

## РАЗВИТИЕ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ ШКОЛЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Марина Юрьевна Абросимова<sup>1\*</sup>, Антон Юрьевич Иванов<sup>1</sup>, Гульшат Тауфиковна Салеева<sup>1</sup>,  
Кирилл Владимирович Кравченко<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия;

<sup>2</sup>ООО «Стоматология на Юго-Западной “Юнидент”», г. Москва, Россия

Поступила 23.06.2016; принята в печать 10.07.2016.

**Реферат**

**DOI: 10.17750/KMJ2017-149**

Цель настоящего исследования — историографический анализ организационных основ становления и развития ортопедической стоматологии в Республике Татарстан как одной из профильных, наряду с терапевтической и хирургической стоматологическими специальностями. В работе использованы историко-генетический и компаративный методы исследования. Представлено отражение истории развития кафедр ортопедической стоматологии Казанского государственного стоматологического института, Казанского государственного медицинского института, Казанского государственного медицинского университета в литературных источниках и архивных материалах. Показаны основные научные достижения и вклад в практическую деятельность ведущих (И.М. Оксман, Л.М. Демнера, М.З. Миргазизова) и сотрудников кафедр. В статье доказывается, что исследование различных вопросов развития стоматологических дисциплин — весьма перспективное направление современной истории науки. Это связано с тем, что в современном мире стоматология, как наука и практика, претерпевает качественные изменения, что значительно актуализирует изучение исторических аспектов её развития. Анализ становления и развития ортопедической стоматологии в Казани позволяет заключить, что в отличие от некоторых других центров развития отечественной стоматологии именно в Казани она имела хорошо организованные основы. Таким образом, организованный в 1936 г. Казанский государственный стоматологический институт и кафедра ортопедической стоматологии в его составе внесли значительный вклад в становление системы высшего медицинского образования в Казани, развитие стоматологической науки и практики.

**Ключевые слова:** история медицины, Казанский стоматологический институт, ортопедическая стоматология.

## DEVELOPMENT OF PROSTHODONTICS IN HIGHER MEDICAL EDUCATION OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

M.Y. Abrosimova<sup>1</sup>, A.Y. Ivanov<sup>1</sup>, G.T. Saleeva<sup>1</sup>, K.V. Kravchenko<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Kazan State Medical University, Kazan, Russia;

<sup>2</sup>LLC «Dentistry at the South-West “Yunident”», Moscow, Russia

The aim of this study was conducting historiographical analysis of organizational bases of formation and development of prosthodontics in the Republic of Tatarstan, as one of the core dental specialties, along with therapeutic and surgical dentistry. Historico-genetic and comparative research methods were used. The reflection of the history of the prosthodontics departments development in Kazan State Dental Institute, Kazan State Medical University, Kazan State Medical University in the literature and archival materials is presented. The main scientific achievements and contribution to the practical activities of the departments' heads (I.M. Oksman, L.M. Demner, M.Z. Mirgazitov) and staff are demonstrated. The article proves that studying various issues of dental disciplines development is a very promising field of the modern history of science. This is due to the fact that in the modern world, dentistry is undergoing qualitative changes as a science and practice, which makes the study of the historical aspects of its development significantly more relevant. Analysis of the formation and development of prosthodontics in Kazan suggests that unlike some other centers of national dentistry development in Kazan it had a well-organized framework. Thus, organized in 1936 Kazan State Dental Institute and the Department of Prosthodontics have made a significant contribution to the development of higher medical education in Kazan, the development of dental science and practice.

**Keywords:** history of medicine, Kazan Dental Institute, prosthodontics.

Ортопедическая стоматология и стоматологическое образование в Казани как самостоятельные объекты исследования весьма актуальны, но занимают незначительное место в отечественной стоматологической историографии.

Устойчивый интерес к истории развития стоматологии отмечался ещё в XIX столетии, когда она всецело находилась в плоскости зубоврачебной практики и носила сугубо прикладной характер. В работах этого периода вопросы ортопедической стоматологии рассматривали косвенно, преимущественно в рамках изучения практики организации зубопротезирования.

Как область знания стоматология в целом,

развиваясь в русле университетской науки, организационно оформилась лишь в XX веке в связи с открытием при университетах, а затем и в стоматологических институтах профильных кафедр.

Исследователи советского периода (в подавляющем большинстве учёные-медики), обращаясь к теме истории ортопедической стоматологии и пытаясь определить её место и роль в системе стоматологических дисциплин, изучали деятельность отдельных учёных, чьи биографии часто становились скорее объектом описания, нежели серьёзного научного поиска. Побудительной причиной подобного описательного подхода чаще всего служили юбилейные даты или, наоборот, смерть учёного, а сами статьи представляли собой типовые идеализи-

рованные схемы с откровенным преувеличением роли партии и правительства.

Историко-медицинские исследования отдельных проблем развития ортопедической стоматологии в XX столетии представлены также отдельными научными статьями [4, 8, 30] и историческими очерками в профильных учебниках [5, 6, 10].

Изучение общих вопросов развития отдельных стоматологических специальностей, а также анализ места ортопедической стоматологии в системе связанных с ней научных дисциплин позволяют сделать вывод о недостаточном внимании к этой проблеме со стороны исследователей. В некоторых работах особо подчеркнута роль казанских учёных — специалистов в области ортопедической стоматологии. В частности, речь идёт о вкладе в науку И.М. Оксмана, разрабатывавшего оригинальные методы лечения при ранениях челюстно-лицевой области и предложившего конструкции репонирующих, шинирующих, формирующих и замещающих шин, аппаратов и протезов. Также есть работы И.М. Оксмана и его учеников, посвящённые вопросам иннервации зубов, пародонта и мышц, морфологическим исследованиям и клиническим наблюдениям, в частности ранним формам пародонтоза, сходным с ним заболеваниями и методам их лечения [11–13].

Историю стоматологического образования в Казани одной из первых начала изучать Н.И. Жучкова. В своей работе она поставила ряд важных вопросов, касающихся обстоятельств и причин зарождения казанской стоматологии, организации зубоучебных школ, роли медицинского факультета Казанского университета в развитии стоматологического образования, а также основных этапов его развития. Н.И. Жучковой на архивном материале реконструирован процесс их создания как организационной базы будущих профильных кафедр [9].

Главные направления научной и организационной деятельности в высшей школе в первой половине 1920-х годов представлены в работах М.З. Миргазизова. Ему принадлежит идея о том, что И.М. Оксман не просто развил раздел специальности — челюстно-лицевую ортопедию и травматологию в Татарстане, но и положил начало Казанской школе ортопедов-стоматологов [13]. Ученики И.М. Оксмана — профессора Е.И. Гаврилов, Л.М. Демнер, Г.Г. Насибуллин — благодаря своей научной, практической и учебно-методической деятельности сделали эту школу заметной и известной в стране [12].

Организационным вопросам развития стоматологии и научного общества стоматологов в Татарской Республике, связанным с открытием кафедры одонтологии в Казанском университете, посвящена статья Р.С. Чувашева. Там отмечены особая роль периода Великой Отечественной войны в развитии стоматологии, практическая и научная деятельность в это время И.М. Утробина, Е.А. Домрачевой, И.М. Оксмана, С.И. Вайса, 150

К.А. Кочергиной, Р.А. Долгиной и др.

Институциональному аспекту истории казанской стоматологии посвящены краткие очерки И.М. Оксмана, Г.В. Тихонова, Н.И. Жучковой и Н.Ш. Блиновой. В своих работах И.М. Оксман и Г.В. Тихонов выделяли два периода в развитии стоматологического образования: до октября 1917 г. и после него.

Касаясь послеоктябрьского периода, И.М. Оксман освещает вопросы реформы стоматологического образования и организации преподавания стоматологии в стенах медицинского факультета Казанского университета, Казанского государственного стоматологического института, Казанского государственного медицинского института, Казанского государственного института усовершенствования врачей, а также состояние стоматологической помощи населению Татарской АССР.

В очерке Н.И. Жучковой и Н.Ш. Блиновой отдельно подчеркнута роль казанских зубоучебных школ в развитии стоматологического образования, а также особенности организации и функционирования одонтологического отделения при Казанском университете с 1918 по 1930 гг.

В конце XX — начале XXI веков появились исследования, отличающиеся новым методологическим подходом к изучению истории высшей школы и стоматологии как сообщества учёных Республики Татарстан. Работы профессиональных исследователей Казани, посвящённые юбилеям общества стоматологов и Казанского государственного медицинского университета [1], позволили ликвидировать многие белые пятна в историографии и реконструировать целостное видение истории высшей медицинской школы Казани. Вместе с тем, более специальные вопросы, каким, безусловно, является история стоматологического образования в Казани, остались фактически неразработанными, что открывает широкие возможности в научном исследовании данной темы.

Ортопедическую стоматологию в Республике Татарстан можно рассматривать в двух аспектах — как практику лечения патологии зубочелюстного аппарата и как науку, развивавшуюся в системе высшей медицинской школы и теоретически направлявшую соответствующую ей практику.

Ортопедическая стоматология как клиническая дисциплина прошла длинный и сложный путь развития, на котором можно выделить ряд исторических этапов, характеризующихся состоянием технического прогресса и уровнем научного знания. Сначала, так же, как и в других регионах России, в Казанской губернии эта дисциплина была кустарным зубопротезированием, представлявшим собой непрофессиональную практику изготовления зубных протезов мастерами ювелирных дел. Затем она стала протезной стоматологией, то есть областью деятельности специалистов, имеющих медицинское образование и действующих на основании знаний в области анатомии и физиологии челюстно-лицевой системы. И только в советскую эпоху ортопеди-

ческая стоматология оформилась в область научного знания.

На основании такого подхода, чётко выделяя три этапа развития ортопедической стоматологии в Республике Татарстан, можно определить ряд особенностей её исторического пути. Одной из них стало то обстоятельство, что в результате своего качественного инфраструктурного преобразования эта дисциплина постепенно становилась разделом стоматологии, занимающимся лечением и профилактикой анатомических нарушений и функциональных расстройств всей челюстно-лицевой системы.

На протяжении XIX века зубное протезирование в России не представляло собой самостоятельный раздел медицины, а являлось частью зубоврачевания с присущей ему узконаправленной специализацией [27, 28, 33]. Для последней было характерно освоение, главным образом, ручных приёмов создания протезов, при этом игнорировалось изучение сложных внутренних процессов при взаимодействии протеза с органами и тканями рта [2, 7].

Развитие принципов научной стоматологии в Казани, её функциональное направление (физиологический взгляд на проблемы клиники, клинико-экспериментальный характер научных исследований, функциональная диагностика и терапия) и подход, основанный на научной разработке представления о болезни как нозологической форме, восходят к началу XX столетия. К переломным моментам в истории её становления следует отнести появление профессии одонтолога на рубеже XIX–XX веков, которое произошло под влиянием комплексного воздействия внешнеисторических (социально-экономический прогресс, стремительное развитие естествознания и техники) и дисциплинообразующих факторов так называемой внутренней истории науки (развитие профессионального образования, появление первых профильных стационарных лечебных учреждений, научно-общественная активность лидеров специальности по организации научных обществ, съездов, журналов и др.).

Становление стоматологии как клинической дисциплины и массовой врачебной специальности в СССР в 20–30-е годы XX века стало закономерным итогом эволюционного развития одонтологии и произошло на фоне общемировой тенденции к дифференциации клинической медицины. Оно имело в своей основе объединение зубоврачевания как уже сложившейся профессии и сформировавшегося нового направления хирургической науки и практики — челюстно-лицевой хирургии. С другой стороны, это было результатом последовательной государственной политики в области здравоохранения.

В Национальном архиве Республики Татарстан хранятся организационные документы, которые свидетельствуют о том, что при кафедре одонтологии Императорского Казанского университета, организованной в 1920 г. под руко-

водством Петра Аркадьевича Глушкова, функционировало три отделения: хирургическое, терапевтическое и протезное (ортопедическое) [14]. Клинической базой для кафедры служили факультетские клиники: хирургическая и с 1920 г. одонтологическая [15]. В 1928 г. одонтологическая клиника была переименована в стоматологическую, директором которой оставался П.А. Глушков.

Открытие на медицинском факультете в Казанском университете кафедры одонтологии стало одной из предпосылок постепенного формирования ортопедической стоматологии как науки. Необходимо отметить, что планомерное научное освоение методов зубного протезирования стало возможным только на кафедре ортопедической стоматологии созданного позднее (в 1936 г.) Казанского государственного стоматологического института. Однако уже на кафедре одонтологии Казанского университета стало активно функционировать отделение терапевтической стоматологии, в рамках которого курс лекций по патологии зубочелюстной системы и технике протезирования читал профессор П.А. Глушков, практические занятия вели Л.Б. Блитштейн, Е.А. Студенецкая, Р.Е. Эльперин, П.А. Кроль-Шейнина, Е.А. Гнадеберг, Е.П. Егорова, П.С. Шевцова, М.Х. Бергемейстер.

В 1930 г. Казанский государственный медицинский институт приобрёл самостоятельный статус, и в этом же году в нём была организована кафедра стоматологии (бывшая кафедра одонтологии университета). На её базе в 1936 г. на основании постановления Совета народных комиссаров СССР был организован Казанский государственный медико-стоматологический институт, который возглавил Иван Михайлович Утробин. Кафедрой ортопедической стоматологии заведовал И.М. Оксман (с 1938 г.), кафедрой терапевтической стоматологии — С.И. Вайс, кафедрой хирургической стоматологии — И.М. Утробин.

Первый директор стоматологического института И.М. Утробин после отъезда П.А. Глушкова в Ленинград руководил в Казанском медицинском институте кафедрой стоматологии (с 1930 по 1938 гг.), а в стоматологическом институте — кафедрой хирургической стоматологии (с 1938 по 1950 гг.). Второй и по существу несменяемый на протяжении 14 лет директор стоматологического института Георгий Фёдорович Тихонов стал первым деканом стоматологического факультета, организованного в Казанском государственном медицинском институте в 1954 г.

Казанский стоматологический институт был однофакультетным вузом и имел непосредственное ведомственное подчинение Наркомздраву РСФСР [32]. Одной из первых кафедр Казанского государственного медико-стоматологического института, открытых к 1938 г., стала кафедра хирургической стоматологии. Она функционировала на базе имевшего 30 коек челюстно-лицевого стационара и экстракцион-

ного отделения при нём на семь зубоврачебных кресел [20]. В это же время была открыта собственная стоматологическая поликлиника по консервативному лечению на 18 кресел. Именно эта поликлиника, оборудованная электробор-машинами и комплексными стоматологическими установками, стала базой для открытой при Казанском государственном медико-стоматологическом институте кафедры терапевтической стоматологии [19].

Согласно постановлению Совнаркома ТАССР от 19.07.1939 №1331, Казанскому стоматологическому институту была передана здание по адресу ул. Бутлерова, д. 16 для размещения в нём специализированных стоматологических кафедр и клиник, в том числе кафедры ортопедической стоматологии и ортопедической клиники. К 1940 г. в это здание были переведены отделения клиники Татнаркомздора: клиника терапевтической стоматологии, протезная клиника и экстракционный кабинет. На их базе функционировали организованные кафедры терапевтической и ортопедической стоматологии [16].

По существу за 13 лет и 6 мес существования Казанского государственного медико-стоматологического института (1936–1950) сам институт и его кафедры стали крупными лечебными и научными учреждениями, являвшимися тогда единственным организационно-методическим стоматологическим центром не только для Татарской Республики, но и для прилегающих к ней соседних республик региона (Башкирской, Марийской, Чувашской, Удмуртской) [17].

Всесторонняя деятельность стоматологического института как высшего учебного заведения, в задачу которого входила подготовка высококвалифицированных врачей-стоматологов для всей страны, по существу началась с 1940 г., когда был завершён организационный период становления всех курсов и кафедр, созданы собственные мощные профильные базы для преподавания и определено научное направление исследований весьма молодого тогда образовательного учреждения.

Одним из наиболее сложных, в том числе и в плане организационного развития института в целом, и кафедры ортопедической стоматологии в частности, стал период Великой Отечественной войны. Те сотрудники кафедры, которые не были призваны в ряды действующей армии, проводили огромную лечебно-консультативную работу в специализированных челюстно-лицевых госпиталях (Л.А. Юровский, Е.И. Гаврилов, А.А. Погодина, В.А. Паршин, А.Н. Френкель, Т.В. Кулинченко). Профессор И.М. Оксман был главным консультантом по челюстно-лицевой ортопедии в госпиталях, дислоцированных в Казани и в районах ТАССР [25].

В это сложное для страны и института время сотрудниками кафедры ортопедической стоматологии Казанского государственного медико-стоматологического института предложен ряд оригинальных методик, ортопедических аппа-

ратов и протезов для лечения раненых в челюстно-лицевую область, пациентов с переломами челюстей. В результате научного и творческого сотрудничества с хирургами-стоматологами свыше 80% бойцов, раненых в челюстно-лицевую область, были возвращены в строй [23].

Не оставался в стороне от этого и Казанский государственный медицинский институт. К 1945 г. на его клинических базах было создано 23 кафедры по общемедицинским дисциплинам, но с достаточно ценным собственным оборудованием, позволявшим тогда, при наличии получения соответствующего помещения, ряду кафедр выделить в самостоятельные единицы института [24]. В их числе были следующие:

- собственная база с челюстно-лицевой клиникой на 30 коек и экстракционным отделением при ней на 10 кресел (выделены из кафедры хирургической стоматологии);

- самостоятельная терапевтическая стоматологическая поликлиника на 15 кресел (из кафедры терапевтической стоматологии);

- самостоятельная ортопедическая стоматологическая поликлиника на 10 кресел (из кафедры ортопедической стоматологии) с музеем и протезной лабораторией, где делали всё — от коронок до сложнейших челюстных протезов, было освоено литьё стальных зубов, протезов и коронок из пластмассы [33].

В 1950 г. стоматологический институт был переведён в Караганду в связи с реформой высшей стоматологической школы в РСФСР, а в 1954 г. в Казанском государственном медицинском институте был открыт стоматологический факультет [29].

В соответствии с приказом ректора Казанского государственного медицинского института №44 от 20.04.1956 в целях проведения подготовки к развёртыванию профильных кафедр стоматологического факультета с 1956/57 учебного года создавалась специальная предметная комиссия под председательством Г.Ф. Тихонова в составе проректора по административно-хозяйственной части М.Т. Устименко, профессора Е.А. Домрачевой, профессора В.Н. Мурата, ассистента Н.Ф. Скоркиной [18]. По результатам деятельности этой комиссии было подготовлено открытие профильных кафедр в 1956 г., в том числе и кафедры ортопедической стоматологии, которую вновь возглавил вернувшийся из Перми профессор Исаак Михайлович Оксман. В преподавательский состав были привлечены опытные кадры — бывшие ассистенты стоматологического института Я.С. Кнубовец [21], А.А. Погодина, В.Н. Паршин, К.И. Кутуева [3].

С 1969 по 1990 гг. кафедрой ортопедической стоматологии Казанского государственного медицинского института заведовал заслуженный деятель науки ТАССР, профессор Леонид Менделеевич Демнер. В этот период коллектив кафедры проводил активную научно-исследовательскую работу по усовершенствованию и созданию новых видов зубных протезов, ортодон-



тических и челюстно-лицевых аппаратов. Под непосредственным руководством Л.М. Демнера получили развитие в Татарстане ортодонтическая помощь детям и взрослым, диспансерное обслуживание детей с зубочелюстными аномалиями. В 1991 г. учёный уехал в Израиль.

С 1991 г. заведующим кафедрой ортопедической стоматологии Казанского государственного медицинского института стал доктор медицинских наук, профессор Марсель Закиевич Миргазизов. Под его руководством на кафедре проводились перспективные научные изыскания по разработке и применению сплавов с памятью формы в стоматологии. М.З. Миргазизов был одним из первых исследователей пористого никелида титана. Им проведены фундаментальные исследования поведения этого материала в костной ткани и доказана возможность его широкого применения в качестве имплантата при различных хирургических операциях.

В период заведования М.З. Миргазизова кафедрой вместе с ним работали опытные преподаватели: доценты С.А. Дубивко, И.М. Андреев, И.М. Дегтярёв; ассистенты А.Г. Романенко, Р.Г. Гизатуллин, В.А. Большаков, Т.И. Коваленко, Р.А. Салеев, Г.Т. Салеева, Р.Р. Мустафин, И.А. Шамсутдинов, М.Б. Валеев, Ф.И. Кутуева, А.А. Фатхуллин.

Основной учебной клинической базой кафедры в этот период стали ортопедическое отделение и зуботехническая лаборатория стоматологической поликлиники Казанского государственного медицинского института (с 1994 г. — университета). В её распоряжении было три учебно-лечебных кабинета, две учебные комнаты со стоматологическими фантомами, ассистентская, кабинет заведующего кафедрой и общий лекционный зал. Кроме того, занятия проводились на базе городской стоматологической поликлиники №1 (ул. Театральная, д. 1). Всего в учебном процессе для клинической подготовки студентов на кафедре использовали 24 зубохирургических кресла [26].

Таким образом, организационное развитие ортопедической стоматологии в Казани имело свои особенности.

Во-первых, с институциональной точки зрения ортопедическая стоматология эволюционировала от нескольких лекций по зубопротезированию на кафедре одонтологии Императорского Казанского университета до самостоятельной научной и учебной дисциплины, развиваемой последовательно на кафедрах ортопедической стоматологии Казанского стоматологического института, Казанского государственного медицинского института, Казанского государственного медицинского университета.

Во-вторых, с юридической точки зрения становление ортопедической стоматологии в Казани шло в русле организационных реформ Народного комиссариата здравоохранения РСФСР и СССР. Все нормативные и инструктивные документы, издаваемые соответствующими

полномочными органами Советского Союза, предусматривали особую роль местной власти в развитии инфраструктуры высших медицинских учебных заведений, в том числе и стоматологического профиля. Организация и функционирование кафедр ортопедической стоматологии в Казани всецело отражали один из основных принципов организации советской системы здравоохранения — единство медицинской науки и практики. Именно поэтому сотрудники кафедр принимали активное участие не только в процессе подготовки специалистов-ортодонтот, но и в процессе оказания профессиональной стоматологической помощи населению ТАССР и ближних регионов.

В-третьих, с точки зрения формирования научной инфраструктуры ортопедическая стоматология в Казани представляла собой дисциплину с достаточно хорошо организованной научно-практической базой. Несмотря на существующие трудности, особенно во время Великой Отечественной войны, именно организационная продуманность, административная последовательность и высокопрофессиональные специалисты позволили добиться качественных успехов в разработке новых научных методов исследования ортопедических проблем и внедрения их в практическую деятельность.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Альбицкий В.Ю., Амиров Н.Х., Созинов А.С. *История Казанского государственного медицинского университета*. Казань: Магариф. 2006; 374 с. [Al'bitskiy V.Yu., Amirov N.Kh., Sozinov A.S. *Istoriya Kazanskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta*. (History of Kazan State Medical University.) Kazan: Magarif. 2006; 374 p. (In Russ.)]
2. Аничкин А. *Челюстное сочленение человека и животных*. М. 1896; 69 с. [Anichkin A. *Chelyustnoe sochlenenie cheloveka i zhivotnykh*. Moscow. 1896; 69 p. (In Russ.)]
3. Архив КГМУ. *Личные дела сотрудников кафедр ортопедической стоматологии КГМУ*. [Arkhiv KGMU. *Personal files of employees of the Department of Prosthetic Dentistry of KSMU*. (In Russ.)]
4. Бернадский Ю.И., Бочерикова О.Б. Материалы к истории советской стоматологической науки. *Стоматология*. 1972 (1): 24–29. [Bernadskiy Yu.I., Bocherikova O.B. Materials on the history of Soviet dental science. *Stomatologiya*. 1972 (1): 24–29. (In Russ.)]
5. Бетельман А.И. *Ортопедическая стоматология*. М.: Медицина. 1965; 246 с. [Betel'man A.I. *Ortopedicheskaya stomatologiya*. (Prosthodontics.) Moscow: Meditsina. 1965; 246 p. (In Russ.)]
6. Гаврилов Е.И., Оксман И.М. *Ортопедическая стоматология*. М.: Медицина. 1978; 167 с. [Gavrilov E.I., Oksman I.M. *Ortopedicheskaya stomatologiya*. (Prosthodontics.) Moscow: Meditsina. 1978; 167 p. (In Russ.)]
7. Дементьев А.И. *Зубная дуга и видоизменение её у человека*. М. 1886; 103 с. [Dement'ev A.I. *Zubnaya duga i vidoizmenenie ee u cheloveka*. (Dental arch and its modification in humans.) Moscow. 1886; 103 p. (In Russ.)]
8. Евдокимов А.И. Настоящее и прошлое советской стоматологии (1917–1967). *Стоматология*. 1967 (5): 6–13. [Evdokimov A.I. The present and the

past of the Soviet Dentistry (1917–1967). *Stomatologiya*. 1967 (5): 6–13. (In Russ.)]

9. Жучкова Н.И. Первые зубо врачебные школы в Казани (1899–1918) (К истории зубо врачебного образования в России). *Стоматология*. 1966 (6): 67–69. [Zhuchkova N.I. The first dental school in Kazan (1899–1918) (To the history of dental education in Russia). *Stomatologiya*. 1966 (6): 67–69. (In Russ.)]

10. Копейкин В.Н., Кнубовец Я.С., Курляндский В.Ю., Оксман И.М. *Зубопротезная техника*. М: Медицина. 1978; 282 с. [Kopeykin V.N., Knubovets Ya.S., Kurlyandskiy V.Yu., Oksman I.M. *Zuboproteznaya tekhnika*. (Prosthodontic techniques.) Moscow: Meditsina. 1978; 282 p. (In Russ.)]

11. Копейкин В.Н., Миргазизов М.З. *Ортопедическая стоматология*: 2-е изд. М.: Медицина. 2001; 12 с. [Kopeykin V.N., Mirgazizov M.Z. *Ortopedicheskaya stomatologiya*. (Prosthodontics.) 2nd ed. Moscow: Meditsina. 2001; 12 p. (In Russ.)]

12. Миргазизов М.З. Исторический очерк развития ортопедической стоматологии. В кн.: *Ортопедическая стоматология*. Под ред. В.Н. Копейкина, М.З. Миргазизова. 2-е изд. М.: Медицина. 2001; 624 с. [Mirgazizov M.Z. Brief history of prosthodontics development, in: *Ortopedicheskaya stomatologiya*. (Prosthodontics.) Ed. by V.N. Kopeykin, M.Z. Mirgazizov. 2nd ed. Moscow: Meditsina. 2001; 624 p. (In Russ.)]

13. Миргазизов М.З. Казанская школа стоматологов и её роль в развитии отечественной стоматологии. *Казанский вестн. стоматол.* 1996; (2): 5–11. [Mirgazizov M.Z. Kazan School of Dentistry and its role in the development of the national dentistry. *Kazanskiy vestnik stomatologii*. 1996; (2): 5–11. (In Russ.)]

14. Национальный архив РТ. Ф. Р-1337. Оп. 5. Д. 31А. Л. 14. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-1337. Op. 5. D. 31A. L. 14. (In Russ.)]

15. Национальный архив РТ. Ф. Р-1337. Оп. 5. Д. 29, 30А, 31А. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-1337. Op. 5. D. 29, 30A, 31A. (In Russ.)]

16. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 271. Л. 1. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1. D. 271. L. 1. (In Russ.)]

17. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 271. Л. 2. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1. D. 271. L. 2. (In Russ.)]

18. Национальный архив РТ. Ф. Р-6446. Оп. 5. Д. 39. Л. 70. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-6446. Op. 5. D. 39. L. 70. (In Russ.)]

19. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 270. Л. 3. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1. D. 270. L. 3. (In Russ.)]

20. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 270. Л. 10. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1. D. 270. L. 10. (In Russ.)]

21. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 2А. Д. 516. *Личное дело Кнубовца Я.С.* [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 2A. D. 516. Personal file of Knubovets Ya.S. (In Russ.)]

22. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 147. Л. 91. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1.

Д. 147. Л. 91. (In Russ.)]

23. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 103. Л. 10. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1. D. 103. L. 10. (In Russ.)]

24. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 270. Л. 2. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1. D. 270. L. 2. (In Russ.)]

25. Национальный архив РТ. Ф. Р-5346. Оп. 1. Д. 271. Л. 3. [Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-5346. Op. 1. D. 271. L. 3. (In Russ.)]

26. *Отчёт кафедры ортопедической стоматологии КГМУ за 1990–1995 г.* Архив кафедры ортопедической стоматологии КГМУ. [Otchet kafedry ortopedicheskoy stomatologii KGMU za 1990–1995 g. (The report of the Department of Prosthodontics of KSMU for 1990–1995.) Archive of the Department of Prosthodontics of KSMU. (In Russ.)]

27. Перельман И.О. *Лекции по зубопротезной технике*. М. 1910; 64 с. [Perel'man I.O. *Lektsii po zuboproteznoy tekhnike*. (Lectures on the prosthetic technique.) Moscow. 1910; 64 p. (In Russ.)]

28. Попов В.О. *Изменение формы костей под влиянием ненормальных механических условий в окружающей среде*. М. 1880; 31 с. [Popov V.O. *Izmenenie formy kostey pod vliyaniem nenormal'nykh mekhanicheskikh usloviy v okruzhayushchey srede*. (Changing of the bones under the influence of abnormal mechanical environmental conditions.) Moscow. 1880; 31 p. (In Russ.)]

29. *Приказ Министерства здравоохранения РСФСР №275 от 21.05.1954 «О работе КГМИ»*. Национальный архив РТ. Ф. Р-6446. Оп. 1. Д. 609. [The Order of Ministry of Health Care of the Russian Soviet Federative Socialist Republic №275, issued at 21.05.1954 «On the activity of KSMU». Natsional'nyy arkhiv RT. F. R-6446. Op. 1. D. 609. (In Russ.)]

30. Разумовский П.Н. Краткий очерк государственного зубопротезирования за 10 лет. *Одонтол. и стоматол.* 1927; (5): 34–35. [Razumovskiy P.N. Brief outline of the state dental prosthesis for 10 years. *Odontologiya i stomatologiya*. 1927; (5): 34–35. (In Russ.)]

31. Созинов А.С., Альбицкий В.Ю., Салеев Р.А., Абросимова М.Ю. Стоматологическому факультету Казанского государственного медицинского университета 60 лет! Факультет в лицах. *Экономика и менеджмент в стоматол.* 2014; 2 (43): 74–83. [Sozinov A.S., Al'bitskiy V.Yu., Saleev R.A., Abrosimova M.Yu. Dental faculty of Kazan State Medical University 60 years! Faculty in the people. *Ekonomika i menedzhment v stomatologii*. 2014; 2 (43): 74–83. (In Russ.)]

32. Тихонов Г.Ф. *Казанский государственный стоматологический институт*. Труды Казанского государственного стоматологического института. Казань. 1949; 3. [Tikhonov G.F. *Kazanskiy gosudarstvennyy stomatologicheskii institut*. (Kazan State Dental Institute.) Proceedings of Kazan State Dental Institute. Kazan. 1949; 3. (In Russ.)]

33. Хрущёв И.И. *Руководство к зубо врачебной технике*. СПб. 1884; 55 с. [Khrushchev I.I. *Rukovodstvo k zubovrachebnoy tekhnike*. (Guidelines on dental techniques.) St. Petersburg. 1884; 55 p. (In Russ.)]