

**Анализ российского рынка углеродного волокна**

**и материалов на его основе**

«АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА

И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ И ИХ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО

ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,

А ТАКЖЕ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И МАТЕРИАЛОВ

НА ЕГО ОСНОВЕ В ПЕРИОД 2015-2019 ГГ.»

2021 год

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015-2019 ГГ. 8](#_Toc77936025)

[1.1 Объем производства углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в период в 2015-2019 гг. (приложения 1а, 1c) 8](#_Toc77936026)

[1.2. Производители углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации 11](#_Toc77936027)

[ООО «Аргон» (Саратовская обл., Балаково) 11](#_Toc77936028)

[Общее описание компании. 11](#_Toc77936029)

[Производственные мощности, тонн/год. 12](#_Toc77936030)

[Основные финансово-экономические показатели в 2019 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 13](#_Toc77936031)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 14](#_Toc77936032)

[ООО «Алабуга-Волокно» (Татарстан) 15](#_Toc77936033)

[Общее описание компании. 15](#_Toc77936034)

[Производственные мощности, тонн/год. 16](#_Toc77936035)

[Основные финансово-экономические показатели в 2019 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 17](#_Toc77936036)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 17](#_Toc77936037)

[ООО «Завод углеродных и композиционных материалов» («ЗУКМ», Челябинск) 18](#_Toc77936038)

[Общее описание компании. 18](#_Toc77936039)

[Производственные мощности, тонн/год. 20](#_Toc77936040)

[Основные финансово-экономические показатели в 2019 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 20](#_Toc77936041)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 21](#_Toc77936042)

[АО «Препрег СКМ» (Москва) 22](#_Toc77936043)

[Общее описание компании. 22](#_Toc77936044)

[Производственные мощности, тонн/год. 23](#_Toc77936045)

[Основные финансово-экономические показатели в 2019 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 24](#_Toc77936046)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 24](#_Toc77936047)

[ООО «Порше Современные Материалы» 25](#_Toc77936048)

[Общее описание компании. 25](#_Toc77936049)

[Производственные мощности, тонн/год. 26](#_Toc77936050)

[Основные финансово-экономические показатели в 2019 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 26](#_Toc77936051)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 26](#_Toc77936052)

[ООО «ИТЕКМА» 27](#_Toc77936053)

[Общее описание компании. 27](#_Toc77936054)

[Основные финансово-экономические показатели в 2019 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 28](#_Toc77936055)

[ГЛАВА 2. АНАЛИЗ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ В 2015-2019 ГГ. 29](#_Toc77936056)

[2.1. Объем импорта углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2015 - 2019 гг. (приложение 2а) 30](#_Toc77936057)

[2.2. Анализ объема продаж российского углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках в 2015 - 2019 гг. (приложение 3а) 40](#_Toc77936058)

[2.3. Структура продаж российского углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках по странам в 2015- 2019 гг. (приложение 3c) 43](#_Toc77936059)

[ГЛАВА 3. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 2015 – 2019 ГГ. 45](#_Toc77936060)

[3.1. Оценка объема потребления углеродного волокна и материалов на его основе по видам продуктов и отраслям конечного использования (авиационная, аэрокосмическая, автомобильная, судостроительная промышленность, промышленность спортивных товаров, энергетическая, строительная и прочие отрасли) в 2019 г. (приложение 4а). 45](#_Toc77936061)

[3.2 Объем производства готовых изделий из углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в период 2015 - 2019 гг. (приложение 5а) 49](#_Toc77936062)

[3.3. Анализ объема продаж российских готовых изделий из углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках в период 2015 – 2019 гг. (приложение 6а) 51](#_Toc77936063)

[3.4. Основные барьеры, тенденции и перспективы развития российского рынка углеродного волокна, материалов и готовых изделий на их основе в период в период 2015 – 2019 гг. 53](#_Toc77936064)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 56](#_Toc77936065)

**СПИСОК ТАБЛИЦ**

[Таблица 1. Объем производства углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2015-2019 гг. в стоимостном выражении (млн руб.)](#_Toc77343895)

[Таблица 2.Объем производства углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2015-2019 гг. в натуральном выражении (тонн)](#_Toc77343896)

[Таблица 3. Основные показатели финансово-экономической деятельности ООО «Аргон» в 2015-2019 гг., млн руб.](#_Toc77343897)

[Таблица 4.Основные показатели финансово-экономической деятельности ООО «Алабуга-Волокно» в 2011-2019 гг., млн руб](#_Toc77343898)

[Таблица 5. Виды дискретных волокон производства ООО «ЗУКМ»](#_Toc77343899)

[Таблица 6. Технические характеристики углеродного жгута ВМН-4 производства ООО «ЗУКМ»](#_Toc77343900)

[Таблица 7. Технические характеристики высокомодульных углеродных жгутов производства ООО «ЗУКМ»](#_Toc77343901)

[Таблица 8. Основные показатели финансово-экономической деятельности ООО «ЗУКМ» в 2015-2019 гг., млн руб.](#_Toc77343902)

[Таблица 9. Основные финансово-экономические показатели деятельности АО «Препрег-СКМ» в 2011-2019 гг., млн руб.](#_Toc77343903)

[Таблица 10. Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «Порше Современные Материалы» в 2015-2019 гг., млн руб.](#_Toc77343904)

[Таблица 11. Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «ИТЕКМА» в 2015-2019 гг., млн руб», млн руб](#_Toc77343905)

[Таблица 12. Объем импорта УВМ в региональном разрезе в 2015-2020 гг., т, тыс. $](#_Toc77343906)

[Таблица 13. Объем поставок углеволокна и материалов на его основе в РФ в 2015-2019 гг., т](#_Toc77343907)

[Таблица 14. Объем импорта углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2015-2019 гг. в разрезе зарубежных компаний-поставщиков, потребителей в натуральном (т) и стоимостном выражении (тыс. долл. США, млн руб)](#_Toc77343908)

[Таблица 15.Объем продаж углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках в 2015-2019 гг. в разрезе компаний-поставщиков в натуральном (т) и стоимостном выражении (тыс. долл. США, млн руб.)](#_Toc77343909)

[Таблица 16. Объем экспорта УВМ в региональном разрезе в 2012-2019 гг., т](#_Toc77343910)

[Таблица 17. Объем продаж углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках в 2015-2019 гг. в разрезе стран-импортеров в натуральном (т) и стоимостном выражении (тыс. долл. США/млн руб.)](#_Toc77343911)

[Таблица 18.Оценочная структура и объем потребления углеродного волокна и материалов на его основе по отраслям в Российской Федерации в 2019 г. в натуральном выражении (тыс. т) и стоимостном выражении (млн руб.)](#_Toc77343912)

[Таблица 19. Объем производства готовых изделий из углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2015-2019 гг. в стоимостном выражении (млн руб.)](#_Toc77343913)

[Таблица 20. Объем продаж готовых изделий из российского углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках в 2015-2019 гг. в разрезе стран-импортеров в стоимостном выражении (тыс. долл. США, млн руб.)](#_Toc77343914)

**СПИСОК РИСУНКОВ**

[Рисунок 1. Динамика производства углеволокна ООО «Аргон», т](#_Toc77343939)

[Рисунок 2.Динамика импорта ПАН-прекурсора (т) ООО «Алабуга-Волокно» и его средняя цена ($/т) в 2015-2019 г.](#_Toc77343940)

[Рисунок 3. Динамика производства и экспорта углеродного волокна ООО «Алабуга-Волокно» в 2015-2020 гг., т](#_Toc77343941)

[Рисунок 4. Динамика внешнеторговых операций с углеволокном и материалами на его основе в 2010-2019 гг., т](#_Toc77343942)

[Рисунок 5. Динамика импорта материалов на основе углеволокна в 2007-2019 гг., т, млн $](#_Toc77343943)

[Рисунок 6. Региональная структура российского импорта углеродного волокна и материалов в 2010-2019 гг., %](#_Toc77343944)

[Рисунок 7. Товарная структура импорта углеволокна и материалов на его основе в 2016 г. и в 2019 г.](#_Toc77343945)

[Рисунок 8. Отраслевая структура потребления импортных УВМ в России в 2016 г. и в 2019 г., %](#_Toc77343946)

[Рисунок 9. Динамика экспортаматериалов на основе углеволокна в 2015-2020 гг., т, млн $](#_Toc77343947)

[Рисунок 10. Динамика производства, потребления, экспорта и импорта углеродного волокна в России в 2010-2019 гг., т](#_Toc77343948)

[Рисунок 11. Структура потребления углеволокна в России в 2016 г. и в 2019 г., %](#_Toc77343949)