

УДК 338.516.44
JEL M21, I11

Т. О. Манашеров

*ЗАО «Юнидент»
Ленинский пр., 156, Москва, 119571, Россия*

tamaz@unident.net

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ В РОССИИ ПОСЛЕ КРИЗИСА 2009 ГОДА

Анализируются тенденции развития стоматологической практики в России в период во время и после кризиса 2008–2009 гг. Показано место стоматологии в сфере оказания медицинских услуг, даются сравнительные характеристики эффективности производства медицинских услуг в целом и стоматологических услуг в частности. Производство услуг в стоматологии в рассматриваемом периоде носило нестабильный характер и снизилось в 2013 г. относительно уровня 2008 г. Показано, что более высокий уровень производительности труда в стоматологии по сравнению с видом экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» обусловлен более высокой долей эффективного частного сектора в стоматологии по сравнению со здравоохранением и социальными услугами в целом.

Ключевые слова: стоматологические услуги, динамика объемов производства, экономика России.

Прежде всего, дадим определение понятия «стоматологическая услуга». *Стоматологическая услуга* – это мероприятие (или комплекс мероприятий), направленное на профилактику болезней зубов и полости рта, их диагностику и лечение, имеющее самостоятельное законченное значение и определенную стоимость¹.

Подотрасль по производству стоматологических услуг является составной частью вида экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг»². Стоматология включает весь спектр диагностических и лечебных мероприятий, связанных с заболеваниями зубов и полости рта. В эту подотрасль входят:

- терапевтическая стоматология;
- хирургическая стоматология;
- пародонтология – направление стоматологии, занимающееся лечением и профилактикой заболеваний опорного аппарата зубов, т. е. пародонта, включая лечение десен;
- ортопедическая стоматология – направление стоматологии, основное место в которой занимает протезирование зубов;
- ортодонтия – направление стоматологии, которое занимается решением проблем, связанных с неправильным прикусом.

В экономической научной и коммерческой литературе отсутствует комплексный анализ состояния и развития сферы производства стоматологических услуг. Публикации и коммерческие исследования этого сектора носят фрагментарный характер. Большая часть публика-

¹ URL: <http://www.referent.ru/50/179737/backlink> (дата обращения 17.02.2015).

² URL: <http://www.gks.ru/dbscripts/Cbsd/DBInet.cgi> (дата обращения 18.02.2015).

ций посвящена Москве и Московской области. Фактически отсутствует комплексный анализ состояния отрасли в России. Коммерческие исследования рынка сосредоточены на производстве стоматологических услуг в негосударственном секторе. При этом остается вне анализа государственный сектор, по-прежнему играющий большую роль в стоматологии. Нет важнейших экономических характеристик этой сферы услуг: величины валового выпуска, валовой добавленной стоимости, показателей эффективности и т. д. Лишь в последние годы усилиями автора данной статьи проведен системный анализ положения дел в этой важнейшей подотрасли здравоохранения (см. [1]).

Такое положение объясняется целым рядом обстоятельств.

1. Производство стоматологических услуг осуществляется как в государственном, так и в частном секторе экономики. При этом в обоих секторах широко распространена практика неофициальной оплаты услуг, что затрудняет оценку фактически выполняемого объема работ.

2. В медицинской статистике, публикуемой в открытых источниках, в большинстве случаев стоматологические услуги отдельно не выделяются. В коммерческих исследованиях стоматологии акцент делается на оценке характеристик негосударственного сектора.

Необходимо отметить, что в соответствии с данными Системы национальных счетов России в 2013 г. доля вида экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» в общей величине валового выпуска экономики России в основных ценах составляла 3,0 %, а в валовой добавленной стоимости – 3,8 %. В общем объеме всех видов произведенных услуг экономики России доля «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» в том же году составляла 12,0 % в валовом выпуске и 11,7 % в добавленной стоимости (см. [2. С. 75, табл. 2.3.15])

Основные показатели здравоохранения в целом и сферы производства стоматологических услуг приведены в таблице.

В 2013 г. валовой выпуск вида экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» был равен 3518,9 руб. Динамика производства «Здравоохранения и предоставления социальных услуг» в анализируемом периоде отличалась нестабильностью. Падение объема производства, исчисленного в сопоставимых ценах, имело место не только в кризисном 2009 г. (–2,8 %), но и в 2013 г. (–2,6 %) (см. таблицу). Уменьшение производства медицинских услуг в 2013 г. является, по нашему мнению, проявлением общей тенденции замедления экономического роста в России, проявившейся с 2013 г., когда темп прироста ВВП составил 1,3 % против 3,4–4,5 % в 2010–2012 гг. [3. С. 32].

По нашей оценке, валовой выпуск подотрасли стоматология в сопоставимых ценах не увеличивался в период после 2008 г. Темп роста производства стоматологических услуг в 2009–2013 гг. в сопоставимых ценах составил примерно 94 % (см. таблицу). Подтверждением выявленной динамики производства услуг в стоматологии является сокращение численности врачей-стоматологов с высшим и средним медицинским образованием в России с 88,4 тыс. чел. в 2008 г. до 85,7 тыс. чел. В стоматологии производится примерно 9–12 % от всего валового выпуска здравоохранения, и в последние годы эта доля уменьшается: с 11,1 % в 2008 г. до 9,4 % в 2013 г. (см. таблицу).

Доля стоматологических услуг, производимая коммерческими предприятиями, по нашей оценке, составляет около 50 % (более подробно см. [1. Гл. 2]). При этом отличия между коммерческим и некоммерческим сектором в стоматологии условны, так как многие услуги в государственном секторе оказываются на платной основе.

Численность занятых в сфере производства стоматологических услуг в России в 2008–2013 гг. колебалась в пределах 86–88 тыс. человек. Как было отмечено выше, в последние годы проявилась тенденция к сокращению численности врачей-стоматологов с высшим и средним медицинским образованием. Темп роста численности занятых в стоматологии в 2013 г. относительно 2008 г. составил примерно 97 % (см. таблицу). Отметим при этом, что общая численность персонала, занятого в стоматологии, сопоставима с числом занятых в крупных отраслях промышленности. Например, в 2013 г. в нефтеперерабатывающей промышленности России работало примерно 113 тыс. чел., в кожевенно-обувной промышленности – 50 тыс. чел. [4. С. 123] и т. д. Занятые в стоматологической практике составляют примерно 2,3–2,4 % от общей численности персонала в здравоохранении.

Основные экономические показатели здравоохранения и стоматологической практики
в 2008–2013 гг.

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Среднесписочная численность работников, занятых в здравоохранении – всего, тыс. чел.	3678,4	3714,6	3691,8	3673	3670,3	3617,4
Среднесписочная численность работников, занятых в некоммерческом секторе здравоохранения (оценка), тыс. чел.	3434,4	3463,2	3458,1	3403,7	3386,1	3337,2
Суммарная численность врачей и среднего медицинского персонала в здравоохранении, тыс. чел.	2215,0	2228,9	2224,5	2263,2	2223,5	2221,1
Валовой выпуск в здравоохранении и предоставлении социальных услуг в текущих ценах, млрд руб.	1978,6	2189,5	2381,5	2822,6	3315,7	3518,9
Индекс потребительских цен на медицинские услуги, %	116,3	113,9	108,4	110	108,6	109
Валовой выпуск в здравоохранении в сопоставимых ценах 2008 г., млрд руб.	1978,6	1972,7	1985,6	2007,8	2054,4	2123,6
Темп роста валового выпуска здравоохранения в сопоставимых ценах, %		99,7	100,7	101,1	102,3	103,4
Стоимость активной части основных фондов в некоммерческом секторе здравоохранения и производства социальных услуг по полной учетной стоимости, млн руб. на конец года	578384	633349	695571	787603	952002	н/д
Фондовооруженность оборудованием в некоммерческом секторе здравоохранения и производства социальных услуг, тыс. руб. на чел.	168,4	182,9	201,1	231,4	281,2	н/д

Окончание таблицы

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Производительность труда в здравоохранении (по валовому выпуску в ценах 2008 г.), тыс. руб. в расчете на численность врачей и среднего мед. персонала	893	885	893	887	924	956
Среднесписочная численность работников, занятых в стоматологической практике, тыс. чел.	88,4	89,2	89,7	84,3	86,3	85,7
Доля занятых в стоматологической практике в общей численности работников здравоохранения, %	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4
Валовой выпуск стоматологической практики в сопоставимых ценах 2008 г. (оценка), млрд руб.	220	214	211	203	208	207
Доля валового выпуска стоматологической практики в общем объеме валового выпуска здравоохранения, %	11,1	11,5	11,8	10,1	10,1	9,7
Индекс потребительских цен в стоматологии (оценка), %	119,6	118,2	110,9	109,3	109,9	111,1
Валовой выпуск стоматологической практики в текущих ценах (оценка), млрд руб.	220	252,6	276,5	291,4	327,9	361,7
Стоимость всего оборудования в стоматологической практике (оценка), млн руб., цены 2010 г.	20613	26760	25494	23247	24793	25634
Производительность труда в стоматологии (по валовому выпуску в ценах 2008 г.), тыс. руб. на чел.	2489	2396	2352	2413	2413	2413
Фондовооруженность оборудованием в стоматологии, тыс. руб. на чел. (оценка)	282	282	282	276	287	299

Источники: [2. Табл. 2.5.5; 6. С. 221, 222, 309; 7. С. 177, 274, 294; 8. С. 353, 370].

Обратимся к оценке величины и динамике другого важнейшего фактора производства – основных фондов в стоматологии. Ранее было показано, что общая численность врачей-стоматологов (с высшим и средним специальным образованием) и количество стоматологических установок находятся в достаточно тесной зависимости [5]. В период 2008–2013 гг. отношение числа стоматологических установок к численности стоматологов было равно примерно 0,94. Опираясь на это соотношение и официально публикуемую численность стоматологов, определяется количество стоматологических установок и, соответственно, рабочих мест стоматологов. По нашей оценке, в среднем стоимость всего оборудования, инструмента и инвентаря для рабочего места стоматолога составляет примерно 300 тыс. руб. (10 тыс. долл. США). Исходя из этой оценки и количества стоматологических установок, при среднегодовом обменном курсе 31,9 руб. за доллар США стоимость всего оборудования стоматологической практики в России в 2013 г. была равна примерно 25,6 млрд руб. (см. таблицу).

Темп роста активной части основных фондов в стоматологии в 2009–2013 гг. составил 124 %, а фондовооруженности машинами и оборудованием 106 %.

«За кадром» анализа величины и динамики основных фондов в стоматологии остается пассивная их часть (здания и сооружения). Это обусловлено тем обстоятельством, что многие частные стоматологические клиники арендуют не принадлежащие им помещения и оценить стоимость используемых в стоматологии зданий и сооружений не представляется возможным в силу отсутствия соответствующих данных.

Российская статистика не публикует данные о величине основных фондов по виду деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» в целом. В статистических справочниках «Здравоохранение в России» приводятся данные об основных фондах только некоммерческого сектора (см. [6–8]). Однако технология производства услуг в здравоохранении одинакова в коммерческом и в некоммерческом секторе, и по фондовооруженности труда в некоммерческом здравоохранении можно составить достаточно точное представление о фондовооруженности труда по данному виду экономической деятельности в целом.

Фондовооруженность труда в стоматологии по активной части основных фондов в 2012 г. составляла примерно 287 тыс. руб. на человека (24,8 млрд руб. / 86,3 тыс. чел. = 287 тыс. на чел.). Фондовооруженность оборудованием в некоммерческом здравоохранении в 2012 г. составляла 281,2 тыс. руб. Сравнение фондовооруженности оборудованием в стоматологической практике и в некоммерческом здравоохранении в целом в 2012 г. показывает, что *данный показатель равен 1,02 раза, т. е. фондовооруженность труда в стоматологии незначительно выше* – примерно на 2 % (см. таблицу).

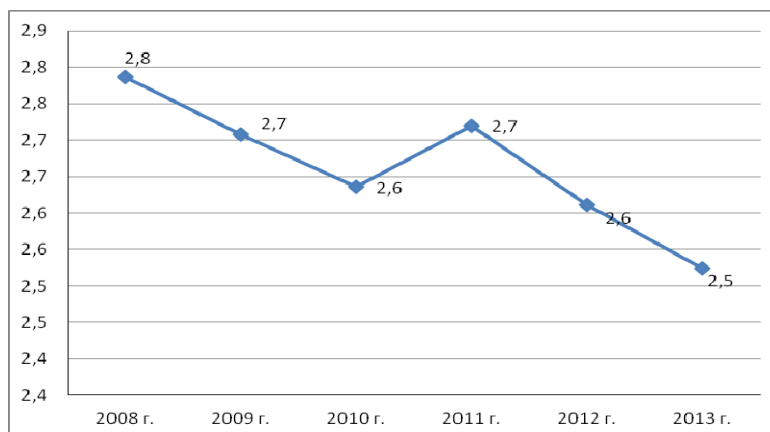
Производительность труда в стоматологии, определенная по валовому выпуску, исчисленному в сопоставимых ценах 2008 г., составляла в 2013 г. 2 413 тыс. руб. на человека. В здравоохранении в целом для сопоставимости данных показатель производительности был посчитан нами в расчете на одного занятого врача и специалиста среднего медицинского персонала, как это сделано для стоматологии. Определенная таким образом производительность в здравоохранении в 2013 г. была равна 985 тыс. руб. на одного занятого в отрасли (см. таблицу). Следовательно, *производительность труда в стоматологии была примерно в 2,4 раза выше среднего показателя по отрасли*.

Динамика соотношения производительности труда в стоматологии и в медицине и производстве социальных услуг в целом приведена на рисунке.

Из данных рисунка видно, что разрыв в производительности труда в стоматологии и в медицине в целом в последние 5 лет постепенно сокращался с 2,8 раза в 2008 г. до 2,4 раза в 2013 г.

По нашей оценке, доля предпринимательского сектора в стоматологии в общем объеме производства услуг в период 2008 – 2013 гг. составляла примерно 50 % [1. С. 56], а по виду экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» в целом значительно меньше – примерно 14 %³.

³ Посчитано на основе данных из [8. С. 331, 333] как доля платных медицинских и социальных услуг в общем объеме производства данного вида экономической деятельности в 2012 г.



Отношение производительности труда в стоматологии к производительности труда в медицине и производстве социальных услуг в целом, раз

Основные выводы из проведенного анализа сводятся к следующему.

1. Доля валового выпуска стоматологической практики в общем объеме валового выпуска здравоохранения в рассматриваемом периоде находилась в пределах от 9,3 до 11,8 %. При этом в последние годы проявилась тенденция к уменьшению этого показателя.

2. Для всего вида экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» в рассматриваемом периоде была характерна нестабильность в динамике производства услуг. Сокращение валового выпуска имело место в кризисном 2009 г., а в 2010 г. рост фактически отсутствовал. Темп роста валового выпуска по данному виду экономической деятельности за весь рассматриваемый период (2009–2013 гг.) составил 107,3 % (см. таблицу).

3. Динамика производства услуг в стоматологии в рассматриваемом периоде носила более нестабильный характер. По нашей оценке, производство услуг в стоматологии, измеренное в сопоставимых ценах, в 2013 г. относительно 2008 г. снизилось и составило 94 %. Снижение объемов оказываемых услуг в сопоставимых ценах относительно предшествующего периода имело место в 2009–2011 и в 2013 г. (см. таблицу).

4. Доля стоматологии в численности занятых в здравоохранении была достаточно стабильной и колебалась в пределах 2,3–2,4 %.

5. Для стоматологии по сравнению с отраслью в целом была характерна несколько более высокая фондовооруженность машинами и оборудованием.

6. Значительно более высокий уровень производительности труда в стоматологии по сравнению с видом экономической деятельности «Здравоохранение и предоставление социальных услуг» в целом обусловлен, по нашему мнению, гораздо более высокой (примерно в 3,5 раза) долей более эффективного частного сектора в оказании услуг в стоматологии по сравнению со здравоохранением и социальными услугами в целом.

Список литературы

1. Национальные счета России в 2006–2013 годах: Стат. сб. / Росстат. М., 2013. 311 с.
2. Баранов А. О., Манаширов Т. О. Методический подход к оценке объема производства стоматологических услуг в России // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Серия: Социально-экономические науки. 2013. Т. 13, вып. 2. С. 106–120.
3. Промышленность России. 2014: Стат. сб. / Федеральная служба государственной статистики. М., 2014.
4. Манаширов Т. О. Генезис предпринимательства в стоматологии в постсоветской России. Новосибирск: Сиб. науч. изд-во, 2013.
5. Здравоохранение в России. 2009: Стат. сб. / Росстат. М., 2009.

6. Здравоохранение в России. 2011: Стат.сб. / Росстат. М., 2011.
7. Здравоохранение в России. 2013: Стат.сб. / Росстат. М., 2013.
8. Российский статистический ежегодник. 2014: Стат.сб. / Росстат. М., 2014.
9. Манашеров Т. О. Динамика производства стоматологических услуг в России в 1995–2008 гг. // Проблемы современной экономики. 2011. № 1 (37). С. 328–332.

Материал поступил в редколлегию 31.03.2015

T. O. Manasherov

*Closed Joint Stock Company «Unident»
156 Leninskii Ave., Moscow, 119571, Russian Federation*

tamaz@unident.net

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF DENTAL SERVICES IN RUSSIA AFTER THE 2009 CRISIS

The article analyzes the development trend of dental practice in Russia in the period during and after the crisis of 2008–2009. Show the position of dentistry in the provision of health services, are given the comparative characteristics of production efficiency of health services in general and dental services. Production services in dentistry in the period under consideration was unstable and fell in 2013 relative to 2008 levels. It is shown that a higher level of productivity in dentistry compared to economic activity «Health and social services» as a whole caused by the higher proportion of efficient private sector in dentistry in comparison with the health and social services in general.

Keywords: dental services, volume of production dynamics, Russian economy.

References

1. Natsional'nye scheta Rossiiv 2006–2013 godakh. Stat. Sb. / Rosstat. M. 2013. 311 S. [National Accounts of Russia in 2006–2013]: Statistical Yearbook. Federal State Statistics Service / Rosstat. M., 2013. 311 p. (In Russ.).
2. Baranov A. O., Manasherov T. O. Metodicheskiy podkhod k otsenke ob'ema proizvodstva stomatologicheskikh uslug v Rossii [Methodical approach to the assessment of production of dental services in Russia]. Vestnik of Novosibirsk State University. Series: Socio-Economic Sciences, 2013, V. 13, Issue 2. p. 106–120. (In Russ.).
3. Promyshlennost Rossii. 2014. Statisticheskiy sbornik. [Russian Industry. 2014. Statistical Yearbook]. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki [Federal State Statistics Service]. M.: 2014. (In Russ.).
4. Manasherov T. O. Genesis predprinimatel'stva v stomatologii v postsovetsoi Rossii [The genesis of entrepreneurship in dentistry in post-Soviet Russia]. Novosibirsk: Sibirskoe nauchnoe izdatel'stvo. Siberian Scientific Publishing House. 2013. (In Russ.).
5. Zdravookhranenie v Rossii. [Healthcare in Russia]. 2009: Statisticheskiy sbornik [Statistical Yearbook]/Rosstat. M., 2009. (In Russ.).
6. Zdravookhranenie v Rossii. [Healthcare in Russia]. 2011: Statisticheskiy sbornik [Statistical Yearbook] / Rosstat. M., 2011. (In Russ.).
7. Zdravookhranenie v Rossii. [Healthcare in Russia]. 2013: Statisticheskiy sbornik [Statistical Yearbook] / Rosstat. M., 2013. (In Russ.).
8. Zdravookhranenie v Rossii. [Healthcare in Russia]. 2014: Statisticheskiy sbornik [Statistical Yearbook] / Rosstat. M., 2014. (In Russ.).
9. Manasherov T. O. Dinamika proizvodstva stomatologicheskikh uslug v Rossii v 1995–2008 godakh [Dynamics of production of dental services in Russia in 1995–2008] // Problemy sovremennoi ekonomiki [Problems of the modern economy] # 1(37). 2011. p. 328–332. (In Russ.).