

**УДК 338**

А.И. Лазарева, П.Г. Данчинов

Медицинский колледж МК ЖТ ИРГУПС, г. Иркутск

## **СОХРАНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗУБОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОЙ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ**

*Аннотация:* Статья посвящена нехватке российских материалов, а также большому отставанию по качеству в сравнении с иностранными компаниями, которые на данный момент прекратили свои поставки на территорию Российской Федерации в связи с санкциями. Однако российский рынок предлагает альтернативы некоторым из ушедшим компаниям.

*Ключевые слова:* ортопедическая стоматология, российское производство, сохранение, санкции.

**UDC 338**

*A.I. Lazareva, P.G. Danchinov*

*Medical College MK ZHT IRGUPS, Irkutsk*

***Maintaining the efficiency of dental production in an unstable geopolitical situation***

*Abstract:* The article is devoted to the shortage of Russian materials, as well as a large lag in quality in comparison with foreign companies that have currently stopped their supplies to the territory of the Russian Federation due to sanctions. However, the Russian market offers alternatives to some of the departed companies.

***Keywords:*** orthopedic dentistry, Russian production, preservation, sanctions.

Востребованность стоматологической помощи в Российской Федерации всегда была высокой. Удельный вес стоматологических заболеваний среди общей заболеваемости населения по обращаемости достигает 20-25%. У лиц старше 35 лет распространенность различных форм пародонтита достигает 100%, а к 65 годам часть Россиян имеет 5-6 зубов из 28-32. В [1]

Обращаясь к исторической справке, доступность видов протезирования в Советском союзе резко отличалась от международного уровня. В стране, в основном, изготавливались паяные, мостовидные протезы и съемные протезы, а также коронки из нержавеющей стали. [2]

В современных условиях стоматологическую помощь населению оказывает сеть государственных и частных стоматологических учреждений. Изменение форм собственности привело к образованию новых структур: частные стоматологические клиники, центры профилактики, узкоспециализированные клиники.

Для различных видов ортопедических работ используется большое количество материалов и различной техники. Например, для изготовления съёмных протезов используется гипс, базисный воск, искусственные зубы, лак для изоляции гипса от пластмассы, базисные пластмассы, а также электрошпателя, бензиновые горелки, бормашинки, шлейфмоторы и другое.

С 2014 года в отношении России вводятся все новые и новые санкции, с каждым годом ситуация только усугубляется. Большая часть этих материалов была импортная, но на данный момент все больше зуботехнических лабораторий переходят на отечественные материалы. Например, для базиса съемного протеза чаще всего применяли базисную пластмассу Villacryl от компании EA EVERAL7. В данный момент более активно начали применять Фторакс и Белакрил. В последнее время многие

зарубежные компании, производящие стоматологические расходные материалы и инструменты ушли с российского рынка. Таким образом РФ лишилась высококачественных и оборудования зарубежного производства. Но существуют ли российские компании, которые смогли бы занять данную нишу в перспективе? На данный вопрос мы постараемся ответить в этой статье.

Данные по сравнению перечня аналогов представлены в таблице №1.

Таблица №1

Тип материала	Российская компания	Иностранная компания
Пластмассы холодного и горячего отверждения	ВладМиВа Стома	Everall7 Ivoclar Vivadent Vertex Dental
Воск зуботехнический (Воск базисный, моделировочный, погружной, липкий и для литья)	ВладМиВа Стома	Yeti Dental Renfert Yamahachi-Dental Schuler Dental
Жидкости для изоляции	ВладМиВа Рудент Целит	Yamahachi-Dental Ivoclar Vivadent Harvest Dental
Лак компенсационный	ВладМиВа Завод зуботехнических материалов	Yeti Dental Harvest Dental Renfert
Паковочные массы	ВладМиВа	N&V Belgium BK Giulini Chemie BEGO
Сплавы	ВладМива Вега Полимер-стоматология Техстомком	BEGO Mesa UGIN Yeti
Циркониевые диски	ВладМиВа	Ivoclar Vivadent Kuraray Noritake UNC Upcera

Гильзы для штампованных коронок	Полимер-Стоматология	
Фрезы	Медполимер НПО Агри Полимер-Стоматология Фреза	Atri Shanghai Chiyan Abrasives Song Young
Искусственные зубы (акриловые, фарфоровые)	КрК	Candulor AG Ivoclar Vivadent Yamahachi-Dental Yeti Dental

Из данных в таблице №1 можно сделать вывод, что российские производители закрывают большую потребность в стоматологических материалах. Такие производители как ВладМиВа предоставляют большой выбор стоматологических материалов, которые могут заменить иностранные материалы на рынке.

Так же рассмотрим компании, производящие зуботехническое оборудование для различных типов работ.

Таблица №2

Тип оборудования	Российская компания	Иностранная компания
Электрошпателя	Аверон Сонис	SJK Denstar Renfert Song Young
Воскотопки	Аверон Сонис	Daiei Dental Renfert Yeti
Муфельные печи	Аверон Спарк-Дон	Renfert Ugin Bego Amann Girrbach
Вакуумные смесители	Аверон Спарк-Дон	Silfradent Manfredi Omec Renfert Zhermack

Вытяжные устройства	Аверон	Aidite Manfredi Omec Renfert
Вибростолы	Аверон Сонис	Denstar Manfredi Renfert
Печи для керамики	Аверон Спарк-Дон	Dentsply Maillefer Shenpaz Song Young Ugin Yamakin Zhermack Zubler
Пескоструйные аппараты	Аверон Спарк-Дон	Silfradent Amann Girrbach Omec Zhermack
Зуботехнические прессы	Сонис	Omec Silfradent Pressing Dental Roko Multipress
Полимерезаторы	Аверон	Dental Union Geosoft Ivoclar Vivadent Omec Schuler Dental Song Young Yeti Zhermack
Триммеры	Аверон	Silfradent Jintai Omec Renfert Zhermack
Шлифмоторы и электрополировка	Аверон ВладМиВа Сонис Целит	3M ESPE Bego Kerr M.P.F. Brush Omec Renfert
3D-сканеры		Medit

		Shining 3D 3Shape Imetric iTero
3D-принтеры		Asiga <u>Formlabs</u> Detax Freeprint Phrozen Sonic
Фрезерные станки		DGShape imes-icore Aidite Organical VHF

Российские производители зуботехнического оборудования практически полностью закрывают нужды рынка, исключением являются средства цифрового производства, такие как 3D-сканеры, 3D-принтеры и фрезерные станки.

В ходе работы был проанализирован рынок зуботехнических материалов и оборудования. Из этого всего можно сделать вывод, что российские компании производят широкий спектр материалов. Однако не производят оборудования для работы в цифровой стоматологии. Но эту нишу российские производители вполне могут занять в ближайшие годы.

#### **Список литературы:**

1. Вязьмин А.М., Оправина А.С. - Организация стоматологической помощи населению: Учебное пособие — 2-е изд. — М.: Северного государственного медицинского университета. – 2011. 519 с.
2. Леонтьев В.К. - Стоматология России (краткий анализ) / Институт Стоматологии: сб. науч. трудов, Санкт-Петербург, 2007. Номер 3 (36). С. 14-17.
3. Каталог зуботехнического оборудования АВЕРОН - <https://www.averon.ru/catalog/>

4. Каталог зуботехнических материалов ВладМиВа  
<https://tdvladmiva.ru/catalog/zubotekhnicheskie-materialy-zzm/>
5. Каталог зуботехнических материалов и оборудования Renfert  
<https://www.renfert.com>
6. Каталог зуботехническим материалов и оборудования Everall7  
<https://everall7.pl/ru/everall7/>