

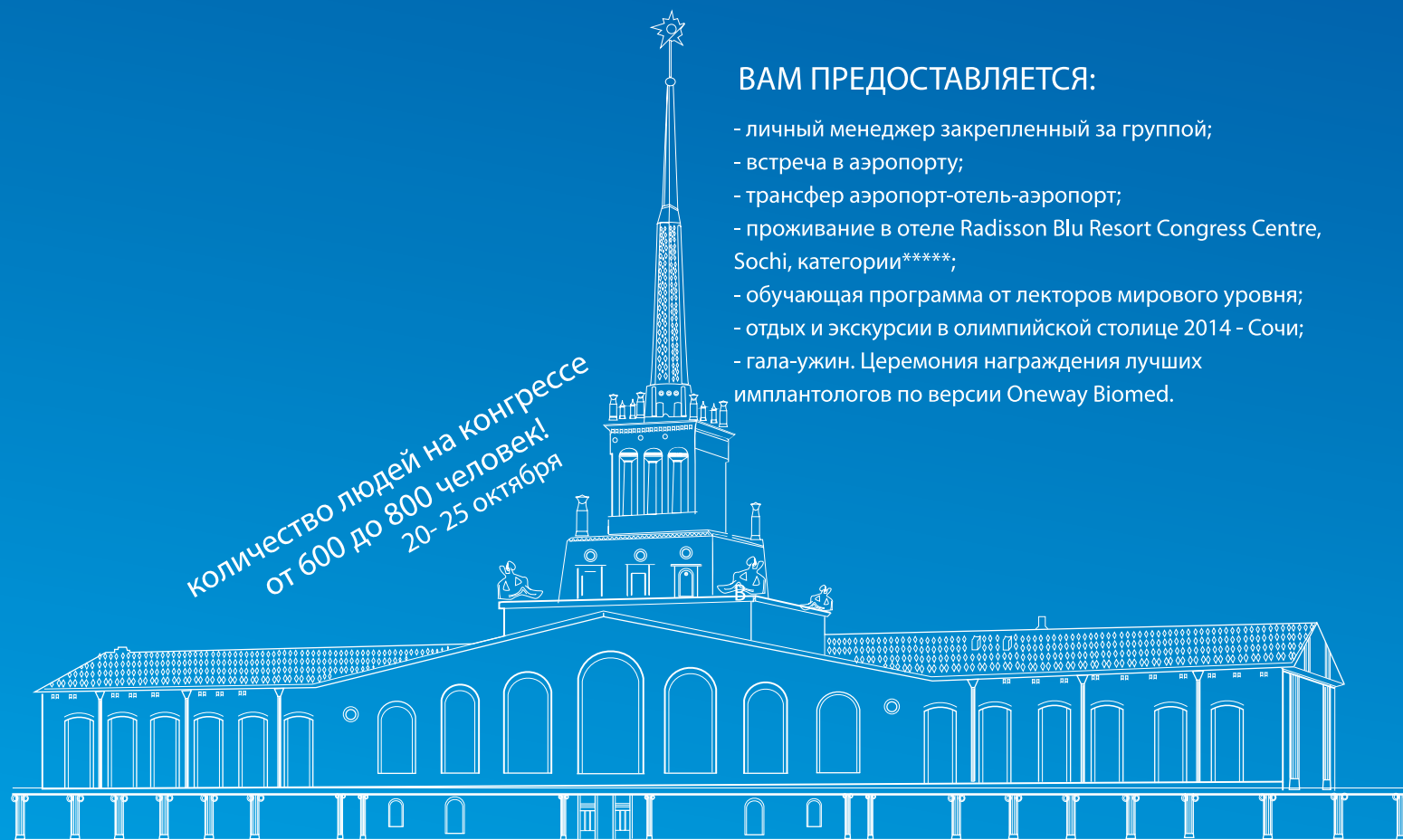
 **sochi**
2015
20-25 октября

«ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ ИМПЛАНТАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ» НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС

ВАМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

- личный менеджер закрепленный за группой;
- встреча в аэропорту;
- трансфер аэропорт-отель-аэропорт;
- проживание в отеле Radisson Blu Resort Congress Centre, Sochi, категории*****;
- обучающая программа от лекторов мирового уровня;
- отдых и экскурсии в олимпийской столице 2014 - Сочи;
- гала-ужин. Церемония награждения лучших имплантологов по версии Oneway Biomed.

количество людей на конгрессе
от 600 до 800 человек!
20-25 октября



данное предложение не является публичной офертой

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В МЕЖДУНАРОДНОМ КОНГРЕССЕ.

С 1 августа цена 80.000 и 100.000
с 1 сентября цена 90.000 и 110.000
с 1 Октября цена 100.000 и 120.000

INFO: +7 903 684 77 36 (Россия)
sochi.swissbiomed.ru

1 УЧАСТНИК:

Стоимость 5-и дневного участия в конгрессе покупка 70.000 рублей включая проживание, мастер класс, конгресс и гала-ужин, В ПОДАРОК 10 компрессионных имплантатов Oneway Biomed

С УЧЕТОМ ПРОЖИВАНИЯ
В ОДНОМЕСТНОМ НОМЕРЕ

2 УЧАСТНИК:

Стоимость 5-и дневного участия в конгрессе покупка 90.000 рублей включая проживание, мастер класс, конгресс и гала-ужин, В ПОДАРОК 10 компрессионных имплантатов Oneway Biomed

С УЧЕТОМ ПРОЖИВАНИЯ
В ДВУХМЕСТНОМ НОМЕРЕ

Vol. 19 • 3 • 2015

Российский

ISSN 1728-2802



СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ журнал

Russian Journal
of Dentistry



3 • 2015

Том 19

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«МЕДИЦИНА»

www.medlit.ru



К ст. Лебедево И. Ю. и соавт.

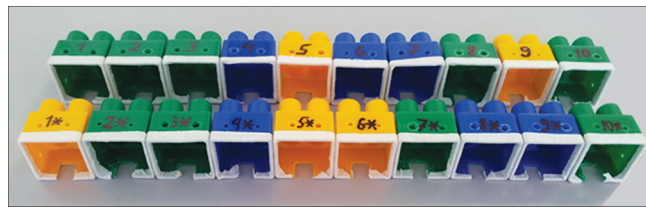


Рис. 2. Жесткие пластиковые лотки для снятия оттисков.

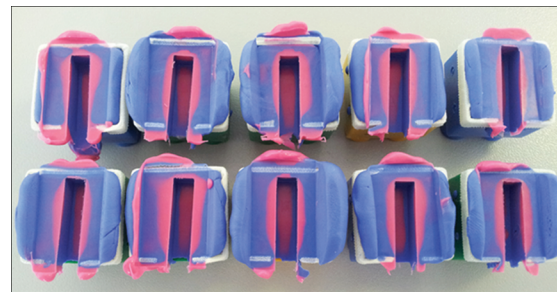


Рис. 3. Двухслойные одномоментные оттиски.

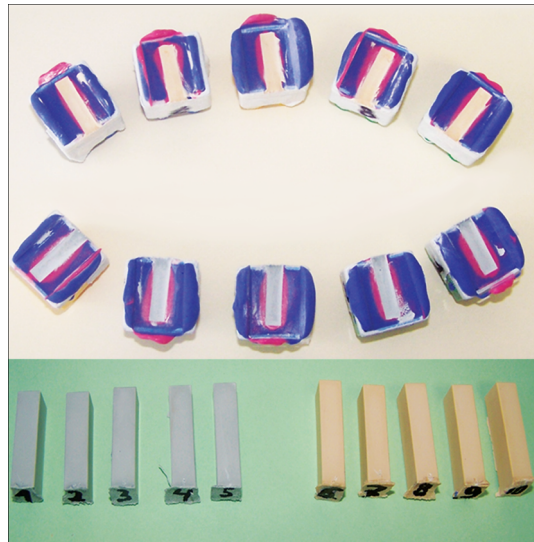


Рис. 4. Изготовление моделей из супергипса.



Рис. 5. Определение нормируемого размера цифровой модели оттиска.



Рис. 6. Определение нормируемого размера цифровой модели гипсового штампа.

К ст. Пулявского М. А. и соавт.

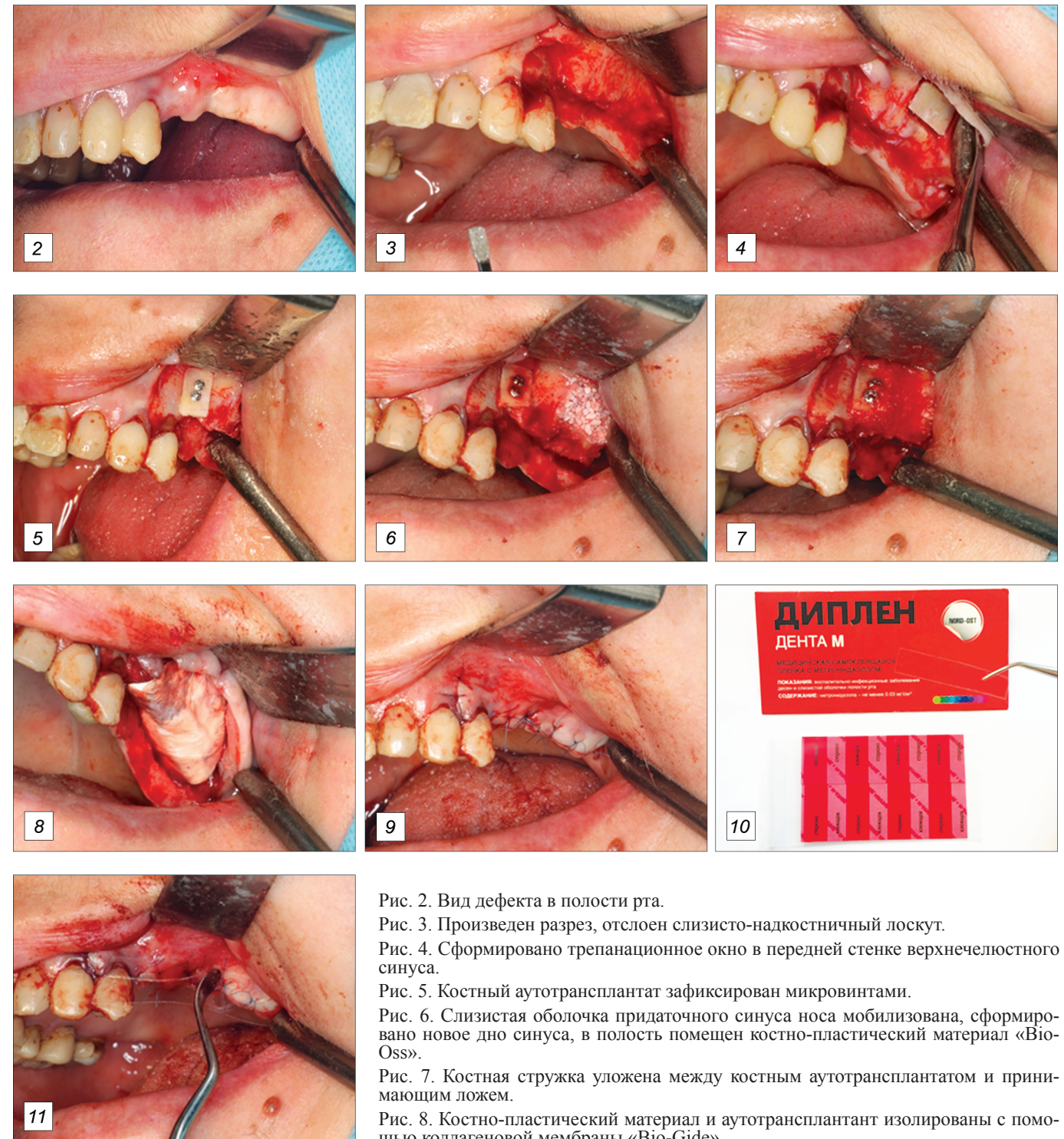


Рис. 2. Вид дефекта в полости рта.
Рис. 3. Произведен разрез, отслоен слизисто-надкостничный лоскут.
Рис. 4. Сформировано трепанационное окно в передней стенке верхнечелюстного синуса.
Рис. 5. Костный ауто трансплантат зафиксирован микровинтами.
Рис. 6. Слизистая оболочка придаточного синуса носа мобилизована, сформировано новое дно синуса, в полость помещен костно-пластический материал «Bio-Oss».
Рис. 7. Костная стружка уложена между костным ауто трансплантатом и принимающим ложем.
Рис. 8. Костно-пластический материал и ауто трансплантат изолированы с помощью коллагеновой мембраны «Bio-Gide».
Рис. 9. Слизисто-надкостничный лоскут мобилизован и ушит наглухо материалом icryl 4/0.
Рис. 10. Пленка «Диплен-Дента М».
Рис. 11. На линию швов помещена биополимерная пленка «Диплен-Дента» с бацитрацином.

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

"MEDITSINA"
Publishing House

E-mail: info@idm.msk.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8-495-678-64-84

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в
рекламных материалах, несут
рекламодатели.

ЛР № 010215 от 29.04.97

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

115088, Москва, Новоостاپовская
ул., д. 5, строение 14

"Российский стоматологический
журнал" представлен в
международном
информационно-справочном
издании Ulrich's International
Periodicals Directory

Редактор *Е.П. Мороз*

Художественный редактор
М. Б. Белякова

Корректор *А. В. Малахова*
Переводчик *Ю. В. Морозов*

Сдано в набор 02.06.2015.
Подписано в печать 03.07.2015.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 9,00 + 0,50 п. л. цв. вкл.
Усл. печ. л. 7,35.
Уч.-изд. л. 8,24.
Заказ 291.

Все права защищены. Ни одна часть
этого издания не может быть
занесена в память компьютера либо
воспроизведена любым способом
без предварительного письменного
разрешения издателя.

Отпечатано в типографии ООО
"Подольская Периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Индекс по каталогу "Роспечать"
72301 для индивидуальных
подписчиков

Индекс по каталогу "Роспечать"
72302 для предприятий
и организаций

ISSN 1728-2802. Рос. стоматол. журн.
2015. № 3. 1-.

Зав. редакцией *Г. И. Гаврикова*
E-mail: rsj@idm.msk.ru

Российский стоматологический журнал

Научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1997 г.

Том 19 • 3 • 2015

Главный редактор профессор В. Н. ОЛЕСОВА

Зам. главного редактора профессор **И.Ю. Лебеденко**

Отв. секретарь канд. мед. наук **Е.П. Пустовая**

Научный редактор канд. мед. наук **Е.П. Пустовая**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

М.А. Амхадова, доктор медицинских наук, профессор; С.Д. Арутюнов, доктор медицинских наук, профессор; В.В. Афанасьев, доктор медицинских наук, профессор; В.Г. Бутова, доктор медицинских наук, профессор; Т.П. Вавилова, доктор медицинских наук, профессор; В.Д. Вагнер, доктор медицинских наук, профессор; Е.А. Волков, доктор медицинских наук, профессор; В.М. Елизарова, доктор медицинских наук, профессор; О.В. Зайратьяни, доктор медицинских наук, профессор; Т.И. Ибрагимов, доктор медицинских наук, профессор; Л.П. Кисельникова, доктор медицинских наук, профессор; В.К. Леонтьев, академик РАМН; Н.Н. Мальгинов, доктор медицинских наук, профессор; Г.Б. Оспанова, доктор медицинских наук, профессор; К.А. Паишков, доктор медицинских наук, профессор; Ю.А. Петрович, доктор медицинских наук, профессор; Т.Г. Робустова, доктор медицинских наук, профессор; А.Г. Русанова, доктор медицинских наук, профессор; В.В. Садовский, кандидат медицинских наук; С.В. Тарасенко, доктор медицинских наук, профессор; И.А. Шугайлов, доктор медицинских наук, профессор

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.Я. ВЯЗЬМИН (Иркутск); Б.Н. ДАВЫДОВ (Тверь); А.В. ЛЕПИЛИН (Саратов); М. Ш. МУСТАФАЕВ (Нальчик); Ю.Ю. ПЕРВОВ (Владивосток); А.Ж. ПЕТРИКАС (Тверь); И.М. РАБИНОВИЧ (Москва); В.А. РУМЯНЦЕВ (Тверь); Р.А. САЛЕЕВ (Казань); Г.Т. САЛЕЕВА (Казань); В.И. СЕМЕННИКОВ (Барнаул); Г. И. СКУРИДИН (Пенза); П. Г. СЫСОЛЯТИН (Новосибирск); Е. А. ТЁ (Кемерово); В.П. ТАУСТЕНКО (Самара); Л.Н. ТУПИКОВА (Барнаул); В.Н. ТРЕЗУБОВ (Санкт-Петербург); О.И. ФИЛИМОНОВА (Челябинск); Н. И. ШАЙМИЕВА (Казань)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Б. С. ЖАНАЛИНА (Казахстан), В.А. МАЛАНЧУК (Украина)

Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук



МОСКВА

IZDATEL'STVO
MEDITSINA



115088, Moscow,
Novoostapovskaya str., 5,
building 14

E-mail: rsj@idm.msk.ru
www.medlit.ru

Rossiyskiy stomatologicheskiy zhurnal

Russian Journal of Dentistry

Volume 19 • 3 • 2015

Editor-in-Chief	V.N. OLESOVA , MD, PhD, DSc., Prof.
Assistant Editor-in-Chief	I.Yu. Lebedenko , MD, PhD, Dsc., Prof.
Editorial Secretary	E.P. Pustovaya , MD, PhD
Scientific Editor	E.P. Pustovaya , MD, PhD

EDITORIAL BOARD:

M.A. Amkbadova, MD, PhD, Dsc., Prof.; **S.D. Arutyunov**, MD, PhD, Dsc., Prof.;
V.V. Afanas'ev, MD, PhD, Dsc., Prof.; **V.G. Butova**, MD, PhD, Dsc., Prof.; **T.P. Vavilova**,
MD, PhD, Dsc., Prof.; **V.D. Vagner**, MD, PhD, Dsc., Prof.; **E.A. Volkov**, MD, PhD,
Dsc., Prof.; **V.M. Elizarova**, MD, PhD, Dsc., Prof.; **O.V. Zayrat'yants**, MD, PhD, Dsc.,
Prof.; **T.I. Ibragimov**, MD, PhD, Dsc., Prof.; **L.P. Kiseľ nikova**, MD, PhD, Dsc., Prof.;
V.K. Leont'ev, *Akademical of RAMS*, MD, PhD, Dsc.; **N.N. Mal'ginov**, MD, PhD,
Dsc., Prof.; **G.B. Ospanova**, MD, PhD, Dsc., Prof.; **K.A. Pashkov**, MD, PhD, Dsc., Prof.;
Yu.A. Petrovich, MD, PhD, Dsc., Prof.; **T.G. Robustova**, MD, PhD, Dsc., Prof.; **A.G. Ru-**
sanova, MD, PhD, Dsc., Prof.; **V.V. Sadovskiy**, MD, PhD, Dsc., Prof.; **S.V. Tarasenko**,
MD, PhD, Dsc., Prof.; **I.A. Shugaylov**, MD, PhD, Dsc., Prof.

EDITORIAL STAFF:

A.Ya. VYAZ'MIN (Irkutsk); **B.N. DAVYDOV** (Tver'); **A.V. LEPILIN**
(Saratov); **M. SH. MUSTAFAEV** (Nal'chik); **Yu.Yu. PERVOV** (Vladivostok);
A. Zh. PETRIKAS (Tver'); **I.M. RABINOVICH** (Moskva); **V.A. RUMYANTSEV**
(Tver'); **R.A. SALEEV** (Kazan'); **G.T. SALEEVA** (Kazan'); **V.I. SEMENNIKOV**
(Barnaul); **P. I. SKURIDIN** (Penza); **P. G. SYSOLYATIN** (Novosibirsk);
E. A. TE (Kemerovo); **V.P. TLUSTENKO** (Samara); **LN. TUPIKOVA**
(Barnaul); **V. N. TREZUBOV** (Sankt-Peterburg); **O.I. FILIMONOVA**
(Chelyabinsk); **N. I. SHAYMIEVA** (Kazan')

INTERNATIONAL EDITORIAL STAFF:

B.S. ZHANALINA (Kazakhstan), **V.A. MALANCHUK** (Ukraina)

ISSN 1728–2802

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Лебеденко И.Ю., Назарян Р.Г., Ашортян М.Т., Ага-метов М.Р., Щепинова И.В.** Изучение точности ска-нирования оттисков и гипсовых моделей лазерным лабораторным сканером 4
- Юрковец П. В., Лебеденко И. Ю.** Профилактика на-рушения целостности металлокерамических зубных протезов на каркасах из благородных сплавов 6
- Воронов И.А.** Обоснование оптимальной толщины по-крытия «Панцирь» из карбида кремния при изучении его барьерной функции. 9

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Кондюрова Е. В., Прытков В. А., Власов А. П., Трофи-мов В. А., Адамчик Р. А.** Метаболические нарушения при хроническом генерализованном пародонтите 12
- Пуляевский М. А., Панин А. М., Царев В. Н., Чувилкин В. И., Харламов А.А., Ахмедов Г. Д.** Оценка эффектив-ности применения пленок диплена с различными анти-бактериальными компонентами при костной пластике и дентальной имплантации 16
- Успенская О. А.** Исследование иммунологических показате-лей ротовой жидкости при лечении хронического ре-цидивирующего афтозного стоматита 20
- Золотницкий И.В.** Стоматологический портрет рос-сийского музыканта, играющего на духовых инстру-ментах. 22

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Афанасьев В.В., Винокурова О. Ю., Ордашев Х.А., Аб-дусаламов А.О., Гитихмаев Ю. М.** Анализ заболева-ний слюнных желез по данным клиники хирургической стоматологии челюстно-лицевого госпиталя ветеранов войн г. Москвы. 27
- Булкина Н. В., Магдеева Л. Д.** Выявление потребности населения Саратова в лечении кариеса и заболеваний пародонта 29
- Бутова В.Г., Бойков М.И., Садовский В.В., Бычков В.И.** Какую учетную документацию должен вести врач-стоматолог (зубной врач) по учету труда? 32

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- Макеева И. М., Кондратьев С. А.** Особенности стомато-логической заболеваемости лиц, находящихся в местах лишения свободы. 34

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- Гончар В. В., Ратманов П. Э.** Организация советской сто-матологической помощи в конце 30-х годов XX века. . . 37

CONTENTS

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDIES

- Lebedenko I. Yu., Nazarian, R. D., Acartia M. T., Agamalov M. R., Shchepinov I. V.** Studying the accuracy of scanning prints and plaster models of clinical laser scanner 4
- Yurkovets P.V., Lebedenko I. Yu.** Prevention of destruction to noble alloy ceramic metal dentures 6
- Voronov I. A.** Optimal thickness of the coating Shell of silicon carbide based on the study of barrier function 9

CLINICAL INVESTIGATION

- Kondjurova E.V., Prytkov V.A., Vlasov A.P., Trofimov V.A., Adamchik R.A.** Metabolic disorders in chronic generalized periodontitis 12
- Pulyaevskiy M.A., Panin A. M., Tsarev V. N., Chuvilkin V. I., Kharlamov A.A., Akhmedov G. D.** Evaluation of the effec- tiveness of the use of films of diplen with various antibacterial components with bone grafting and dental implants 16
- Uspenskaya O.A.** Research of immunological parameters of oral liquid in the treatment of chronic recurrent aphthous stomatitis 20
- Zolotnitskiy I.V.** Stomatological portrait of russian musician playing wind musical instruments 22

ORGANIZATION OF HEALTHCARE SERVICES

- Afanas'ev V.V., Vinokurova O.Yu., Ordashev Kh.A., Ab- dusalamov A.O., Gitikhmaev Yu.M.** Analysis of salivary gland diseases according to clinical dental surgery maxillo- facial hospital of war veterans in Moscow 27
- Bulkina N. V., Magdeeva L. D.** Revealing of dental treatment needs and needs for periodontal treatment among saratov- adults 29
- Butova V.G., Boykov M.I., Sadowski V.V., Bychkov V.I.** What documents should lead dentist (dentist) accounting work? 32

LITERARY REVIEW

- Makeeva I.M. Kondratiev S.A.** Features of dental disease in people are in prison (review) 34

HISTORY OF MEDICINE

- Gonchar V.V., Ratmanov P.E.** The soviet organization of dental care in the late 30-ies of XX century 37

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 616.314-089.28:008

Лебедеко И. Ю.¹, Назарян Р. Г.¹, Ашуртия М. Т.², Агаметов М. Р.¹, Щепинова И. В.¹

ИЗУЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ СКАНИРОВАНИЯ ОТТИСКОВ И ГИПСОВЫХ МОДЕЛЕЙ ЛАЗЕРНЫМ КЛИНИЧЕСКИМ СКАНЕРОМ

¹ ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, 127473, Москва; ² Группа компаний «Риком», 111524, Москва

В настоящее время CAD/CAM-технологии – неотъемлемая часть работы стоматолога-ортопеда. Прямое сканирование оттисков дает возможность сократить время работы и финансовые затраты. Однако компетентные мнения об эффективности сканирования оттисков противоречивы. Поэтому целью настоящей работы явилось сравнительное изучение точности сканирования оттисков и гипсовых моделей лазерным сканером Zirkonzahn S600 arti («Zirkonzahn», Италия). В качестве экспериментальной модели использовали плитку Йогансона, эталонную меру длины с нормируемым размером 7 мм между измерительными плоскостями. Сканировали 10 двухслойных одномоментных А-силиконовых оттисков экспериментальной модели из материала Hydrorise («Zhermack», Италия). Из оттисков получили 10 моделей из супергипса: 5 из Elite Rock и 5 из Elite Master («Zhermack», Италия), которые также сканировали. На каждой цифровой модели проводили 15 измерений нормируемого размера эталона между измерительными плоскостями экспериментальной модели с шагом 1 мм. Таким образом, всего было выполнено 300 измерений цифровых моделей. Наиболее точным результатом определения нормируемого размера явились значения по цифровым моделям из супергипса Elite Rock – $6,916 \pm 0,015$ мм. Наименьшая точность была получена у цифровых моделей оттисков – $6,885 \pm 0,012$ мм. Цифровые модели из супергипса Elite Master продемонстрировали промежуточный результат – $6,890 \pm 0,019$ мм. Полученные данные свидетельствуют о том, что сканирование оттисков позволяет добиваться хороших результатов. Незначительное снижение точности сканирования оттисков по сравнению с гипсовыми моделями мы связываем с использованием фоточувствительного спрея. Разработка оттисковых масс с эффектом светоотражения сделала бы сканирование оттисков более эффективным.

Ключевые слова: CAD/CAM-технологии; сканирование оттисков.

Для цитирования: Российский стоматологический журнал. 2015; 19(3):

Lebedenko I. Yu.¹, Nazarian, R. D.¹, Acartia M. T.², Agamov M. R.¹, Shchepinov I. V.¹

STUDYING THE ACCURACY OF SCANNING PRINTS AND PLASTER MODELS LASER SCANNER ZIRKONZAHN S600 ARTI

¹A. I. Evdokimov Moscow state medical dental University, 127473, Moscow; ²Group of companies «Rikom», 111524, Moscow

Today CAD/CAM - technologies are an integral part of prosthetic dentistry. In this respect, direct scanning of impressions enables to reduce time and costs. However, dictum on the effectiveness of the scanned impressions is contradictory. Therefore, the aim of this study is to compare the accuracy of the scanning impressions and plaster models by laser scanner Zirkonzahn S600 ARTI (Zirkonzahn, Italy). As a test model, we used Johansson gage – length standard, which has controlled value of 7 mm between the measuring planes. We have scanned 10 double-layer one-step A-silicone impressions (material Hydrorise, Zhermack, Italy) of the test model. From these impressions, we made 10 stone models: 5 from «Elit Rock» and 5 from «Elit Master» (Zhermack, Italy), which were also scanned. On each digital model, we performed 15 measurements of controlled length value between the measuring planes of the test model at a pitch of 1 mm. In such a way, in total, 300 measurements were carried out. The highest accuracy was shown in measurements of digital models from «Elit Rock» - $6,916 \pm 0,015$ mm, the lowest - in measurements of scanned impressions: $6,885 \pm 0,012$ mm. Digital models from «Elit Master» showed neutral result - $6,890 \pm 0,019$ mm. The results indicate that scanning of impressions allows us to achieve good results. A slight decrease in the accuracy of the scanned impressions compared with plaster models we associate with using a photosensitive spray. Development of stamping materials with the effect of light reflection seems to be highly promising for effective scanning of impressions.

Keywords: CAD/CAM-technologies; scanning; impressions.

Citation: Rossiyskiy stomatologicheskii zhurnal. 2015; 19(3): (in Russian)

В современном мире CAD/CAM-технологии являются неотъемлемой частью работы стоматолога-ортопеда. Для поддержки этих передовых технологий предлагается цифровое диагностическое оборудование – сканеры. В по-

следние годы появились сканеры для 3D-сканирования как оттисков, так и гипсовых моделей. Прямое сканирование оттисков предоставляет клиникам и лабораториям хорошую возможность сократить время работы и финансовые затраты. Однако компетентные мнения об эффективности сканирования оттисков противоречивы, а независимые исследования по данной тематике крайне немногочисленны.

Цель исследования – сравнительное изучение точности сканирования оттисков и гипсовых моделей лазерным сканером Zirkonzahn S600 arti («Zirkonzahn», Италия).

Для корреспонденции: Щепинова Ирина Валерьевна, shchepinova-i-v@mail.ru

For correspondence: Shchepinova Irina Valer'evna, shchepinova-i-v@mail.ru