

## **ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ КАДРАМИ ВРАЧЕЙ-СТОМАТОЛОГОВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕГИОНА: ПЯТНАДЦАТИЛЕТНИЙ ТРЕНД**

**Гаврилова Елена Петровна**

студент, ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, РФ, г. Нижний Новгород

**Мошкова Алина Игоревна**

студент, ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, РФ, г. Нижний Новгород

**Богдашкина Анастасия Юрьевна**

студент, ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, РФ, г. Нижний Новгород

**Леванов Владимир Михайлович**

д-р мед. наук, профессор кафедры социальной медицины и организации здравоохранения ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, РФ, г. Нижний Новгород

**Аннотация.** Представлены результаты анализа обеспеченность кадрами врачей-стоматологов в государственных медицинских организациях Нижегородской области за 2004-2018 гг. Установлено, что за последние пять лет в регионе сохраняется дефицит детских стоматологов, в то время как по обеспеченность ортодонтами и взрослыми стоматологами в 2018 гг. достигнут среднероссийский уровень.

**Ключевые слова:** врачи; стоматология; обеспеченности медицинскими кадрами.

**Введение.** Ввиду высокой распространённости заболеваний полости рта укрепление стоматологического здоровья населения остаётся одной из наиболее актуальных проблем здравоохранения. Уровень обеспеченности медицинскими кадрами и сбалансированная структура врачей стоматологических специальностей являются одним из определяющих факторов обеспечения качества и доступности стоматологической медицинской помощи населению [1], а также значимым источником информации при планировании развития стоматологической службы.

**Цель работы:** изучение динамики количественного и качественного состава врачей-стоматологов в здравоохранении региона за 15 лет.

**Материалы и методы.** Базовым регионом для исследования являлась Нижегородская область. В основу исследования были положены сведения о численности врачей-стоматологов за 2004-2018 гг. по статистическим справочникам [2 - 4], что позволило получить и проанализировать данные за пятнадцатилетний период, сравнить их со среднероссийскими показателями.

Ввиду того, что некоторые учитываемые показатели по стоматологическим специальностям изменялись на протяжении исследуемого периода, это объективно затрудняло их сравнение. Так, в период 2003-2005 гг. в статистических справочниках были представлены такие специальности, как стоматологи-терапевты, стоматологи-ортопеды, стоматологи-ортодонты и общее число врачей-стоматологов, в 2006-2013 гг. и в 2016-2018 гг. – стоматологи общей практики, стоматологи-терапевты, стоматологи-ортопеды, стоматологи-ортодонты, стоматологи детские, стоматологи-хирурги (с 2016 г. первая позиция была заменена на «взрослых стоматологов»). В 2014-2015 гг. учитывались только ортодонты, стоматологи и детские стоматологи, причём расчёты по двум последним категориям с этого времени ведутся раздельно на взрослое и детское население.

Поэтому суммарная обеспеченность населения врачами-стоматологами по ряду лет была вычислена авторами как соотношение общего числа врачей-стоматологов всех специальностей к среднегодовой численности населения области в расчёте на 10000 человек населения.

Ввиду колебаний численности врачей в отдельные годы были применены методы укрупнения динамических рядов (по пятилетним периодам) и метод скользящей средней (с усреднением за три года) для построения тренда.

**Результаты исследования.** При проведении исследования удалось проанализировать данные только по одному из сегментов системы оказания стоматологических услуг населению – медицинским организациям подчинения министерства здравоохранения, в связи с этим за пределами анализа осталось значительное число врачей-стоматологов, работающих в организациях негосударственных форм собственности. Между тем, известно, что частные клиники выполняют значительную часть стоматологических услуг, в том числе в рамках программ обязательного медицинского страхования, а соотношение врачей в государственных и частных клиниках колеблется в зависимости от целого ряда социальных и экономических факторов. Так в Программах государственных гарантий бесплатного оказания населению Нижегородской области медицинской помощи за последние годы число государственных организаций, оказывающих медицинскую помощь по профилю «стоматология» (включая филиалы областной стоматологической поликлиники в районах области) сравнимо с числом коммерческих стоматологических организаций [5].

Ежегодная динамика врачей-стоматологов за 15 лет была разнонаправленной (Рис. 1), однако в целом – положительной.

При усреднении по пятилетним периодам видно, что суммарно их количество имело тенденцию к росту – с 668 врачей в 2004-2008 гг. до 778 врачей в 2014-2018 г. (Таблица 1).

Особенно показателен рост за последние три года – в 2018 г. в области работали 819 стоматологов, тогда как в 2016 г. – 762 (рост на 7,5%).

Обеспеченность населения врачами-стоматологами по специальностям на 10 тыс. человек населения региона в 2018 г. составила: стоматологами взрослыми – 1,01 (РФ – 0,93); стоматологами детскими – 0,93 (РФ – 1,51), стоматологами-терапевтами – 0,80 (РФ – 1,29); стоматологами-хирургами – 0,31 (РФ – 0,31); стоматологами-ортопедами – 0,48 (РФ – 0,42); стоматологами-ортодонтами – 0,11 (РФ – 0,12) [4].



Рисунок 1. Динамика обеспеченности врачами стоматологами в 2004-2018 гг. (на 10 000 человек населения)

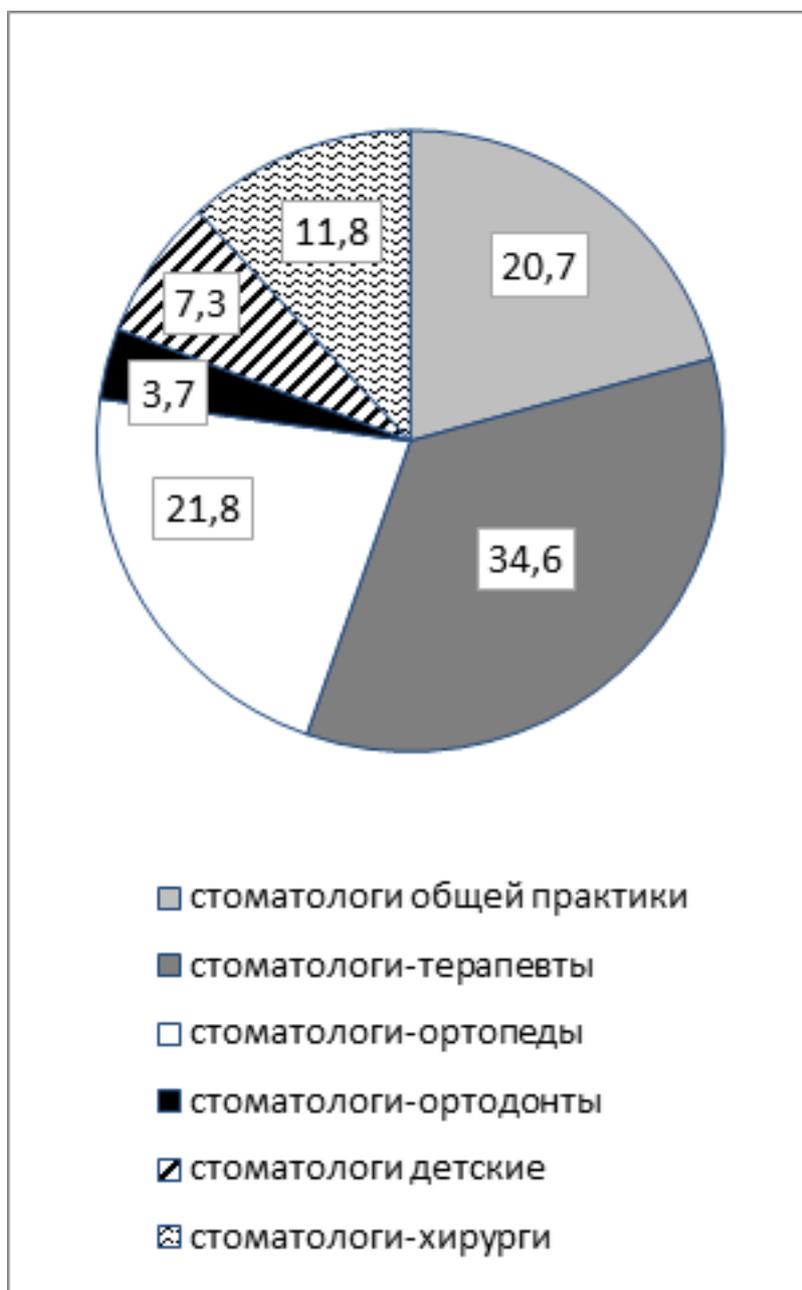
Таблица 1.

Общая численность врачей-стоматологов в Нижегородской области **В 2003 - 2018 гг.**

Период	Абсолютное число врачей-стоматологов (в среднем)	Врачей-стоматологов на 10 тыс. населения	Абс. прирост	Темп роста	Темп прироста
2004-2008	668	2.02			
2009-2013	699	2.17	+31	104.7	4.1
2014-2018	778	2.38	+77	111.2	11.1

Таким образом, дефицит кадров врачей-терапевтов в регионе по сравнению с РФ частично покрывается взрослыми стоматологами, в то же время обеспеченность детскими стоматологами остаётся в 1,67 раза ниже, чем по РФ.

При этом структура врачей по специальностям в регионе в 2018 г. была следующая: стоматологов - 265 (34,6%), стоматологов-терапевтов - 210 (27,5%), детских стоматологов - 54 (6,6%), стоматологов-ортопедов - 155 (20,3%), стоматологов-хирургов - 101 (13,2%), стоматологов-ортодонтотв - 34 (4,4%). Как видно из рисунка 2, по сравнению с 2013 г. в основном произошло перераспределение долей врачей общей практики и врачей-терапевтов, которые в сумме составляют в обоих случаях 55-58% [2].





**Рисунок 2. Структура кадров врачей-стоматологов по специальностям в 2013 и 2018 гг.**

Численность врачей челюстно-лицевых хирургов имела выраженную положительную динамику: с 8 врачей в 2003 г. до 19 в 2016 г. (в 2,37 раза), что составило 0,02 и 0,06 на 10 000 человек населения соответственно, но в последующие годы их число несколько уменьшилось – до 15 чел. в 2018 г. (0,05 на 10000 населения).

Как видно из Таблицы 2, за последние пять лет по сравнимым показателям в регионе сохраняется дефицит детских стоматологов (0,93 на 10000 детского населения при 1.51 по РФ), в то время как по обеспеченности ортодонтами и взрослыми стоматологами в 2018 гг. был достигнут среднероссийский уровень.

**Таблица 2.**

**Обеспеченность населения врачами-стоматологами некоторых специальностей по Нижегородской области (2014-2018) и РФ (2014, 2018) [2, 4]**

Наименование должностей	РФ		Нижегородская область							
	2014	2018	2014		2015		2016		2017	
	на 10 тыс.	на 10 тыс.	Абс.	на 10 тыс.	Абс.	на 10 тыс.	Абс.	на 10 тыс.	Абс.	на 10 тыс.
<b>Стоматологи взрослые*</b>		0.93					199	0.77	227	0.88
<b>Стоматологи детские**</b>	1.54	1.51	53	0.97	60	1.08	55	0,97	57	0,95
<b>Ортодонты</b>	0.12	0.12	28	0.08	29	0.09	30	0,09	30	0,09

*Примечание\** - на 10 тысяч взрослого населения. *\*\** - на 10 тысяч детского населения

#### **Выводы.**

1. Отсутствие статистических сведений по врачам-стоматологам, работающим в коммерческих медицинских организациях обусловило ограничение исследования медицинскими организациями государственной формы собственности, что не позволяет оценить полную ситуацию по обеспеченности населения региона стоматологическими кадрами.
2. Динамика количества врачей-стоматологов по медицинским организациям подчинения министерства здравоохранения в течение длительного периода времени имела волнообразный характер, что обусловлено, прежде всего, совокупностью таких разнонаправленных факторов, как ежегодный выпуск врачей-стоматологов, окончание трудовой деятельности у части врачей, переход врачей в медицинские организации различных организационно-правовых форм.
3. В настоящее время обеспеченность врачами-стоматологами в регионе по большинству специальностей сравнима по среднероссийскими уровнями, однако число детских стоматологов в области в 1,64 раза ниже.
4. Выявленные особенности динамики численности врачей-стоматологов обуславливают актуальность дальнейшего изучения процессов движения кадров в стоматологической службе с учётом значимых факторов.

#### **Список литературы:**

1. Стародубцев В. Г., Калининская А. А., Трифонов Б. В. Механизмы совершенствования организации и управления в стоматологии на региональном уровне // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. 2011. № 16-1 (111). С. 43-49.
2. Основные показатели здоровья населения и деятельности государственных медицинских организаций Нижегородской области за 2018 год: Сборник (ред. Е. А. Тучин, Л. Е. Варенова). Нижний Новгород, 2019 г. 236 с.

3. Здоровоохранение в России. 2017: Стат. сб. /Росстат. – М., 2017. 170 с. [Электронный ресурс] URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/zdrav17.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/zdrav17.pdf) (Дата обращения: 12.10.2019 г.)

4. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения. Часть I. Медицинские кадры / Статистический сборник 2018 г. [Электронный ресурс] URL: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/statisticheskie-i-informatsionnye-materialy/statisticheskiy-sbornik-2018-god> (Дата обращения: 12.10.2019 г.)

5. Программа государственных гарантий бесплатного оказания населению Нижегородской области медицинской помощи на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов. [Электронный ресурс] URL: <http://docs.cntd.ru/document/465587466> (Дата обращения: 12.10.2019 г.)