

Кафедра травматологии и ортопедии (Zhurnal kafedra travmatologii i ortopedii)

№3 · 2024

Основан в 2012 году

Учредители: ФГАОУ ВО ПЕРВЫЙ МГМУ
ИМ. И.М.СЕЧЕНОВА МИНЗДРАВА
РОССИИ (СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ),
ООО «ПРОФИЛЬ — 2С»
123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 78;
тел./факс +7 (916) 229 03 11;
E-mail: sp@profill.ru

Издатель: ООО «ПРОФИЛЬ — 2С»
123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 78;
тел./факс +7 (916) 229 03 11;
E-mail: sp@profill.ru

Периодичность издания:

1 раз в 3 месяца

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и связи 28 февраля 2012 года (регистрационное удостоверение № ПИ ФС 77-48698).

Префикс DOI: 10.17238/issn2226-2016

Адрес редакции:

123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 78;
тел./факс +7 (916) 229 03 11;

E-mail: sp@profill.ru;

<http://www.jkto.ru>

Журнал включен ВАК в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Материалы журнала распространяются по лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 License.



Отпечатано: Типография «КАНЦЛЕР», 150044, г. Ярославль, Полушкина роща 16, стр. 66а.

Тираж: 1 000 экз

Перепечатка опубликованных в журнале материалов допускается только с разрешения редакции. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна. Присланные материалы не возвращаются. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. Редакция не несет ответственности за достоверность рекламной информации.

© Кафедра травматологии и ортопедии, 2022

Подписной индекс 88210 в объединенном каталоге «Пресса России»

Цена договорная

Подписано в печать: 28.09.2024

Рецензируемый научно-практический журнал "Кафедра травматологии и ортопедии" является печатным органом. Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и связи 28 февраля 2012 года (регистрационное удостоверение № ПИ ФС 77-48698). Дата подписи первого выпуска в печать 30.03.2012 г. Журнал не переименовывался.

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

Журнал выходит с периодичностью 4 выпуска в год.

Распространение: Россия, зарубежные страны.

Цель журнала – освещение современных тенденций и технологий лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата, основанных на экспериментальных, теоретических и клинических исследованиях, проводимых как в отечественных, так и в зарубежных научно-клинических центрах

Журнал предназначен для практикующих врачей травматологов-ортопедов, преподавателей, студентов, интернов, ординаторов и аспирантов высших учебных заведений, врачей смежных специальностей (анестезиологов-реаниматологов, реабилитологов, нейрохирургов и др.)

Главный редактор

Лычагин Алексей Владимирович — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии катастроф института Клинической медицины им. Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Минздрава России, Москва, РОССИЯ.

Научный редактор

Кавалерский Геннадий Михайлович — д.м.н., профессор, профессор кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф института Клинической медицины им. Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва, РОССИЯ

Редакционная коллегия:

Ахтямов Ильдар Фуатович — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний ФГАОУ ВПО Казанского государственного медицинского университета, Казань, РОССИЯ

Бобров Дмитрий Сергеевич — ответственный секретарь, кандидат медицинских наук, доцент кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф института Клинической медицины им. Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва, РОССИЯ

Брижань Леонид Карлович — д.м.н., профессор, начальник ЦТиО ФГКУ «Главный военный клинический госпиталь им. Бурденко», профессор кафедры хирургии с курсами травматологии, ортопедии и хирургической эндокринологии НМХЦ им.Н.И. Пирогова, Москва, РОССИЯ

Гаркави Андрей Владимирович — д.м.н., профессор, профессор кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф института Клинической медицины им. Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва, РОССИЯ

Грицюк Андрей Анатольевич — д.м.н., профессор, профессор кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), РОССИЯ

Дубров Вадим Эрикович — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общей и специализированной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, Главный травматолог г. Москвы, Москва, РОССИЯ

Егиазарян Карен Альбертович — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГАОУ ВО "Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, РОССИЯ

Карданов Андрей Асланович — д.м.н., Заместитель главного врача, АО «Европейский Медицинский Центр», Москва, РОССИЯ

Королёв Андрей Вадимович — д.м.н., профессор, профессор кафедры травматологии и ортопедии Российского университета дружбы народов, Москва, РОССИЯ

Минасов Булат Шамильевич — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ИДПО Башкирского государственного медицинского университета, заслуженный деятель науки РФ, УФА, РОССИЯ

Мурылёв Валерий Юрьевич — д.м.н., профессор кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России» (Сеченовский Университет), РОССИЯ

Процко Виктор Геннадьевич — д.м.н., доцент кафедры травматологии и ортопедии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Москва, Россия; руководитель центра хирургии стопы ГБУЗ «Городская клиническая больница им. С.С. Юдина» Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, РОССИЯ

Самодай Валерий Григорьевич — д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ Воронежского государственного медицинского университета имени Н. Н. Бурденко, Воронеж, РОССИЯ

Слиняков Леонид Юрьевич — д.м.н., доцент, профессор кафедры травматологии, ортопедии и хирургии катастроф института Клинической медицины им. Н.В.Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Москва, РОССИЯ

Шубкина Алёна Александровна, секретарь журнала, врач травматолог-ортопед отделения медицинской реабилитации УКБМ№2 ФГАОУ ВО им. И.М.Сеченова (Сеченовский Университет), Москва, РОССИЯ

Редакционный совет:

Хофманн Зигфрид — д.м.н., доцент кафедры ортопедической хирургии, глава учебного центра эндопротезирования коленного сустава, LKH Штольцальпе 8852 Штольцальпе, АВСТРИЯ

Моррей Бернард Ф., доктор медицины, профессор кафедры ортопедической хирургии, почетный председатель кафедры ортопедии университета фундаментального медицинского образования и науки клиники Мэйо в Миннесоте, США

Кон Елизавета, профессор, д.м.н., руководитель центра биологической реконструкции, трансляционной ортопедии коленного сустава, научно-исследовательского госпиталя Humanitas, Милан, ИТАЛИЯ

Ярвела Тимо, Профессор, д.м.н., травматолог - ортопед, Университетская клиника г. Тампере, центр артроскопии и ортопедии г. Хатанпаа, ФИНЛЯНДИЯ

The Department of Traumatology and Orthopedics

№3. 2024

Founded in 2012

Founders: I.M. Sechenov First Moscow State
Medical University (Sechenov University)
LLC «Profill — 2S»
123007, Moscow, Khoroshevskoe highway, 78;
tel/fax +7 (916) 229 03 11,
E-mail: sp@profill.ru

Publisher: LLC «Profill — 2S»
123007, Moscow, Khoroshevskoe highway, 78;
tel/fax +7 (916) 229 03 11,
E-mail: sp@profill.ru

Periodicity of publication:
1 time in 3 months

Registered by the Federal Service for Supervision
of Communications, Information Technology and
Communications on June 9, 2008 (registration
certificate No. PI FS 77-32248).

Prefix DOI: 10.17238/issn2226-2016

Editorial Office address:

123007, Moscow, Khoroshevskoe highway, 78;
tel/fax +7 (916) 229 03 11,
e-mail: sp@profill.ru
<http://www.jkto.ru>

The journal is included in the List of the leading
peer-reviewed scientific journals and publications
in which the main scientific results of dissertations
for the degree of doctor and candidate of Sciences
should be published.

The materials of the journal are distributed under the
Creative Commons Attribution-Noncommercial-
NoDerivatives 4.0 License.



Printed in Printing house «KANTSLER», 150044,
Yaroslavl, Polushkina grove 16, build. 66a

Circulation 1000 copy

The reprint of the materials published in magazine
is supposed only with the permission of edition. At
use of materials the reference to magazine is obliga-
tory. The sent materials do not come back. The point
of view of authors can not coincide with opinion
of edition. Edition does not bear responsibility for
reliability of the advertising information.

© The Department of Traumatology and Orthopedics,
2022

Subscription index 88210 in the incorporated catalogue
«Press of Russia»

The price contractual

Sent for press: 28.09.2024

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal "THE DEPARTMENT OF TRAUMA-
TOLOGY AND ORTHOPEDICS" is the official publication. The Journal is registered
by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and
Communications on February 28, 2012 (registration certificate № PI FS 77-48698).

The Journal is included in the List of peer-reviewed scientific publications by the Higher
Attestation Commission, in which the main results of dissertations for the degree of PhDs
and MDs should be published.

Frequency: 4 issues per year.

Distribution: RUSSIA, foreign countries.

The purpose of the journal is to highlight current trends and technologies for the treatment
of injuries and diseases of the musculoskeletal system based on experimental, theoretical
and clinical studies conducted both in domestic and foreign scientific and clinical centers

The journal is intended for practicing orthopedic traumatologists, teachers, students,
interns, residents and postgraduates of higher educational institutions, doctors of related
specialties (anesthesiologists, resuscitators, rehabilitologists, neurosurgeons, etc.)

Chief editor:

Alexey V. Lychagin, Dr. of Med. Sci., Professor, Head of the Department of Trauma-
tology, Orthopedics and Disaster Surgery of Sechenov University, Moscow, RUSSIA.

Scientific editor:

Gennadiy M. Kavalersky, Dr. of Med. Sci., Professor, Professor of the Department of
Traumatology, Orthopedics and Disaster Surgery of Sechenov University, Moscow, RUSSIA

Editorial board:

Idar F. Akhtyamov, Dr. of Med. Sci., Professor, Head of the Department of Traumatology,
Orthopaedics and Surgery of extreme states of Kazan State Medical University, Kazan, RUSSIA

Dmitry S. Bobrov, secretary-in-charge, Cand. of Med. Sci., Associate Professor of the Depart-
ment of Trauma, Orthopedics and Disaster Surgery of Sechenov University, Moscow, RUSSIA

Leonid K. Brizhan, Dr. of Med. Sci., Professor, Head of CTiO FGKU «Main Military Hospital
Burdenko», Professor of Department of Surgery with the course of traumatology, orthopedics
and surgical endocrinology Federal State Institution «The National Medical and Surgical Cen-
ter named NI Pirogov «the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, RUSSIA

Andrey V. Garkavi, Dr. of Med. Sci., Professor, Professor of the Department of Trauma,
Orthopedics and Disaster Surgery of Sechenov University, Moscow, RUSSIA

Andrey A. Gritsyuk, Dr. of Med. Sci., Professor, Professor of the Department of Trauma,
Orthopedics and Disaster Surgery of Sechenov University, Moscow, RUSSIA

Vadim E. Dubrov, Dr. of Med. Sci., Professor, Head of the Department of General and
Specialized Surgery, Faculty of Fundamental Medicine of Lomonosov Moscow State University,
Chief Traumatologist of Moscow, Moscow, RUSSIA

Karen A. Eghiazaryan, Dr. of Med. Sci., Professor, Head of the Department of Traumatology, Orthopedics and Military Field Surgery. Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, RUSSIA

Andrey A. Kardanov, Dr. of Med. Sc., Deputy Chief Medical Officer European Medical Center, Moscow, RUSSIA

Andrey V. Korolev, Dr. of Med. Sci., Professor, Professor of the Department of Traumatology and Orthopedics, Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, RUSSIA

Bulat S. Minasov, Dr. of med. Sci, Professor, Head of the Department of Traumatology and Orthopedics IDPO Bashkir State Medical University, Honored Scientist, UFA, RUSSIA

Valery Yu. Murylev, Dr. Sci. Med., Professor, of the Department of Trauma, Orthopedics and Disaster Surgery of Sechenov University, Moscow, Russia; Head of Moscow City Arthroplasty Center, Botkin City Clinical Hospital, Moscow, RUSSIA

Viktor G. Protcko, Dr. of Med. Sci., Associate Professor, Department of Traumatology and Orthopedics, Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russian Federation; Surgeon, Chief of Foot Surgery Centre City Clinical Hospital named after S.S. Yudin, Moscow, RUSSIA

Valery G. Samoday, Dr. of Med. Sci., Professor, Head of the Department of Traumatology, Orthopaedics and Military Field Surgery of Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko, Voronezh, RUSSIA

Leonid Yu. Slinyakov, Dr. of Med. Sci., Professor, Professor of the Department of Trauma, Orthopedics and Disaster Surgery of Sechenov University, Moscow, RUSSIA

Alena A. Shubkina, secretary of the journal, orthopedist-traumatologist of Sechenov University, Moscow, RUSSIA

Editorial Council:

Siegfried Hofmann, Dr. of Med. Sci., Associate Professor Orthopedic Surgery of Head Knee Training Center, LKH Stolzalpe, 8852 Stolzalpe, AUSTRIA

Bernard F. Morrey, Dr. of Med. Sci., Professor of Orthopedic Surgery, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota; Professor of Orthopedics, University of Texas Health Center, San Antonio, Texas, USA

Elizaveta Kon, Dr. of Med. Sci., Associate Professor Orthopedics, Chief of Translational Orthopedics of Knee Functional and Biological Reconstruction Center, Humanitas Research Hospital, Milano, ITALY

Timo Järvelä, Dr. of Med. Sci., PhD, Professor, Tampere University Hospital, Hatanpää Arthroscopic Center and Othopaedic Department, FINLAND

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

А.В. КРУТЬКО, Г.Е. БАЛЫЧЕВ, Е.С. БАЙКОВ, А.И. ГОЛОВАНЁВ, О.Н. ЛЕОНОВА СПОНТАННАЯ КОРРЕКЦИЯ САГИТТАЛЬНОГО БАЛАНСА ПОЗВОНОЧНИКА ПОСЛЕ ДЕКОМПРЕССИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПО ПОВОДУ ДЕГЕНЕРАТИВНОГО ПОЯСНИЧНОГО СТЕНОЗА	7
Д.Ф. МАГДАНОВ, С.С. АЛЕКСАНИН, В.Ю. РЫБНИКОВ, Ю.В. ГУДЗЬ ОЦЕНКА НАРУШЕНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛИЦ (НА ПРИМЕРЕ СОТРУДНИКОВ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЧС РОССИИ): МЕТОДИКА, РЕЗУЛЬТАТЫ, НАРУШЕНИЯ.	17
М.А. ПАНИН, А.В. БОЙКО, А.С. ПЕТРОСЯН, Д.А. АНАНЬИН ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ОСТЕОНЕКРОЗА ГОЛОВКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ	25
Е.О. ПЕРЕЦМАНАС, Е. И. ВЕСЕЛОВА, И. А. ГЕРАСИМОВ, В. С. ЗУБИКОВ, Я. А. РУКИН РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ С НЕКРОТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ГОЛОВКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ	32

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

В. Ю. МУРЫЛЕВ, П. М. ЕЛИЗАРОВ, Г. А. КУКОВЕНКО, А. В. МУЗЫЧЕНКОВ, С. С. АЛЕКСЕЕВ, М. П. ЕЛИЗАРОВ, Д. С. БОБРОВ, А. И. РУДНЕВ, К. Г. ЯКОВЛЕВ НЕСТАНДАРТНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ: 13-ЛЕТНИЙ ПУТЬ ОТ ПЕРВИЧНОГО ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ДО ИНДИВИДУАЛЬНОГО 3D КОМПОНЕНТА.	41
В.В. ОСТРОВСКИЙ, С.А. МИЗЮРОВ, В.В. ЗАРЕЦКОВ, В.Б. АРСЕНИЕВИЧ, С.В. ЛИХАЧЕВ, А.В. ЗАРЕЦКОВ, А.В. ПАПАЕВ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ РЕДКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ АГРЕССИВНОЙ ГЕМАНГИОМЫ КРЕСТЦА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)...	56

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

В.Г. ГОЛУБЕВ, В.Т. ЗЕЙНАЛОВ, С.И. ЧЕРНЫШОВ, М.И. НЕЧАЕВА, И.А. АРАПОВА, К.В. ШКУРО ПРОГРЕССИРУЮЩИЙ КОЛЛАПС СТОПЫ ВЗРОСЛЫХ - НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА СТАРУЮ ПРОБЛЕМУ	64
А.К. МУРСАЛОВ, К. С. ИВАНОВ, А. М. ДЗЮБА, М.С. РОГОВА, А. С. ШИПИЛОВ ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ТРАНСПОЗИЦИЯ ДЛИННОГО СГИБАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПАЛЬЦА СТОПЫ НА ПЯТОЧНЫЙ БУГОР ПРИ ЗАСТАРЕЛЫХ РАЗРЫВАХ АХИЛЛОВА СУХОЖИЛИЯ: МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ И ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	74
В.Ю. МУРЫЛЕВ, П.М. ЕЛИЗАРОВ, Г.А. КУКОВЕНКО, А.В. МУЗЫЧЕНКОВ, С.С. АЛЕКСЕЕВ, А.И. РУДНЕВ, М.П. ЕЛИЗАРОВ, К.Г. ЯКОВЛЕВ, Д.С. БОБРОВ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫЕ ИМПЛАНТЫ В РЕКОНСТРУКЦИИ ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ. БУДУЩЕЕ УЖЕ НАСТУПИЛО. (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.).....	82

CONTENTS

ORIGINAL RESEARCH

A.V. KRUTKO, G.E. BALYCHEV, E.S. BAYKOV, A.I. GOLOVANEV, O.N. LEONOVA SPONTANEOUS CORRECTION OF THE SAGITTAL BALANCE OF THE SPINE AFTER DECOMPRESSIVE SURGERY FOR DEGENERATIVE LUMBAR STENOSIS	7
D.F. MAGDANOV, S.S. ALEKSANIN, V.YU. RYBNIKOV, YU.V. GUDZ EVALUATING MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN NEARLY HEALTHY SUBJECTS (THE EMERCOM OF RUSSIA EMPLOYEES): METHODS, RESULTS, AND DISORDERS	17
M.A. PANIN, A.V. BOIKO, A.S. PETROSYAN, D.A. ANANIN FREQUENCY OF DIFFERENT ETIOLOGICAL VARIANTS OF THE FEMORAL HEAD OSTEONECROSIS	25
E.O. PERETSMANASI, E.I. VESELOVA, I.A. GERASIMOV, V.S. ZUBIKOV, YA.A. RUKIN CLINICAL OBSERVATIONS OF HIV-INFECTED PATIENTS WITH THE FEMORAL HEAD NECROSIS	32

CLINICAL CASE

V.Y. MURILEV, P.M. ELIZAROV, G.A. KUKOVENKO, A.V. MUZICHENKOV, C.C. ALEKSEEV, A.I. RUDNEV, M.P. ELIZAROV, K.G. YAKOVLEV, D.S. BOBROV NON-STANDARD CLINICAL CASE: A 13-YEAR JOURNEY FROM PRIMARY HIP REPLACEMENT TO A CUSTOM 3D IMPLANT	41
V.V. OSTROVSKIY, S.A. MIZYUROV, V.V. ZARETSKOV, V.B. ARSENIEVICH, S.V. LIKHACHEV, A.V. ZARETSKOV, A.V. PAPAIEV SURGICAL TREATMENT OF RARE LOCALIZATION OF AGGRESSIVE SACRAL HEMANGIOMA (LITERATURE REVIEW AND CLINICAL CASE)	56

LITERATURE REVIEW

V.G. GOLUBEV, V.T. ZEYNALOV, S.I. CHERNYSHOV, M.I. NECHAEVA, I.A. ARAPOVA, K.V. SHKURO PROGRESSIVE COLLAPSE OF AN ADULT FOOT – A NEW OPINION ON AN OLD TOPIC	64
A.K. MURSALOV, K.S. IVANOV, A.M. DZYUBA, M.S. ROGOVA, A.S. SHIPILOV ENDOSCOPIC TRANSPOSITION OF THE FLEXOR HALLUCIS LONGUS TO THE HEEL TUBEROSITY FOR CHRONIC ACHILLES TENDON RUPTURES: SURGICAL TECHNIQUE AND LITERATURE REVIEW	74
V.Y. MURILEV, P.M. ELIZAROV, G.A. KUKOVENKO, A.V. MUZICHENKOV, C.C. ALEKSEEV, A.I. RUDNEV, M.P. ELIZAROV, K.G. YAKOVLEV, D.S. BOBROV PERSONALIZED 3D IMPLANTS IN ACETABULAR RECONSTRUCTION. THE FUTURE IS NOW.	82