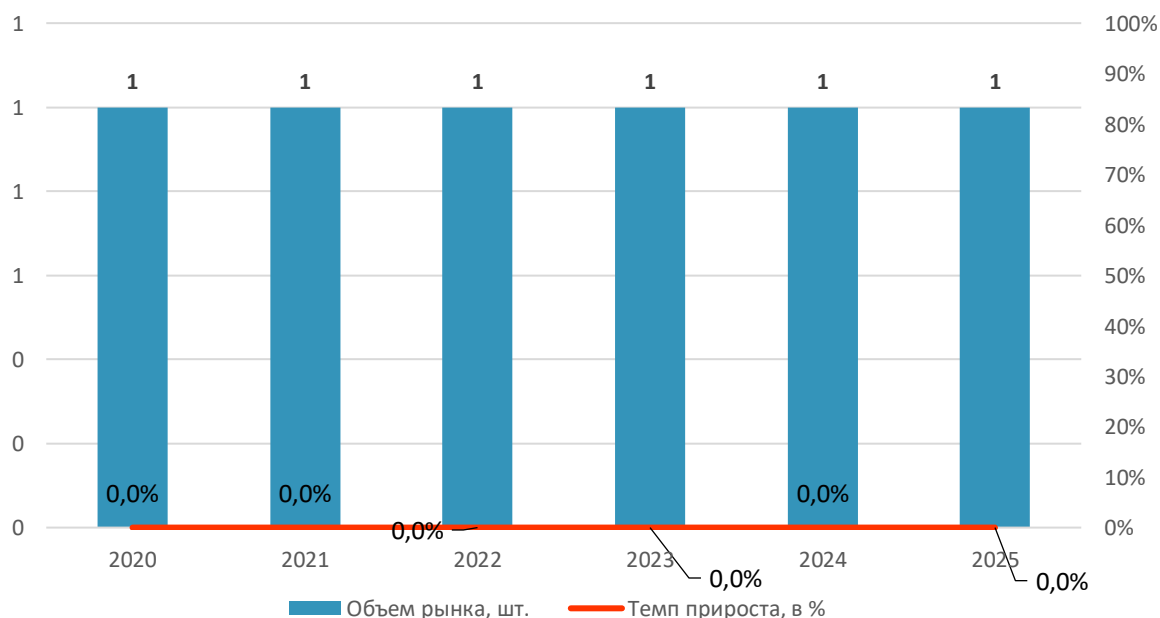
Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2021 г. предположительно ..... шт., что эквивалентно \$ ..... тыс. Темп прироста объема рынка составил ..... % от натурального и - ..... % от стоимостного объема рынка. Предположительно объем рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом к 2025 г. достигнет значения ..... шт. или \$ ..... тыс.

Таблица 19. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020-2025 гг., шт.

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Импорт						
Экспорт						
Производство						
<b>Рынок</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 19. Объем и темп прироста рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020-2025 гг., тн. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

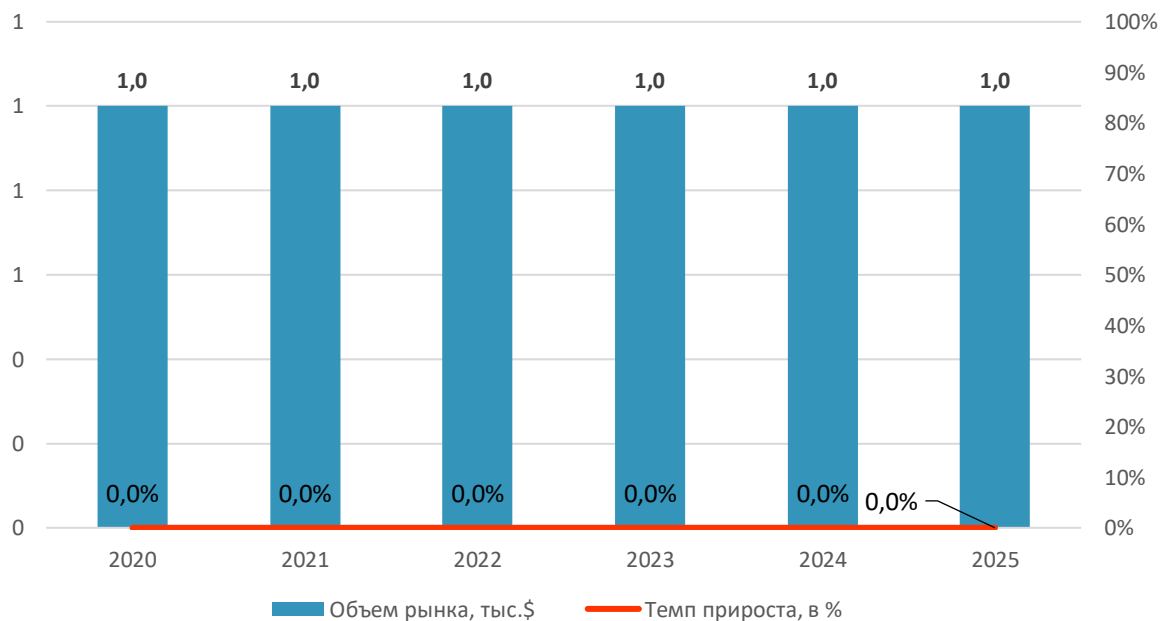


Таблица 20. Прогноз объема импорта, экспорта, производства и рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020-2025 гг., тыс.\$.

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Импорт						
Экспорт						
Производство						
<b>Рынок</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 20. Объем и темп прироста рынка тяговых аккумуляторов с жидким электролитом в России в 2020-2025 гг., тыс.\$ и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.






Источник: данные компании.

Таблица 22. Технические характеристики аккумуляторных элементов PzB производства ООО «Новгородская аккумуляторная компания»

Тип элемента	Емкость, Ач	Длина, мм	Высота, мм
2 PzB 46			
3 PzB 69			
4 PzB 92			
5 PzB 115			
6 PzB 138			
2 PzB 64			
3 PzB 96			
4 PzB 128			
5 PzB 160			
6 PzB 192			
7 PzB 224			
8 PzB 256			
2 PzB 84			



Таблица 23. Финансовые показатели ООО «Новгородская аккумуляторная компания» в 2014-2019 гг., тыс. руб.

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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						
Доходы от участия в других организациях и проценты к получению (СМП)						
Проценты к получению						
Проценты к уплате						
Прочие доходы						
Прочие расходы						
ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК) ДО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ						
Налог на прибыль						
в т.ч. текущий налог на прибыль						
Налоги на прибыль (доходы) (СМП)						
отложенный налог на прибыль						
Прочее						
ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)						
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода						
Налог на прибыль от операций, результат которых не включается в чистую прибыль (убыток) периода						
Совокупный финансовый результат периода						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

#### ООО «Курский аккумуляторный завод»

.....

#### ООО «Тангстроун»

.....

#### АО «Тюменский аккумуляторный завод»

.....

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

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

БЦ «Головинские пруды»

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

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

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

### Схема проезда

