

**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 2020 Г. И ПРОГНОЗНОМ ПЕРИОДЕ 2021-2024 ГГ».

2021 год

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2020 Г. И ПРОГНОЗНОМ ПЕРИОДЕ 2021-2024 ГГ. 7](#_Toc77937084)

[1.1 Объем производства углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в период в 2020 г., прогноз на 2021-2024 гг. (*приложения 1b, 1d*) 7](#_Toc77937085)

[1.2. Производители углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации 10](#_Toc77937086)

[ООО «Аргон» (Саратовская обл., Балаково) 10](#_Toc77937087)

[Общее описание компании. 10](#_Toc77937088)

[Производственные мощности, тонн/год. 11](#_Toc77937089)

[Основные финансово-экономические показатели в 2020 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 12](#_Toc77937090)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 13](#_Toc77937091)

[ООО «Алабуга-Волокно» (Татарстан) 14](#_Toc77937092)

[Общее описание компании. 14](#_Toc77937093)

[Производственные мощности, тонн/год. 15](#_Toc77937094)

[Основные финансово-экономические показатели в 2020 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 16](#_Toc77937095)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 16](#_Toc77937096)

[ООО «Завод углеродных и композиционных материалов» («ЗУКМ», Челябинск) 17](#_Toc77937097)

[Общее описание компании. 17](#_Toc77937098)

[Производственные мощности, тонн/год. 19](#_Toc77937099)

[Основные финансово-экономические показатели в 2020 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 19](#_Toc77937100)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 19](#_Toc77937101)

[АО «Препрег СКМ» (Москва) 21](#_Toc77937102)

[Общее описание компании. 21](#_Toc77937103)

[Производственные мощности, тонн/год. 22](#_Toc77937104)

[Основные финансово-экономические показатели в 2020 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 22](#_Toc77937105)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 23](#_Toc77937106)

[ООО «Порше Современные Материалы» 25](#_Toc77937107)

[Общее описание компании. 25](#_Toc77937108)

[Производственные мощности, тонн/год. 26](#_Toc77937109)

[Основные финансово-экономические показатели в 2020 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 26](#_Toc77937110)

[Реализуемые и планируемые к реализации инвестиционные проекты (в т.ч., период их реализации, объем инвестиций, планируемые к производству продукты). 26](#_Toc77937111)

[ООО «ИТЕКМА» 27](#_Toc77937112)

[Общее описание компании. 27](#_Toc77937113)

[Основные финансово-экономические показатели в 2020 г. (в т.ч., выручка, чистая прибыль, численность сотрудников, операционная прибыль/EBITDA и пр.). 28](#_Toc77937114)

[ГЛАВА 2. АНАЛИЗ ВНЕШНЕТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ В 2020 Г. И ПРОГНОЗНОМ ПЕРИОДЕ 2021-2024 ГГ. 29](#_Toc77937115)

[2.1. Объем импорта углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2020 г., прогноз на 2021-2024 гг*. (приложение 2b)* 29](#_Toc77937116)

[2.2. Анализ объема продаж российского углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках в 2020 г., прогноз на 2021-2024 гг *(приложение 3b)* 36](#_Toc77937117)

[2.3. Структура продаж российского углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках по странам в 2020 г., прогноз на 2021-2024 гг. *(приложение 3d)* 38](#_Toc77937118)

[ГЛАВА 3. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА И МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 2020 Г. И ПРОГНОЗНОМ ПЕРИОДЕ 2021-2024 ГГ. 40](#_Toc77937119)

[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 2020 г. и прогноз на 2021-2024 гг.(*приложение 4b*). 40](#_Toc77937120)

[3.2 Объем производства готовых изделий из углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2020 г. и прогноз на 2021-2024 гг. *(приложение 5b)* 43](#_Toc77937121)

[3.3. Анализ объема продаж российских готовых изделий из углеродного волокна и материалов на его основе на зарубежных рынках в 2020 г. и прогноз на 2021-2024 гг. *(приложение 6b)* 45](#_Toc77937122)

[3.4. Основные барьеры, тенденции и перспективы развития российского рынка углеродного волокна, материалов и готовых изделий на их основе в период в 2020 г., прогноз на 2021-2024 гг. 46](#_Toc77937123)

[3.5. Ключевые меры государственной поддержки производителей и потребителей базальтового волокна, материалов и готовых изделий на их основе в Российской Федерации на региональном и федеральном уровнях 49](#_Toc77937124)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 50](#_Toc77937125)

**СПИСОК ТАБЛИЦ**

[Таблица 1. Объем производства углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2020 г. и экспертный прогноз их производства в 2021-2024 гг. в стоимостном выражении (млн руб.)](#_Toc77341762)

[Таблица 2. Объем производства углеродного волокна и материалов на его основе в Российской Федерации в 2020 г. и экспертный прогноз их производства в 2021-2024 гг. в натуральном выражении (тонн)](#_Toc77341763)

[Таблица 3. Основные показатели финансово-экономической деятельности ООО «Аргон» в 2015-2020 гг., млн руб.](#_Toc77341764)

[Таблица 4. Основные показатели финансово-экономической деятельности ООО «Алабуга-Волокно» в 2011-2020 гг., млн руб](#_Toc77341765)

[Таблица 5. Виды дискретных волокон производства ООО «ЗУКМ»](#_Toc77341766)

[Таблица 6. Технические характеристики углеродного жгута ВМН-4 производства ООО «ЗУКМ»](#_Toc77341767)

[Таблица 7. Технические характеристики высокомодульных углеродных жгутов производства ООО «ЗУКМ»](#_Toc77341768)

[Таблица 8. Основные показатели финансово-экономической деятельности ООО «ЗУКМ» в 2015-2020 гг., млн руб.](#_Toc77341769)

[Таблица 9. Основные финансово-экономические показатели деятельности АО «Препрег-СКМ» в 2015-2020 гг., млн руб.](#_Toc77341770)

[Таблица 10. Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «Препрег-Дубна» в 2015-2020 гг., млн руб.](#_Toc77341771)

[Таблица 11. Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «Порше Современные Материалы» в 2015-2020 гг., млн руб.](#_Toc77341772)

[Таблица 12. Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «ИТЕКМА» в 2015-2020 гг., млн руб», млн руб](#_Toc77341773)

[Таблица 13. Объем импорта УВМ в региональном разрезе в 2015-2020 гг., т, тыс. $](#_Toc77341774)

[Таблица 14. Объем экспорта УВМ в региональном разрезе в 2012-2020 гг., т](#_Toc77341775)

**СПИСОК РИСУНКОВ**

[Рисунок 1. Динамика производства углеволокна ООО «Аргон», т 12](#_Toc77341853)

[Рисунок 2. Динамика импорта ПАН-прекурсора (т) ООО «Алабуга-Волокно» и его средняя цена ($/т) в 2015-2020 г. 14](#_Toc77341854)

[Рисунок 3. Динамика производства и экспорта углеродного волокна ООО «Алабуга-Волокно» в 2015-2020 гг., т 15](#_Toc77341855)

[Рисунок 4. Динамика внешнеторговых операций с углеволокном и материалами на его основе в 2015-2020 гг., т 29](#_Toc77341856)

[Рисунок 5. Динамика импорта материалов на основе углеволокна в 2007-2020 гг., т, млн $ 30](#_Toc77341857)

[Рисунок 6. Региональная структура российского импорта углеродного волокна и материалов в 2010-2020 гг., % 31](#_Toc77341858)