



Аналитический отчет
DISCOVERY RESEARCH GROUP
Анализ рынка ботулинического
токсина в России



Агентство DISCOVERY Research Group было создано в 2005 г. За годы работы нашими клиентами стали тысячи компаний. Со списком клиентов можно ознакомиться тут: <http://www.drgroup.ru/clients.html>

Наши клиенты, в том числе - крупнейшие мировые корпорации, выражают благодарность агентству за проведенные исследования <http://www.drgroup.ru/reviews.html>

Почему маркетинговые исследования выгоднее покупать у нас?

1. Мы используем максимально полный набор источников,

который можно использовать в рамках кабинетного исследования, включая экспертные интервью с игроками рынка, результаты обработки баз данных ФТС РФ, данные ФСГС РФ (Росстата), профильных государственных органов и многие другие виды источников информации.

2. Мы обновляем исследование на момент его приобретения.

Таким образом, вы получаете обзор рынка по состоянию на самый последний момент. Наши отчеты всегда самые свежие на рынке!

3. Мы максимально визуализируем данные

путем формирования таблиц и построения диаграмм. Это позволяет клиентам тратить меньше времени на анализ данных, а также использовать подготовленные нами графики в собственных документах. Естественно, при этом очень много выводов дается в текстовом виде, ведь далеко не всю информацию можно представить в виде таблиц и диаграмм.

4. Все наши отчеты предоставляются клиентам в форматах Word и Excel,

что позволяет Вам в дальнейшем самостоятельно работать с отчетом, используя данные любым способом (изменять, копировать и вставлять в любой документ).

5. Мы осуществляем послепродажную поддержку

Любой клиент после приобретения отчета может связаться с нашим агентством, и мы в кратчайшие сроки предоставим консультацию по теме исследования.

Методология проведения исследований

Одним из направлений работы агентства DISCOVERY Research Group является подготовка *готовых исследований*. Также такие исследования называют *инициативными*, поскольку агентство самостоятельно инициирует их проведение, формулирует тему, цель, задачи, выбирает методологию проведения и после завершения проекта предлагает результаты всем заинтересованным лицам.

Мы проводим исследования рынков России, стран СНГ, Европы, США, некоторых стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Основным предназначением *готовых исследований* является ознакомление участников рынка – производителей, импортеров, дистрибьюторов, клиентов, всех заинтересованных лиц, – с текущей рыночной ситуацией, событиями прошлых периодов и прогнозами на будущее. *Хорошее готовое исследование должно быть логически выстроенным и внутренне непротиворечивым, емким без лишней малоприменимой информации, точным и актуальным, давать возможность быстро получить нужные сведения.*

РЫНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Хорошее готовое исследование должно отражать данные обо всех ключевых рыночных показателях, а значит содержать в себе информацию:

- об объеме, темпе роста и динамике развития производства, импорта и экспорта, и самого рынка;
- о различных сценариях прогноза ключевых показателей рынка в натуральном и стоимостном выражении;
- о структуре потребления;
- об основных сегментах рынка и ключевых отраслях;
- о ключевых тенденциях и перспективах развития рынка в ближайшие несколько лет;
- о ключевых факторах, определяющих текущее состояние и развитие рынка;
- о потребительских свойствах различных товарных групп;
- о рыночных долях основных участников рынка;
- о конкурентной ситуации на рынке;
- о финансово-хозяйственной деятельности участников рынка;
- иногда проводится мониторинг цен и определяется уровень цен на рынке;
- и др.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Для того, чтобы клиент получил максимально детальное представление об анализируемом рынке мы используем все доступные источники информации:

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

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

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

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

ОБРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

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

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

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

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

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

ВАЖНО!

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

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

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

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

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

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

Содержание

Содержание	8
Список таблиц и диаграмм	10
Таблицы:	10
Диаграммы:	11
Резюме	12
Глава 1. Методология исследования	13
Объект исследования	13
Цель исследования.....	13
Задачи исследования	13
Метод сбора и анализа данных	13
Источники получения информации	14
Объем и структура выборки.....	14
Глава 2. Классификация и основные характеристики ботулинического токсина	16
Глава 3. Объем и темпы роста рынка ботулинического токсина в России..	18
Объем и темпы роста рынка	18
Объем рынка по производителям	20
Глава 4. Производство ботулинического токсина в России	25
Глава 5. Импорт ботулинического токсина в России и экспорт ботулинического токсина из России.....	26
В целом	26
Страны ЕАЭС.....	27
По производителям.....	28
По брендам	30
По производителям и брендам	32
По странам происхождения	35
Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка ботулинического токсина в России	36
Сравнение популярных в России брендов ботулинического токсина (ботокса)	36
Уход лидера рынка из России	36
За три года московские мужчины стали на 70% чаще колоть себе ботокс	37
Швейцарские ученые усилили действие ботокса	37
Ботокс может повысить эффективность радиотерапии опухоли.....	37
Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка ботулинического токсина в России.....	38
АО НПО Микроген	38
ООО Иннофарм.....	40

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 28 таблицы и 5 диаграмм.

Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка ботулинического токсина в России в натуральном выражении, флак.

Таблица 2. Объем рынка ботулинического токсина в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 3. Объем рынка ботулинического токсина в России в стоимостном выражении, тыс. руб.

Таблица 4. Объем рынка ботулинического токсина по производителям в России в натуральном выражении, флак.

Таблица 5. Объем рынка ботулинического токсина по производителям в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 6. Объем рынка ботулинического токсина по производителям в России в стоимостном выражении, тыс. руб.

Таблица 7. Объем производства ботулинического токсина в России по производителям в натуральном выражении, флак.

Таблица 8. Объем производства ботулинического токсина в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 9. Объем производства ботулинического токсина в России по производителям в стоимостном выражении, тыс. руб.

Таблица 10. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России (включая страны ЕАЭС), флак.

Таблица 11. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России (включая страны ЕАЭС), \$ тыс.

Таблица 12. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России (включая страны ЕАЭС), тыс. руб.

Таблица 13. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, флак.

Таблица 14. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, \$ тыс.

Таблица 15. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, тыс. руб.

Таблица 16. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, флак.

Таблица 17. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, \$ тыс.

Таблица 18. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, тыс. руб.

Таблица 19. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по брендам, флак.

Таблица 20. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по брендам, \$ тыс.

Таблица 21. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по брендам, тыс. руб.

Таблица 22. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям и брендам, флак.

Таблица 23. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям и брендам, \$ тыс.

Таблица 24. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям брендам, тыс. руб.

Таблица 25. Объем импорта ботулинического токсина в Россию по странам происхождения, флак.

Таблица 26. Объем импорта ботулинического токсина в Россию по странам происхождения, \$ тыс.

Таблица 27. Объем импорта ботулинического токсина в Россию по странам происхождения, тыс. руб.

Таблица 28. Сравнение популярных брендов ботулотоксина.

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем и динамика рынка ботулинического токсина в России в натуральном выражении, флак. и % прироста

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

Диаграмма 3. Объем и динамика рынка ботулинического токсина в России в стоимостном выражении, тыс. руб. и % прироста

Диаграмма 4. Доли производителей в объеме рынка ботулинического токсина в России, % от натурального объема.

Диаграмма 5. Доли производителей в объеме рынка ботулинического токсина в России, % от стоимостного объема.

Резюме

Маркетинговое агентство DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка ботулинического токсина в России.

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка ботулинического токсина (ботокса) в России в 2023 г. составил 927 990 флак.

В Отчете рассмотрены такие производители как: ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND, HUGEL INC, IPSEN BIOPHARM, LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDYTOX INC., MERZ, АО НПО МИКРОГЕН, ООО ИННОФАРМ.

Они выпускают ботулинические токсины под следующими брендами: БОТОХ/БОТОКС, БОТУЛАХ/БОТУЛАКС, ДЫСПОРТ/ДИСПОРТ, ЛАНТОХ/ЛАНТОКС, ХЕОМИН/КСЕОМИН, МИОБЛОК, РЕЛАТОКС, МИОТОКС.

В России на данный момент есть только два производителя ботокса.

Объем импорта ботулинического токсина за 2023 г. составил \$54 120,8 тыс.

Импорт ботулинического токсина в Россию из стран ЕАЭС не осуществлялся. Экспорт представлен одним производителем - АО НПО МИКРОГЕН. Доля стран ЕАЭС в экспорте в натуральном выражении в 2023 г. составила 23,6% от всего объема экспорта ботулинического токсина.

Наибольший объем импорта в 2023 г. натуральном выражении был поставлен компанией IPSEN BIOPHARM LTD.

Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок ботулинического токсина в России.

Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка ботулинического токсина в России.

Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамику развития рынка ботулинического токсина в России
2. Объем и темпы роста производства ботулинического токсина в России
3. Объем импорта и экспорта ботулинического токсина
4. Рыночные доли основных участников рынка ботулинического токсина в России
5. Конкурентная ситуация на рынке ботулинического токсина в России
6. Ключевые события, тенденции и перспективы развития рынка ботулинического токсина в России
7. Финансово-хозяйственная деятельность участников рынка ботулинического токсина в России

Метод сбора и анализа данных

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

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

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

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

Контент-анализ выполняется в рамках проведения Desk Research (кабинетное исследование). В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке ботулинического токсина 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 ботулинического токсина. База включает в себя большое число различных показателей:

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

Содержащиеся в базе данных сведения позволят Вам самостоятельно выполнить любые требующиеся запросы, которые не включены в отчет.

Глава 2. Классификация и основные характеристики ботулинического токсина

Ботулотоксин (ботулинический токсин, токсин ботулизма) — нейротоксин белковой природы, вырабатываемый бактериями *Clostridium botulinum*. Сильнейший органический яд из известных науке органических токсинов и одно из самых ядовитых веществ. Попадание ботулотоксина в пищеварительную систему организма вызывает тяжёлое токсическое поражение — ботулизм, который в естественных условиях встречается у людей, лошадей, птиц, реже — крупного рогатого скота, пушных зверей.

Ботулотоксин по серовару возбудителя делят на типы А, В, С1, С2, D, Е, F, G, H из них наиболее часто встречается тип А. Полулетальная доза у различных сероваров в среднем составляет около 1 нг/кг массы.

Препараты ботулотоксина — лекарственные препараты, блокирующие нервно-мышечную передачу. Их получают из бактерий *Clostridium botulinum*, состоит из нейротоксина типа А и некоторых других белков.

Часто ботулинический токсин называют просто ботоксом — по наименованию первой торговой марки, появившейся на рынке - BOTOX (ботокс) от ALLERGAN PHARMACEUTICALS.

Первый этап действия ботулинического токсина — специфическое связывание молекулы с пресинаптической мембраной (процесс занимает 30 минут). **Второй этап** — интернализация связанного токсина в цитозоль посредством эндоцитоза. После интернализации легкая цепь действует как цинкзависимая протеаза цитозоля, избирательно расщепляя SNAP-25, что на третьем этапе приводит к блокаде высвобождения ацетилхолина из пресинаптических терминалей холинергических нейронов. Конечным эффектом этого процесса является стойкая хемоденервация.

При внутримышечном введении развивается 2 эффекта: ингибирование экстрафузальных мышечных волокон, посредством ингибирования нервных окончаний альфа-мотонейронов на уровне нервно-мышечного синапса, и ингибирование активности мышечных веретён, посредством торможения гамма-мотонейронного холинергического синапса на интрафузальном волокне. Уменьшение гамма-активности ведет к расслаблению интрафузальных волокон мышечного веретена и снижает

активность Ia-афферентов. Это приводит к снижению активности мышечных рецепторов растяжения и эфферентной активности альфа- и гамма-мотонейронов (клинически это проявляется выраженным расслаблением мышц в месте инъекции и значительным уменьшением боли).

Наряду с процессом денервации, в этих мышцах протекает процесс реиннервации путём появления боковых отростков нервных терминалей, что *приводит к восстановлению мышечных сокращений через 4-6 месяцев после инъекции.*

При внутриклеточной инъекции в области локализации потовых желез (подмышечные впадины, ладони, стопы) развивается блокада постганглионарных симпатических нервов и *прекращается гипергидроз на 6—8 месяцев.*

Глава 3. Объем и темпы роста рынка ботулинического токсина в России

Объем и темпы роста рынка

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка ботулинического токсина (ботокса) в России в 2023 г. составил 927 990 флак.

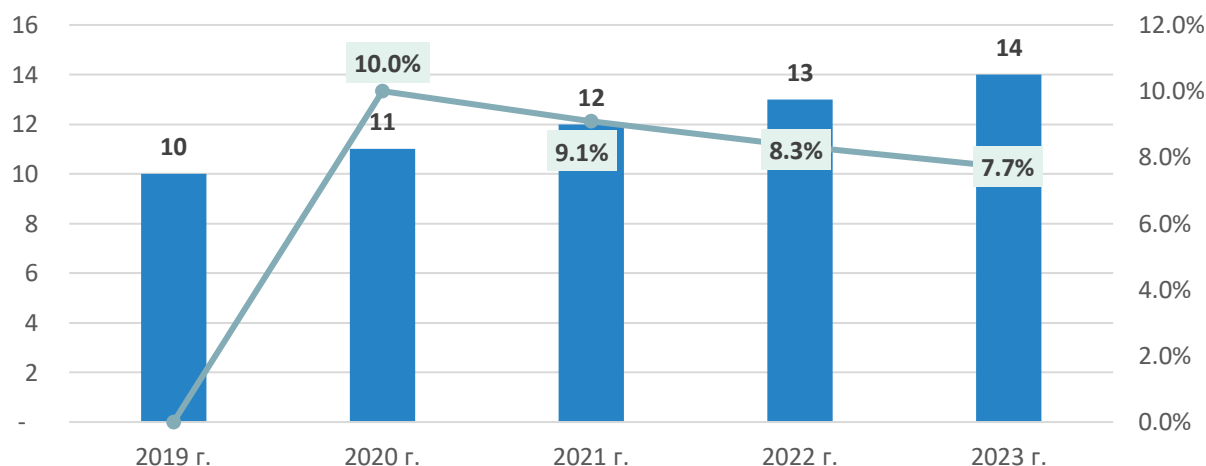
...

Таблица 1. Объем рынка ботулинического токсина в России в натуральном выражении, флак¹.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Производство					
Импорт					
Экспорт					
Объем рынка					927 990
% прироста					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 1. Объем и динамика рынка ботулинического токсина в России в натуральном выражении, флак. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В стоимостном выражении рынок ботулинического токсина в 2023 г. равнялся...

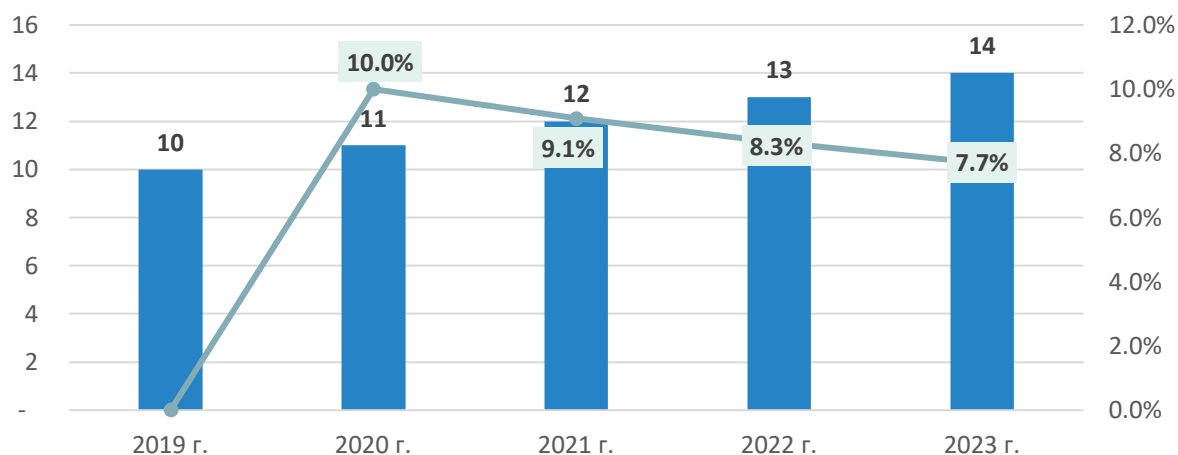
Таблица 2. Объем рынка ботулинического токсина в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Производство					
Импорт					
Экспорт					
Объем рынка					
% прироста					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

¹ Рынок в флаконах рассчитан исходя из веса 1 флак. на 100 ед. в 0,02 кг. Для Релатекса – в 0,03 кг.

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



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

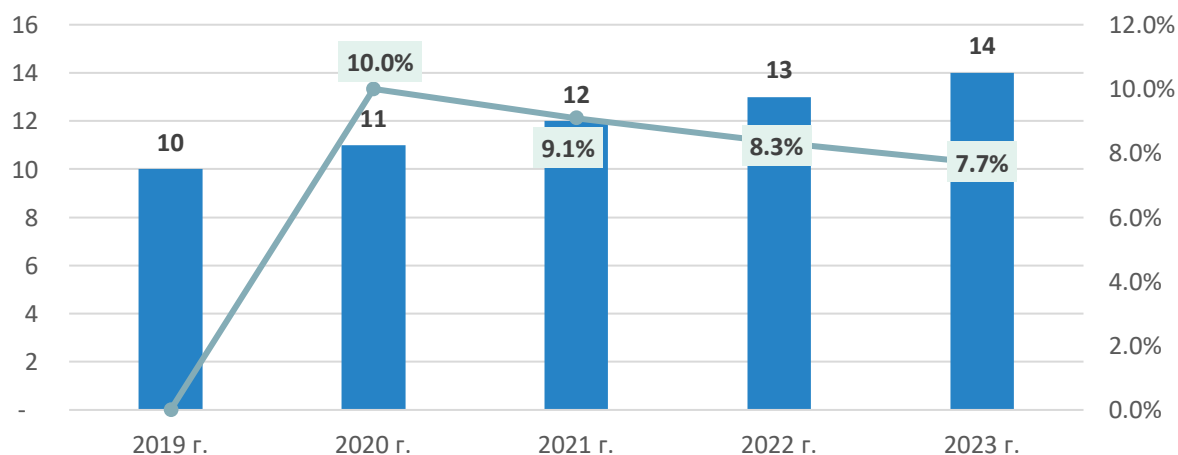
Ниже таблица в тыс. руб.

Таблица 3. Объем рынка ботулинического токсина в России в стоимостном выражении, тыс. руб.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Производство					
Импорт					
Экспорт					
Объем рынка					
% прироста					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 3. Объем и динамика рынка ботулинического токсина в России в стоимостном выражении, тыс. руб. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Объем рынка по производителям

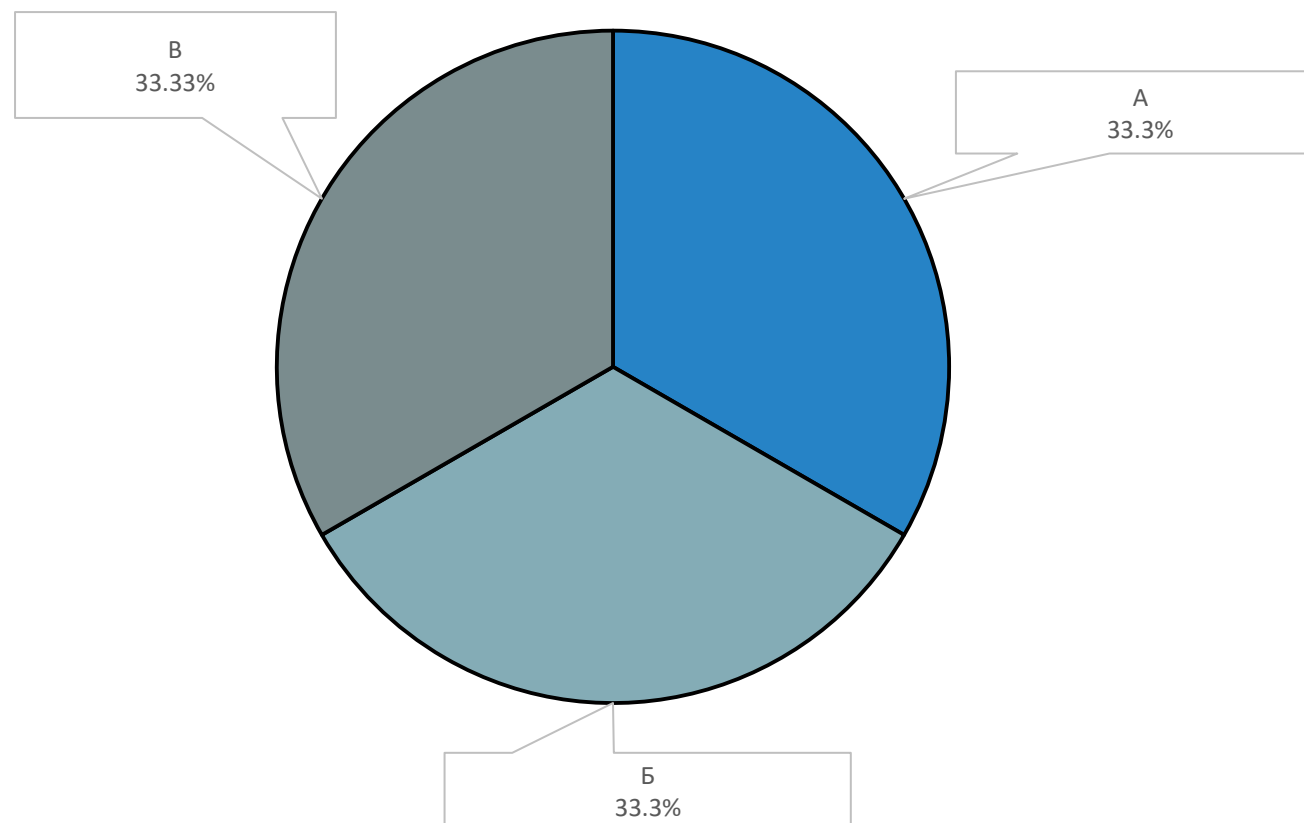
Если рассматривать рынок по производителям, то в 2023 г. в натуральном выражении лидером рынка ботулинического токсина стал ...

Таблица 4. Объем рынка ботулинического токсина по производителям в России в натуральном выражении, флак.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	2021 г.				2022 г.				2023 г.			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND												
HUGEL INC												
HUONS GLOBAL CO. LTD.												
IPSEN BIOPHARM LTD												
KC PHARMACEUTICALS												
LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS												
MEDYTOX INC.												
MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA												
PHARMARESEARCH BIO CO LTD												
АО НПО МИКРОГЕН												
ООО ИННОФАРМ/ФНЦИРИП ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН, ФГБНУ												
Итого												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 4. Доли производителей в объеме рынка ботулинического токсина в России, % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

В стоимостном выражении рынок ботулинического токсина в разрезе по производителям выглядит иначе.

Таблица 5. Объем рынка ботулинического токсина по производителям в России в стоимостном выражении, \$ тыс.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	2021 г.				2022 г.				2023 г.			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND												
HUGEL INC												
HUONS GLOBAL CO. LTD.												
IPSEN BIOPHARM LTD												
KC PHARMACEUTICALS												
LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS												
MEDYTOX INC.												
MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA												
PHARMARESEARCH BIO CO LTD												
АО НПО МИКРОГЕН												
ООО ИННОФАРМ/ФНЦИРИП ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН, ФГБНУ												
Итого												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Далее таблица в тыс. руб.

Таблица 6. Объем рынка ботулинического токсина по производителям в России в стоимостном выражении, тыс. руб.

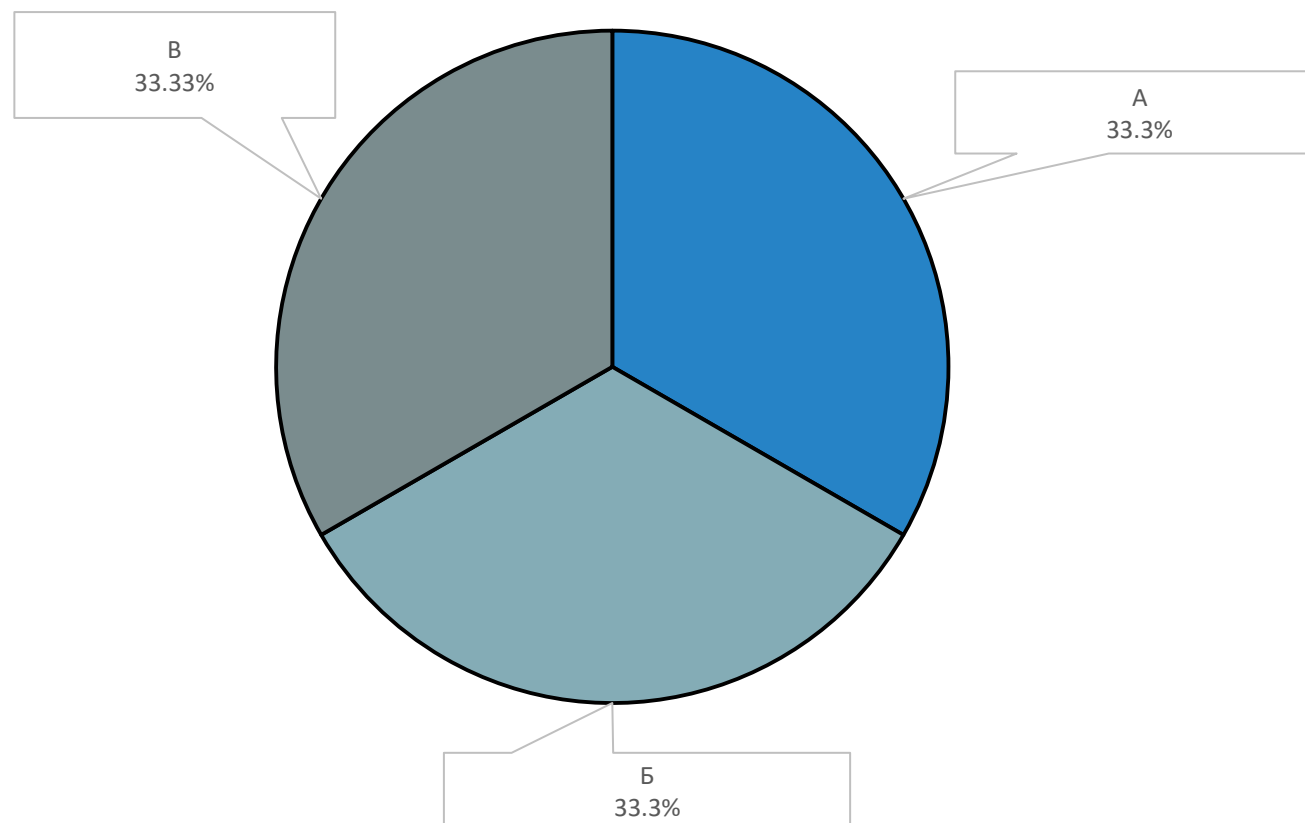
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	2021 г.				2022 г.				2023 г.			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND												
HUGEL INC												
HUONS GLOBAL CO. LTD.												
IPSEN BIOPHARM LTD												
KC PHARMACEUTICALS												

Анализ рынка ботулинического токсина в России

LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS												
MEDYTOX INC.												
MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA												
PHARMARESEARCH BIO CO LTD												
АО НПО МИКРОГЕН												
ООО ИННОФАРМ/ФНЦИРИП ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН, ФГБНУ												
Итого												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 5. Доли производителей в объеме рынка ботулинического токсина в России, % от стоимостного объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 4. Производство ботулинического токсина в России

Помимо доступной для анализа информации из открытых источников, аналитиками DISCOVERY Research Group был проведен Mystery-Shopping с производителями: информацию об объемах производства и ценах ряда производителей мы получили, вступив в переговоры с производителями в завуалированной форме от имени потенциального заказчика.

В России на данный момент есть только два производителя ботокса ...

Таблица 7. Объем производства ботулинического токсина в России по производителям в натуральном выражении, флак.

СФ	Производитель	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
г. Москва/Республика Башкортостан	АО НПО МИКРОГЕН	РЕЛАТОКС					
г. Москва	ООО ИННОФАРМ/ФНЦИРИП ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН, ФГБНУ	МИОТОКС					
		Итого					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Ниже таблица в стоимостном выражении.

Таблица 8. Объем производства ботулинического токсина в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

СФ	Производитель	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
г. Москва/Республика Башкортостан	АО НПО МИКРОГЕН	РЕЛАТОКС					
г. Москва	ООО ИННОФАРМ/ФНЦИРИП ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН, ФГБНУ	МИОТОКС					
		Итого					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Далее таблица в тыс. руб.

Таблица 9. Объем производства ботулинического токсина в России по производителям в стоимостном выражении, тыс. руб.

СФ	Производитель	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
г. Москва/Республика Башкортостан	АО НПО МИКРОГЕН	РЕЛАТОКС					
г. Москва	ООО ИННОФАРМ/ФНЦИРИП ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН, ФГБНУ	МИОТОКС					
		Итого					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 5. Импорт ботулинического токсина в России и экспорт ботулинического токсина из России

В целом

В данном разделе учтены объемы поставок в рамках стран ЕАЭС.

В 2023 г. было импортировано ...

Таблица 10. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России (включая страны ЕАЭС), флак.

Направление перемещения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ					
ЭК					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении. Объем импорта ботулинического токсина за 2023 г. составил \$54 120,8 тыс.

Таблица 11. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России (включая страны ЕАЭС), \$ тыс.

Направление перемещения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ					54 120,8
ЭК					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в тыс. руб.

Таблица 12. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России (включая страны ЕАЭС), тыс. руб.

Направление перемещения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ					
ЭК					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Страны ЕАЭС

Импорт ботулинического токсина в Россию из стран ЕАЭС не осуществлялся. Соответственно, спрос на «серый импорт» через страны ЕАЭС отсутствует, американский бренд успешно заменили бренды из других стран и российский производители.

Экспорт представлен одним производителем - АО НПО МИКРОГЕН. Доля стран ЕАЭС в экспорте в натуральном выражении в 2023 г. составила 23,6% от всего объема экспорта ботулинического токсина.

Таблица 13. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, флак.

Направление перемещения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ					
ЭК					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже таблицы в стоимостном выражении.

Таблица 14. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, \$ тыс.

Направление перемещения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ					
ЭК					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в тыс. руб.

Таблица 15. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, тыс. руб.

Направление перемещения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ					
ЭК					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По производителям

Здесь и далее показаны данные без учета поставок в рамках стран ЕАЭС.

Ниже рассмотрена структура импорта и экспорта ботулинического токсина в разрезе по производителям. Наибольший объем импорта в 2023 г. натуральном выражении был поставлен компанией IPSEN BIOPHARM LTD.

Таблица 16. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, флак.

Направление перемещения	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND					
	HUGEL INC					
	HUONS GLOBAL CO. LTD.					
	IPSEN BIOPHARM LTD					
	LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS					
	MEDYTOX INC.					
	MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA					
ИМ Итого						
ЭК	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND					
	IPSEN BIOPHARM LTD					
	KC PHARMACEUTICALS					
	MEDYTOX INC.					
	PHARMARESEARCH BIO CO LTD					
АО НПО МИКРОГЕН						
ЭК Итого						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении.

Таблица 17. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, \$ тыс.

Направление перемещения	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND					
	HUGEL INC					
	HUONS GLOBAL CO. LTD.					
	IPSEN BIOPHARM LTD					
	LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS					
	MEDYTOX INC.					
	MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA					
ИМ Итого						
ЭК	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND					
	IPSEN BIOPHARM LTD					
	KC PHARMACEUTICALS					

Анализ рынка ботулинического токсина в России

	MEDYTOX INC.					
	PHARMARESEARCH BIO CO LTD					
	АО НПО МИКРОГЕН					
ЭК Итого						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в тыс. руб.

Таблица 18. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям, тыс. руб.

Направление перемещения	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND					
	HUGEL INC					
	HUONS GLOBAL CO. LTD.					
	IPSEN BIOPHARM LTD					
	LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS					
	MEDYTOX INC.					
	MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA					
ИМ Итого						
ЭК	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND					
	IPSEN BIOPHARM LTD					
	КС PHARMACEUTICALS					
	MEDYTOX INC.					
	PHARMARESEARCH BIO CO LTD					
	АО НПО МИКРОГЕН					
ЭК Итого						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По брендам

Ниже рассмотрена структура импорта и экспорта ботулинического токсина в разрезе по брендам

В 2022 г. в импорте лидировал бренд ..., в 2023 г. - ...

Таблица 19. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по брендам, флак.

Направление перемещения	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	БОТОХ					
	БОТУЛАХ					
	ДЫСПОРТ (ДИСПОРТ)					
	ЛАНТОХ/ЛАНТОКС					
	НОВАКУТАН-ВТА					
	ХЕОМИН/КСЕОМИН					
ИМ Итого						
ЭК	БОТОХ					
	БОТУЛАХ					
	ДЫСПОРТ (ДИСПОРТ)					
	P+R					
	РЕФИНЕХ					
	РЕЛАТОКС					
ЭК Итого						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении.

Таблица 20. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по брендам, \$ тыс.

Направление перемещения	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	БОТОХ					
	БОТУЛАХ					
	ДЫСПОРТ (ДИСПОРТ)					
	ЛАНТОХ/ЛАНТОКС					
	НОВАКУТАН-ВТА					
	ХЕОМИН/КСЕОМИН					
ИМ Итого						
ЭК	БОТОХ					
	БОТУЛАХ					
	ДЫСПОРТ (ДИСПОРТ)					
	P+R					
	РЕФИНЕХ					
	РЕЛАТОКС					
ЭК Итого						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в тыс. руб.

Таблица 21. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по брендам, тыс. руб.

Направление перемещения	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	БОТОХ					
	ВOTULAX					
	DYSPORT (ДИСПОРТ)					
	LANTOX/ЛАНТОКС					
	NOVACUTAN-ВТА					
	ХЕОМИН/КСЕОМИН					
ИМ Итого						
ЭК	БОТОХ					
	ВOTULAX					
	DYSPORT (ДИСПОРТ)					
	P+R					
	REFINEX					
	РЕЛАТОКС					
ЭК Итого						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По производителям и брендам

Ниже рассмотрена структура импорта и экспорта ботулинического токсина в разрезе по производителям и брендам

Таблица 22. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям и брендам, флак.

Направление перемещения	Производитель	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND	BOTOX					
	HUGEL INC	BOTULAX					
	HUONS GLOBAL CO. LTD.	NOVACUTAN-ВТА					
	IPSEN BIOPHARM LTD	DYSPOРТ (ДИСПОРТ)					
	LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS	LANTOX/ЛАНТОКС					
	MEDYTOX INC.	BOTULAX					
	MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA	ХЕОМИН/КСЕОМИН					
	ИМ Итог						
ЭК	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND	BOTOX					
	IPSEN BIOPHARM LTD	DYSPOРТ (ДИСПОРТ)					
	КС PHARMACEUTICALS	REFINEX					
	MEDYTOX INC.	BOTULAX					
	PHARMARESEARCH BIO CO LTD	P+R					
	АО НПО МИКРОГЕН	РЕЛАТОКС					
ЭК Итог							

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлена таблица в стоимостном выражении.

Анализ рынка ботулинического токсина в России

Таблица 23. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям и брендам, \$ тыс.

Направление перемещения	Производитель	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND	BOTOX					
	HUGEL INC	BOTULAX					
	HUONS GLOBAL CO. LTD.	NOVACUTAN-BTA					
	IPSEN BIOPHARM LTD	DYSPOРТ (ДИСПОРТ)					
	LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS	LANTOX/ЛАНТОКС					
	MEDYTOX INC.	BOTULAX					
	MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA	ХЕОМИН/КСЕОМИН					
ИМ Итого							
ЭК	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND	BOTOX					
	IPSEN BIOPHARM LTD	DYSPOРТ (ДИСПОРТ)					
	КС PHARMACEUTICALS	REFINEX					
	MEDYTOX INC.	BOTULAX					
	PHARMARESEARCH BIO CO LTD	P+R					
	АО НПО МИКРОГЕН	РЕЛАТОКС					
ЭК Итого							

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в тыс. руб.

Таблица 24. Объем импорта ботулинического токсина в Россию и экспорта из России по производителям брендам, тыс. руб.

Направление перемещения	Производитель	Бренд	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND	BOTOX					
	HUGEL INC	BOTULAX					
	HUONS GLOBAL CO. LTD.	NOVACUTAN-BTA					
	IPSEN BIOPHARM LTD	DYSPOРТ (ДИСПОРТ)					
	LANZHOU INSTITUTE OF BIOLOGICAL PRODUCTS	LANTOX/ЛАНТОКС					
	MEDYTOX INC.	BOTULAX					
	MERZ PHARMA GMBH & CO. KGAA	ХЕОМИН/КСЕОМИН					

Анализ рынка ботулинического токсина в России

ИМ Итого							
ЭК	ALLERGAN PHARMACEUTICALS IRELAND	БОТОХ					
	IPSEN BIOPHARM LTD	DYSPOРТ (ДИСПОРТ)					
	КС PHARMACEUTICALS	REFINEX					
	MEDYTOX INC.	ВОТУЛАХ					
	PHARMARESEARCH BIO CO LTD	P+R					
	АО НПО МИКРОГЕН	РЕЛАТОКС					
ЭК Итого							

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По странам происхождения

Ниже рассмотрена структура импорта в Россию ботулинического токсина по странам происхождения. Наибольший объем за 2023 г. в натуральном выражении был поставлен из ...

Таблица 25. Объем импорта ботулинического токсина в Россию по странам происхождения, флак.

Страна происхождения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
ГЕРМАНИЯ					
ИРЛАНДИЯ					
КИТАЙ					
КОРЕЯ ЮЖНАЯ					
США					
ИМ Итого					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Далее таблица в стоимостном выражении.

Таблица 26. Объем импорта ботулинического токсина в Россию по странам происхождения, \$ тыс.

Страна происхождения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
ГЕРМАНИЯ					
ИРЛАНДИЯ					
КИТАЙ					
КОРЕЯ ЮЖНАЯ					
США					
ИМ Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже таблица в тыс. руб.

Таблица 27. Объем импорта ботулинического токсина в Россию по странам происхождения, тыс. руб.

Страна происхождения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ					
ГЕРМАНИЯ					
ИРЛАНДИЯ					
КИТАЙ					
КОРЕЯ ЮЖНАЯ					
США					
ИМ Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка ботулинического токсина в России

Сравнение популярных в России брендов ботулинического токсина (ботокса)

Единицы активности отражают дозировку препаратов. Одна единица активности соответствует средней летальной дозе (LD50) для самок мышей среднего веса. Методики определения единиц активности индивидуальны и не раскрываются производителями, поэтому они неэквивалентны друг другу. Ориентировочно установлено, что 1 ЕД Ботокса по активности практически равна 1 ЕД Ксеомина, Лантокса, Нейронокса и Релатокса, и 3 ЕД Диспорта. Но знак равенства в данном случае ставить нельзя. На практике при эквивалентном введении разных препаратов будет наблюдаться разная выраженность эффекта и продолжительность действия. Это обусловлено также тем, что каждая серия препарата может отличаться по активности +/- 10%, что отражается в сертификатах, предоставляемых производителем с каждой партией токсинов.

...

Таблица 28. Сравнение популярных брендов ботулотоксина.

Бренд/Хар-ки	Ботокс	Диспорт	Ксеомин	Лантокс	Релатокс
Единицы	100				
Молекулярная масса	900 кДа				
Альбумин	500 мкг				
Вспомогательные вещества	NaCl 900 мкг				

Источник: <https://www.med-era.ru/>

...

Уход лидера рынка из России

Производитель препарата — американская AbbVie в марте 2022 г. объявила о приостановке поставок в Россию, она поставляла ботокс от Allergan.

Клиники готовы перейти на российские препараты — релатокс от «Микрогена» и миотокс от ФНЦИРИП имени Чумакова, но только в случае серьезных сбоях с поставками

из-за рубежа и заметного роста цен на импортную продукцию. На данный момент многие потребители предпочитают иные зарубежные бренды.

За три года московские мужчины стали на 70% чаще колоть себе ботокс

С 2021 года в Москве среди мужчин на 70% увеличилось количество потребителей уколов красоты.

Если три года назад к ним прибегали в основном звезды экрана (можно сказать, по работе), то сейчас ботокс стал распространен и среди простых смертных.

...

Швейцарские ученые усилили действие ботокса

Швейцарские ученые проводили эксперименты, направленные на ослабление действия нейротоксинов и случайно наткнулись на средство для повышения эффективности ботокса.

...

Ботокс может повысить эффективность радиотерапии опухоли

Американские ученые показали, что нервы в микроокружении опухоли подавляют активность CD4 и CD8 Т-клеток, и это снижает эффективность иммуно- и радиотерапии и способствует росту плоскоклеточной карциномы головы и шеи. Важную роль в этом процессе играет пептид CGRP. Блокировка нервной активности в опухоли (хирургическая, фармакологическая, генетическая) повышала эффективность работы иммунной системы и методов терапии, направленных на ее активацию.

...

Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка ботулинического токсина в России

АО НПО Микроген

Научно-производственное объединение «Микроген» образовано в мае 2003 года в результате слияния государственных предприятий, производящих медицинские иммунобиологические препараты и другие лекарственные средства. В соответствии с решением правительства Российской Федерации, объединение было создано с целью обеспечения потребности страны в профилактических, диагностических и лечебных иммунобиологических препаратах. Полномочия учредителя ФГУП «НПО «Микроген» до 2017 года осуществляло Министерство здравоохранения Российской Федерации.

В 2017 году в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 17.03.2015 г. №139 «Об имущественном вносе Российской Федерации в Государственную корпорацию по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех», а также в рамках реализации предусмотренных законодательством России юридических преобразований ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России было преобразовано в акционерное общество «Научно-производственное объединение по медицинским иммунобиологическим препаратам «Микроген» (АО «НПО «Микроген»). Акции АО НПО «Микроген» находятся в федеральной собственности и переданы в качестве имущественного вноса Российской Федерации Госкорпорации Ростех.

В настоящее время в состав Общества входят 9 производственных площадок, расположенных в России, где работает более 5 тысяч специалистов.

Ассортиментный портфель предприятия насчитывает более 250 наименований продукции. В числе препаратов - вакцины и анатоксины, занимающие более 40% от общего объема производства продукции предприятия, лекарственные препараты бактериофаги и ботулинические токсины типа А, на долю которых приходится около 20%, препараты крови - 19% и готовые лекарственные средства - 10%.

АО «НПО «Микроген» является разработчиком уникальных отечественных лекарственных средств. В их числе первая российская комбинированная пентавакцина с бесклеточным коклюшным компонентом для профилактики сразу пяти заболеваний

(дифтерия, столбняк, коклюш, гепатит В и гемофильная инфекция) и первая культуральная живая комбинированная вакцина, защищающая сразу от трех заболеваний (корь, паротит, краснуха).

Предприятие также является одним из ключевых российских производителей вакцин для сезонной профилактики гриппа, единственным в стране производителем ботулинических токсинов типа А, применяющихся в неврологической практике и косметологии, и лечебных препаратов бактериофагов - выпускает более 19 разновидностей лекарственных средств данного типа.

История филиалов АО «НПО «Микроген» напрямую связана с истоками русской иммунологической науки и насчитывает более 100 лет, в частности, взяв свое начало с проведения прививки от бешенства вакциной, впервые изготовленной на Урале, и организации производства противодифтерийной, противодизентерийной, противоскарлатинозной сывороток; антирабической, скарлатинозной, холерной, тифозной, паратифозной и оспенной вакцин.

ООО Иннофарм

Компания ООО Иннофарм была создана для реализации ботулинического токсина под брендом Миотокс.

Само производство осуществляется на ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН, - на предприятии полного цикла – от получения бактериальных штаммов до упаковки готовой продукции, включая систему контроля качества препаратов, соответствующую требованиям ВОЗ, GMP и т.д.

Препарат продается и используется для косметологических целей с 2020 г.

Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

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

БЦ «Головинские пруды»

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

e-mail: research@drgroup.ru

www.drgroup.ru

Схема проезда

