

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 614.2:616.314-08-039.57]:33

Ерошенко Р.Э.<sup>1</sup>, Стафеев А.А.<sup>1</sup>, Боровский И.В.<sup>1,2</sup>, Александров Е.В.<sup>3</sup>

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

<sup>1</sup>ГБОУ ВПО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России, 644099;<sup>2</sup>БОУ ОО «Медицинский колледж», 644073, Омск; <sup>3</sup>БУЗОО Стоматологическая поликлиника», 644007, Омск

*Представлена оценка деятельности стоматологической ортопедической службы Омской области за период 1990–2013 гг., основанная на анализе динамики количественных показателей работы, кадрового и материально-технического обеспечения медицинских организаций государственной и муниципальной систем регионального здравоохранения, оказывающих стоматологическую ортопедическую помощь населению. Полученные данные позволили выявить ряд тенденций развития ситуации, оказывающих влияние на работу всей службы в целом, и наметить пути совершенствования деятельности по обеспечению населения области квалифицированной стоматологической ортопедической помощью.*

**Ключевые слова:** стоматологическая ортопедическая служба Омской области; кадровая и материально-техническая обеспеченность.

**Для цитирования:** Ерошенко Р.Э., Стафеев А.А., Боровский И.В., Александров Е.В. Оценка состояния стоматологической ортопедической службы омской области. Российский стоматологический журнал. 2016; 20 (1): 48-51. DOI 10.18821/1728-2802 2016; 20 (1): 48-51

*Eroshenko R.E.<sup>1</sup>, Stafeyev A.A.<sup>1</sup>, Borovskiy I.V.<sup>1,2</sup>, Aleksandrov E.V.<sup>3</sup>*

### STATUS ASSESSMENT OF OMSK REGION DENTAL PROSTHETIC SERVICE

<sup>1</sup>Omsk State Medical University, 644099, Omsk, Russia; <sup>2</sup>BOU OO «Meditsinskiy kolledzh», 644073, Omsk, Russia;

<sup>3</sup>BUZOO «Stomatologicheskaya poliklinika», 644007, Omsk, Russia

*This assessment covers the dental prosthetic service operation in Omsk region in 1990–2013 based on the analysis of the performance dynamics, staffing and material support in state and municipal medical institutions of the regional public health system, which render dental prosthetic services to citizens. The received findings have made it possible to identify a number of trends impacting the entire service operation and to determine the ways to improve the provision of quality dental prosthetic services to citizens.*

**Key words:** dental prosthetic service of Omsk region; staff, material and technical endowment.

**For citation:** Eroshenko R.E., Stafeyev A.A., Borovskiy I.V., Aleksandrov E.V. Status assessment of Omsk region dental prosthetic service. Rossiyskiy stomatologicheskii zhurnal. 2016; 20 (1): 48-51. DOI 10.18821/1728-2802 2016; 20 (1): 48-51

**For correspondence:** Eroshenko Roman Eduardovich, clinical Intern at the Department of prosthodontics «Omsk state medical University», E-mail: yeroshenko-r@bk.ru

**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.

**Funding.** The study had no sponsorship.

Received 28.05.15

Accepted 28.10.15

## Введение

За последние десятилетия работа стоматологической службы претерпела ряд значительных изменений при переходе страны и, в частности, системы здравоохранения на работу в рыночных условиях. Среди таковых следует отметить дефицит бюджетного финансирования, активное развитие коммерческой деятельности, а также возникновение частного сектора стоматологии, в котором помощь получает каждый 3–4-й пациент в стране [1].

Помощь, оказываемая врачами-стоматологами, остается одним из самых массовых видов специализированной медицинской помощи населению [2]. При этом нуждаемость в стоматологическом протезировании в России в среднем составляет от 55 до 63% в различных возрастных группах [3], что свидетельствует о необходимости более эффективной работы стоматологической ортопедической службы.

В доступных нам литературных источниках представлено множество работ, посвященных состоянию и оценке деятельности стоматологических служб в различных регионах России, а также вопросам их совершенствования [4]. Однако в Омской области данные вопросы изучены недостаточно. В течение последнего десятилетия не проводилось исследований, целью которых являлся бы анализ работы по зубопротезированию. Отсутствуют публикации, отражающие тенденции развития стоматологической ортопедической помощи в регионе в условиях политических и экономических перемен, произошедших с 90-х годов прошлого века.

В связи с вышесказанным возникает потребность в комплексной и объективной оценке текущей ситуации, которая позволит предпринять шаги по адекватному планированию деятельности стоматологической ортопедической службы Омской области.

С этой целью нами проведен анализ состояния стоматологической ортопедической службы государственных учреждений г. Омска и сельских районов Омской области за период 1990–2013 г.

**Для корреспонденции:** Ерошенко Роман Эдуардович, клинический ординатор кафедры ортопедической стоматологии ГБОУ ВПО «Омский государственный медицинский университет», yeroshenko-r@bk.ru

## Материал и методы

Проанализированы формы государственной статистической отчетности № 17 «Сведения о медицинских и фармацевтических кадрах» и № 30 «Отчет лечебно-профилактической организации» за 2004, 2007, 2010, 2013 гг., а также статистическая форма № 12 «Отчет ортодонтического (зубопротезного) отделения (кабинета)» за 1990 г. по медицинским организациям государственной и муниципальной систем здравоохранения Омской области, оказывающим стоматологическую ортопедическую помощь населению.

Обработка цифровых значений осуществлялась с помощью программы Microsoft Office Excel 2007.

## Результаты и обсуждение

Сеть государственных и муниципальных медицинских организаций, оказывающих стоматологическую ортопедическую помощь населению Омского региона, представлена в Омске 5 стоматологическими поликлиниками и 18 стоматологическими ортопедическими отделениями в составе многопрофильных больниц и поликлиник, в сельских районах 32 стоматологическими ортопедическими отделениями в составе центральных районных больниц.

Основными критериями оценки эффективности деятельности стоматологической ортопедической службы являются количество и качество оказываемых медицинских услуг населению. В рамках нашего исследования проведен анализ динамики количественных показателей работы в медицинских организациях, оказывающих стоматологическую ортопедическую помощь в Омской области (рис. 1).

За период с 1990 по 2004 г. в Омской области более чем

наполовину снизилось число лиц, получивших протезы (с 46 968 человек в 1990 г. до 18 178 в 2013 г.). Наиболее значимое уменьшение показателя произошло в сельских районах (57,3%). С 2004 г. число лиц, получивших протезы, сохранило тенденцию к снижению. В 2013 г. получить протезы смогли 18 178 жителей Омской области (из них в Омске 10 180, в сельских районах 5920, в областных ЛПУ 2078). Отрицательная динамика нашла отражение и при расчете данного показателя на 10 тыс. взрослого населения. В итоге за период с 1990 по 2013 г. его снижение в целом по Омской области составило более 43%. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о снижении уровня доступности стоматологической ортопедической помощи населению Омского региона.

Чрезвычайно важным показателем с точки зрения доступности оказываемой помощи является число лиц, получивших льготное протезирование. В 1990 г. этот показатель в Омской области составлял 16 864 человека (около 36% от общего числа лиц, получивших протезы), тогда как в 2004 г. – уже 6431 человек, а в 2013 г. льготу получили 5380 пациентов (29,6% от общего числа получивших протезы).

Число лиц, получивших протезы на 1 ставку врача стоматолога-ортопеда в Омской области, также имеет тенденцию к снижению. За 10 лет показатель снизился на 13,7%, а относительно уровня 1990 г. – на 61,8%.

Оценка деятельности стоматологической ортопедической службы Омской области в рамках нашего исследования основана на анализе ее ресурсного обеспечения, необходимого для оказания качественных медицинских услуг населению региона: кадровой и материально-технической обеспеченности.

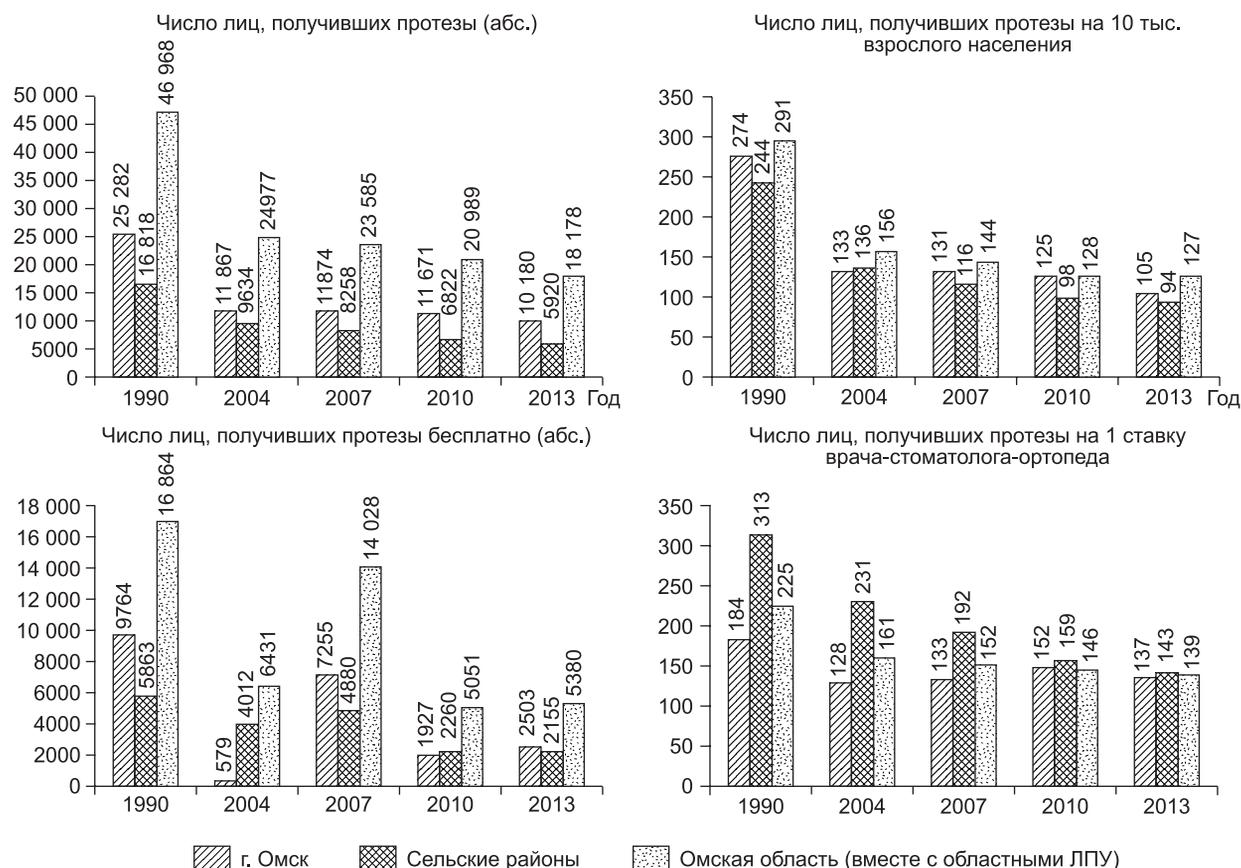


Рис. 1. Динамика количественных показателей работы стоматологической ортопедической службы Омской области в 1990–2013 гг.

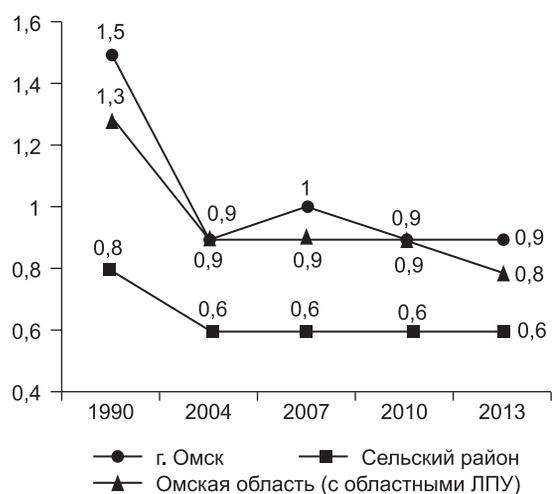


Рис. 2. Динамика обеспеченности врачами-стоматологами-ортопедами на 10 тыс. взрослого населения.

Кадровый состав ортопедической стоматологической службы Омской области на 01.01.14 представлен 125 врачами-стоматологами-ортопедами (из них 78 работают в Омске, 34 – в сельских районах и 13 – в областных ЛПУ) и 205 зубными техниками (121 специалист работает в Омске, 67 – в сельских районах и 17 – в областных ЛПУ). Для сравнения в 2004 г. в целом по области работали 143 врача и 258 техников. Таким образом, за прошедшее десятилетие количество специалистов, обеспечивающих оказание стоматологической ортопедической помощи населению Омской области, сократилось на 12,6 и 20,5% соответственно.

Одной из основных характеристик кадрового обеспечения является показатель количества врачей-стоматологов-ортопедов на 10 тыс. взрослого населения. Согласно приказу Минздрава России «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях» от 07.12.11 № 1496н, действующему в настоящее время, рекомендованы следующие штатные нормативы: 1,5 должности на 10 тыс. городского населения и 0,7 должности на 10 тыс. сельского населения.

Согласно полученным нами в процессе исследования данным, показатель обеспеченности врачами-стоматологами-ортопедами на 10 тыс. населения (рис. 2) в 2013 г. составил в целом по области 0,8 (в Омске – 0,9, в сельских районах 0,6). Таким образом, обеспеченность врачами-стоматологами-ортопедами в областном центре в 2013 г. составила 60% от норматива, тогда как в сельских районах этот показатель был равен 85,7%.

Проведя анализ кадрового обеспечения стоматологической ортопедической службы за период с 1990 г., мы выявили значительную отрицательную динамику. С 1990 по 2013 г. обеспеченность врачами снизилась по региону в целом в 1,6 раза (в Омске в 1,7 раза, в сельских районах в 1,3 раза).

Таблица 1. Динамика соотношения врачей-стоматологов-ортопедов и зубных техников за 1990–2013 гг.

Район обследования	1990 г.	2004 г.	2007 г.	2010 г.	2013 г.
Омск	1:1,5	1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6
Сельские районы	1:2,3	1:2,1	1:2	1:2,1	1:2
Омская область (с областными ЛПУ)	1:1,7	1:1,8	1:1,7	1:1,7	1:1,6

Существенное сокращение числа специалистов, оказывающих стоматологические ортопедические услуги в государственных и муниципальных медицинских организациях региона, в сравнении с советским периодом связано во многом с начатым в 90-е годы XX века активным развитием частного сектора стоматологии. Согласно «Единому реестру лицензий» территориального органа Росздравнадзора по Омской области, по состоянию на 2014 г. зарегистрировано 269 частных стоматологических медицинских организаций, 217 (80,7%) из которых имеют лицензию на оказание специализированной стоматологической ортопедической помощи, при этом 196 расположены в Омске, а 21 функционирует на территории 12 сельских районов Омской области.

Следующим значимым показателем, отражающим кадровое обеспечение стоматологической ортопедической службы, является соотношение врачей-стоматологов-ортопедов и зубных техников. Из табл. 1 видно, что данный показатель не претерпел существенных изменений с 1990 г. На 2013 г. соотношение вышеуказанных специалистов не соответствовало рекомендуемому штатному нормативу (1:2,5) как в сельских районах Омской области (1:2), так и в Омске (1:1,6). Выявленные показатели свидетельствуют о некотором дисбалансе в соотношении врачей-стоматологов-ортопедов и зубных техников.

Помимо количественного анализа кадрового состава специалистов стоматологического ортопедического профиля Омской области, в процессе исследования были изучены вопросы, касающиеся уровня их профессиональной квалификации. В частности, рассмотрены факты наличия сертификатов специалиста и своевременности прохождения циклов усовершенствования. По состоянию на 01.01.14 в Омской области сертификат имеют 100% врачей-стоматологов-ортопедов и зубных техников. Также все специалисты в срок повысили квалификацию по программам дополнительного профессионального образования.

Важным показателем уровня профессиональной подготовки специалиста является стаж работы. В структуре кадров стоматологической ортопедической службы Омской области достаточно ровно представлены все стажевые группы, а наибольшую долю составляют специалисты со стажем работы свыше 20 лет (врачи 49,6%, зубные техники 48,9%). Таким образом, можно сказать, что в Омском регионе работают достаточно опытные врачи и зубные техники. При этом стоит отметить, что очевиден дисбаланс между количеством опытных врачей и зубных техников в сельских районах области. Две трети врачей (66,7%) и лишь менее половины зубных техников (49,2%) имеют стаж по специальности более 20 лет. Существенна разница и в количестве молодых специалистов на селе (5,6% врачи и 13,8% зубные техники). Это свидетельствует о более динамичном притоке молодых специалистов в штат зубных

Еще одним значимым показателем уровня профессиональной подготовки специалиста является наличие у него квалификационной категории. Согласно полученным данным, в Омской области 1/3 составляют специалисты с высшей квалификационной категорией (врачи-стоматологи-ортопеды 30,8%, зубные техники 28,3%). При этом не аттестовано 35% врачей-стоматологов-ортопедов и 44,4% зубных техников. Особенно остро сложилась ситуация с аттестацией в сельских районах, где более 58% врачебного состава и 80% зубных техников не имеют квалификационных категорий.

Вышесказанное свидетельствует о том, что в регионе, особенно в сельских районах, наметился ряд тенденций. Во-первых, это большая доля специалистов, не имеющих квалификационной категории. Это вероятнее всего объясняется низкой личностной мотивацией и, возможно, недостаточно эффективной мотивацией со стороны руководителей медицинских организаций. Во-вторых, наблюдается дисбаланс: количество квалифицированных врачей-стоматологов-

Таблица 2. Распределение специалистов стоматологической ортопедической службы по квалификационным категориям и стажу работы по специальности (на 01.01.2014) (в %)

Район обследования	Специалист	Квалификационная категория				Стаж, годы				
		нет	II	I	высшая	0–4	5–9	10–14	15–20	> 20
Омск	Стоматолог-ортопед	27,3	10,6	27,3	34,8	13,6	19,7	10,6	10,6	45,5
	Зубной техник	27,3	21,2	17,2	34,3	18,2	15,2	10,1	14,1	42,4
Сельские районы	Стоматолог-ортопед	58,3	11,1	8,3	22,2	5,6	11,1	2,8	13,9	66,7
	Зубной техник	80,0	3,1	10,8	6,2	13,8	10,8	9,2	16,9	49,2
Омская область (с областными ЛПУ)	Стоматолог-ортопед	35,0	12,0	22,2	30,8	10,3	17,1	10,3	12,8	49,6
	Зубной техник	44,4	13,9	13,3	28,3	15,6	12,2	8,9	14,4	48,9

ортопедов превышает количество зубных техников, подтвердивших свою квалификацию.

Оказание качественных медицинских услуг населению невозможно без оптимального уровня материально-технической базы ЛПУ. В связи с этим был проведен анализ состояния стоматологических установок в стоматологических ортопедических отделениях центральных районных больниц Омской области.

Результаты анализа показали, что стоматологические установки зарубежного производства составляют 76,14%, отечественного – 23,86%. В эксплуатации до 5 лет находятся 43,14% установок, от 5 до 10 лет – 23,86%, свыше 10 лет – 33%. Соответствуют современным требованиям (оснащены турбинной бормашиной, подачей воды и воздуха, слюноотсосом) лишь 72,88% стоматологических установок. Таким образом, актуальной проблемой для сельских районов является недостаточный уровень материально-технической базы.

## Выводы

Проведенный анализ ортопедической стоматологической службы Омской области за период с 1990 по 2013 г. позволил выявить ряд актуальных проблем, к которым относятся:

1. Недостаточная обеспеченность врачами стоматологами-ортопедами как в Омске, так и в сельских районах области, в том числе за счет незначительного пополнения кадрового состава молодыми специалистами.

2. Значительная доля специалистов, не имеющих квалификационной категории (что особенно актуально для сельских районов Омской области).

3. Существенное снижение количества реально предоставленных населению стоматологических ортопедических услуг, в том числе на льготной основе.

4. Недостаточный уровень материально-технической базы стоматологических ортопедических отделений в сельских районах Омской области.

Выявленные тенденции оказывают негативное влияние на работу всей службы в целом, снижают ее возможности в обеспечении населения Омской области квалифицированной ортопедической стоматологической помощью.

Среди шагов по совершенствованию работы ортопедической стоматологической службы Омской области следует отметить создание региональных программ по привлечению молодых специалистов к работе в сельских районах, улучшение материально-технической базы медицинских организа-

ций, внедрение в процесс оказания стоматологической ортопедической помощи современных технологий, обеспечение соответствующего уровня материального благополучия специалистов.

Анализ деятельности ортопедической службы показал необходимость разработки, утверждения и реализации программы совершенствования ортопедической стоматологической помощи населению Омской области.

*Исследование не имело спонсорской поддержки.*

*Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.*

## ЛИТЕРАТУРА

1. Шестаков В.Т., Янушевич О.О., Леонтьев В.К. *Основные направления развития стоматологической службы России (Проект Концепции)*. М.: Медицинская книга; 2008.
2. Леонтьев В.К. Приоритеты развития стоматологии в России. *Научный вестник Тюменской медицинской академии*. 2003; 7: 10–3.
3. Кузьмина Э.М., ред. *Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние твердых тканей зубов. Распространенность зубочелюстных аномалий. Потребность в протезировании*. М.: МГМСУ; 2009.
4. Вагнер В.Д., Нимаев Б.Ц., Ахметов Е.А. Пути совершенствования стоматологической службы. *Стоматология для всех*. 2006; 34 (1): 4–5.

## REFERENCES

1. Shestakov V.T., Yanushevich O.O., Leont'ev V.K. *Key Trends in Dentistry Development in Russia (Draft Concept)*. [Osnovnye napravleniya razvitiya stomatologicheskoy sluzhby Rossii (Proekt Kontseptsii)]. Moscow: Meditsinskaya kniga; 2008. (in Russian)
2. Leont'ev V.K. Priorities in dentistry development in Russia. *Nauchnyy vestnik Tyumenskoy meditsinskoy akademii*. 2003; 7: 10-13. (in Russian)
3. Kuz'mina E.M., ed. *Dental Disease of the Russian Federation Population. Hard Tooth Tissues Condition. Dentoalveolar Anomalies Rate. Need for Prosthesis*. [Stomatologicheskaya zaboлеваemost' nasele-niya Rossii. Sostoyanie tverdykh tkaney zubov. Rasprostranennost' zubochehyustnykh anomalii. Potrebnost' v protezirovani]. Moscow: MGMSU; 2009. (in Russian)
4. Vagner V.D., Nimaev B.Ts., Akhmetov E.A. Ways to improve dentistry services. *Stomatologiya dlya vsekh*. 2006; 34 (1): 4–5. (in Russian)

Поступила  
Принята в печать