

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора **БРИЖАНЯ ЛЕОНИДА КАРЛОВИЧА** на автореферат диссертационной работы **ПРИЗОВА Алексея Петровича** на тему «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохраняющие технологии при заболеваниях коленного сустава», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности **3.1.8. Травматология и ортопедия**.

Актуальность темы диссертационной работы Призова А.П. несомненна и обусловлена постоянным ростом заболеваемости остеоартритом коленного сустава, представляющим значимую как социальную, так и экономическую проблему. Для лечения начальных стадий остеоартрита применяются как различные методы консервативного методы лечения, так и оперативные. Из оперативных методов лечения наиболее распространенным является эндопротезирование. Однако, в связи с увеличением количества сложных ревизионных вмешательств, появилась и набирает обороты тенденция к органосохраняющим операциям, таким как околосуставные корригирующие остеотомии, которые позволяют отсрочить выполнения первичного эндопротезирования.

Призов А.П. в своей работе показал возможности различных околосуставных корригирующих остеотомий в лечении как изолированного однокомpartmentного остеоартрита коленного сустава, так и в сочетании с патологией связочного аппарата и пателлофеморального сочленения. Большая часть работы посвящена современным ортобиологическим методам, позволяющей улучшить регенераторные возможности организма и повлиять не только на внутрисуставные структуры, но и субхондральную кость.

Материал работы достаточен для получения статистически достоверных результатов (190 пациентов, 196 корригирующих остеотомий). В работе показаны клинико-рентгенологические результаты лечения, влияние на регенерацию суставного хряща различных видов корригирующих остеотомий с различной степенью коррекции. Впервые в мире показано влияние ортобиологических продуктов, таких как SVF и PRP на цитокиновый профиль синовиальной жидкости коленного сустава и процессы ремоделирования в субхондральной кости.



Результаты диссертационной работы представлены в отечественной и международной литературе в 18 научных работах, из них 7 статей в международных базах цитирования (4 статьи в журналах Q1-Q2), 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК из списка РУДН, получено 4 патента РФ на изобретения.

Автореферат полноценно отражает результаты самой диссертационной работы, ее цель, задачи, положения, выносимые на защиту, и выводы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Призова Алексея Петровича «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы лечения однокомpartmentного остеоартрита коленного сустава на фоне фронтальных деформаций нижней конечности. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II (докторская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а ее автор Призов Алексей Петрович заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заместитель начальника ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко»  
Минобороны России (по научно-исследовательской работе)  
Доктор медицинских наук (14.01.15 – Травматология и ортопедия), профессор

 Брижань Л.К.

Подпись д.м.н., профессора Брижаня Л.К. заверяю.

Начальник отдела кадров ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко»  
Минобороны России

 Гольдшмидт Ф.Я.

Дата «11» сентября 2023г.

Контактные сведения:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н.Бурденко» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко» Минобороны России)

Адрес: 105094, г. Москва, Госпитальная пл., д. 3

Тел: 8-499-263-55-55

E-Mail: gvkg@mail.ru

<https://gvkg.ru/>



## ОТЗЫВ

*доктора медицинских наук, профессора Гончарова Николая Гавриловича на автореферат диссертационной работы ПРИЗОВА Алексея Петровича на тему «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.*

Актуальность темы диссертационной работы Призова А.П. обусловлена значительным ежегодным ростом заболеваемости остеоартритом. Для лечения остеоартрита коленного сустава используются как консервативные методы лечения, так и оперативные, в первую очередь эндопротезирование. Однако в последние годы тенденция к органосохраняющим операциям возрастает, что обусловлено большими трудностями и возможными осложнениями ревизионного эндопротезирования.

Призов А.П. в своей работе раскрывает потенциал околосуставных корригирующих остеотомий в лечении как изолированного однокомпарментного остеоартрита коленного сустава, так и в сочетании с патологией связочного аппарата и пателлофemorального сочленения. Также в работе освещены ортобиологические методы лечения остеоартрита.

Материал работы представлен в достаточном объеме для получения статистически достоверных результатов (190 пациентов, 196 корригирующих остеотомий). В работе показаны как клинико-рентгенологические результаты лечения, в том числе и влияние на регенерацию суставного хряща различных видов корригирующих остеотомий с различной степенью коррекции. Впервые в мире показано влияние ортобиологических продуктов (SVF и PRP) на внутреннюю среду коленного сустава и субхондральную кость.

Автором показано, что гиперкоррекция оси конечности в пределах 0-6° необходима для достижения лучших клинических результатов, регенерации суставного хряща в пораженном отделе сустава и меньшего уровня прогрессирования дегенеративных процессов в контрлатеральном отделе, а также выявлено положительное влияние применения ортобиологических продуктов (SVF И PRP).

Результаты работ опубликованы в отечественной и международной литературе в 18 научных работах, из них 7 статей в международных базах цитиро-

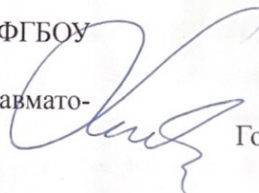
вания (4 статьи в журналах Q1-Q2), 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК из списка РУДН, получено 4 патента РФ на изобретения.

Автореферат полноценно отражает результаты самой диссертационной работы, ее цель, задачи, положения, выносимые на защиту, и выводы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Призова Алексея Петровича «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы лечения одноконтрактментного остеоартрита коленного сустава на фоне фронтальных деформаций нижней конечности. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II (докторская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а ее автор Призов Алексей Петрович заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ  
ДПО РМАНПО Минздрава России  
Доктор медицинских наук, профессор (14.01.15 – Травматология и ортопедия)



Гончаров Н.Г.

Подпись д.м.н., профессора Гончарова Н.Г. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО  
РМАНПО Минздрава России



Чеботарева Т.А.

Дата « 11 » сентября 2023г.

Контактные сведения:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

Адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1, строение 1.

Телефон: +7 (495) 680-05-99

Факс: +7 (499) 254-98-05

E-Mail: rmapo@rmapo.ru

<https://rmapo.ru/>



## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, Островского Владимира Владимировича на автореферат диссертационной работы ПРИЗОВА Алексея Петровича на тему «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Заболевания коленного сустава, связанные с дегенеративными и травматическими поражениями, находятся на одном из лидирующих мест по своей распространенности среди населения земли, а их лечение является важной и актуальной научной проблемой для травматологии и ортопедии.

В настоящее время не существует методов лечения, направленных на этиологическую составляющую остеоартрита, в связи с чем данное заболевание неизбежно прогрессирует и в конечном итоге приводит к эндопротезированию коленного сустава.

В своей диссертационной работе автор показывает эффективность лечения однокомpartmentного остеоартрита путем околосуставных корригирующих остеотомий, а также возможности комбинации различных вариантов фронтальных остеотомий для лечения сопутствующих нарушений в коленном суставе (нестабильность надколенника и повреждение передней крестообразной связки).

Материал работы достаточен для формирования обоснованных статистически достоверных выводов (196 корригирующих остеотомий). В работе оценены как клинико-рентгенологические результаты лечения, возможности регенерации суставного хряща, так и влияние ортобиологических продуктов на внутреннюю среду коленного сустава и субхондральную кость.

Автором доказана необходимость максимального восстановления анатомии сустава (пателлофemorального сочленения, пластики передней крестообразной связки) с гиперкоррекцией оси конечности в пределах 0-6° для достижения лучших клинических результатов, выявлены плюсы применения ортобиологических продуктов (SVF и PRP).

Результаты работ широко освещены в международной литературе самого высокого уровня (18 научных работа, из них 7 статей в международных базах цитирования (4 статьи в журналах Q1-Q2), 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК из списка РУДН, получено 4 патента РФ на изобретения.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, ее цель, задачи, положения, выносимые на защиту, и выводы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Призова Алексея Петровича «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы лечения однокомпарментного остеоартрита коленного сустава на фоне фронтальных деформаций нижней конечности. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II (докторская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а ее автор Призов Алексей Петрович заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Директор НИИТОН  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
доктор медицинских наук  
(14.01.15 – Травматология и ортопедия)

 Островский В.В.

Подпись д.м.н., директора НИИТОН ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России Островского В.В. заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент

 Липатова Т.Е.

« 30 » августа 2023г.



Контактные сведения:

Научно-исследовательский институт травматологии, ортопедии и нейрохирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского" Министерства здравоохранения Российской Федерации (НИИТОН ФГБОУ ВО СГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России).

Адрес: 410002, Саратовская область, г Саратов, ул. Чернышевского Н.Г., д 148.

Телефон: 8(8452)393-191

Эл. почта: sarniito@yandex.ru

<https://www.sarniito.com>



## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента РАТЬЕВА Андрея Петровича на автореферат диссертационной работы ПРИЗОВА Алексея Петровича на тему «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Тема проведенного автором исследования является крайне актуальной, что подтверждается значимым для общества распространением остеоартрита коленного сустава, который приводит к выраженному нарушению функции коленного сустава и ходьбы, вплоть до инвалидности.

В травматологии и ортопедии такой метод лечения остеоартрита коленного сустава, как околосуставные корригирующие остеотомии, известен давно, однако в литературе нет подтвержденных данных о влиянии такого лечения на субхондральную кость, не установлено какой уровень гиперкоррекции предпочтителен для лучшего и долгосрочного клинического результата, а также не подтверждено влияние ортобиологических методов лечения на получаемый клинический результат, регенераторный потенциал собственных тканей и на изменение цитокинового профиля синовиальной жидкости сустава. На все эти вопросы в диссертационной работе Призова А.П. имеются ответы, подтвержденные при помощи методов адекватной медицинской статистики, что, несомненно, важно для практической медицины.

Также автор разработал и внедрил методы профилактики наиболее частых интраоперационных осложнений корригирующих остеотомий (переломы из точки вращения остеотомии), что позволило улучшить результаты лечения. В работе представлены возможности сочетания ортопедических реконструкций связочного аппарата коленного сустава и пателлофemorального сочленения с околосуставными корригирующими остеотомиями, что позволило улучшить результаты лечения пациентов с сопутствующей патологией.

Автор в своей работе проанализировал 190 пациентов, которым выполнили 196 корригирующих остеотомий, выполнил глубокий анализ клинико-рентгенологических результатов лечения и биомеханики ходьбы пациентов с однокompартментным остеоартритом коленного сустава и вышеупомянутых аспектов регенерации и репарации внутри и околосуставных структур.



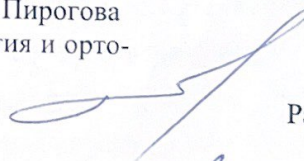
Результаты работы опубликованы в 18 научных работах, из них 7 статей в международных базах цитирования, причем 4 статьи опубликованы в журналах Q1-Q2, 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК и РУДН, получено 4 патента РФ на изобретения.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, её цель, задачи, положения, выносимые на защиту, и выводы. Достаточное количество таблиц и рисунков позволяет наглядно оценить полученные автором результаты.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Призова Алексея Петровича «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы лечения однокомпаратментного остеоартрита коленного сустава на фоне фронтальных деформаций нижней конечности. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II (докторская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а ее автор Призов Алексей Петрович заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Врач травматолог-ортопед ГБУЗ ГKB №1 им. Н.И. Пирогова  
Доктор медицинских наук (14.01.15 – Травматология и ортопедия), доцент



Ратьев А.П.

Подпись д.м.н., доцента Ратьева А.П. заверяю.

Начальник отдела кадров ГБУЗ ГKB №1 им. Н.И. Пирогова

и.о. Кореева А.Э.

« 4 » сентября 2023г.



#### Контактные сведения:

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница №1 им. Н.И. Пирогова» Департамента здравоохранения г. Москвы (ГБУЗ ГKB №1 им. Н.И. Пирогова ДЗМ)

Адрес: 119049 г. Москва, Ленинский проспект, дом 8.

Телефон: +7 (499) 764-50-02

Эл. почта: gkb1@zdrav.mos.ru

<https://gkb1.ru/>



## ОТЗЫВ

*доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача РФ  
Воротникова Александра Анатольевича на диссертационную работу  
Призова Алексея Петровича на тему «Околосуставные корригирующие  
остеотомии как органосохраняющие технологии при заболеваниях коленного  
сустава», представленную на соискание ученой степени доктора  
медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.*

Широкое распространение остеоартрита коленного сустава и все более частое поражение людей молодого и среднего возраста, существенное снижение трудоспособности, дорогостоящее лечение обуславливают несомненную актуальность, избранной автором темы исследования.

В современной травматологии и ортопедии, а также ревматологии алгоритм лечения остеоартрита коленного сустава включает в себя 3 этапных, возрастающих по объёму, травматичности и технологическим условиям шага, последним из которых является хирургическое лечение в виде эндопротезирования.

В диссертационном исследовании автор определяет возможности лечения однокомpartmentного остеоартрита путем различных видов околосуставных корригирующих остеотомий, что может являться эффективным и целесообразным шагом в лечении остеоартрита, место которого, и определено в данной работе.

Клинической основой диссертационного исследования является анализ 190 пациентов, которым выполнили 196 корригирующих остеотомий. Проведен глубокий анализ клинико-рентгенологических результатов лечения, биомеханики ходьбы пациентов с однокомpartmentным остеоартритом коленного сустава. Выполнен анализ маркеров регенерации суставного хряща на основании информации, полученной при повторных артроскопиях коленного



сустава, динамики гистологических изменений субхондральной кости медиального компартмента сустава. Изучено влияние различных ортобиологических продуктов на внутреннюю среду коленного сустава и их клиническая результативность.

Автором доказана необходимость гиперкоррекции оси конечности для достижения лучших клинических результатов и результатов регенерации суставного хряща, а также доказана эффективность применения ортобиологических продуктов в комбинации с корригирующими околосуставными остеотомиями. Выявлено положительное влияние хирургической коррекции оси нижней конечности на восстановление биомеханики ходьбы у пациентов с медиальным остеоартритом коленного сустава.

Результаты работы опубликованы в 18 научных работах, из них 7 статей в международных базах цитирования, причем 4 статьи опубликованы в журналах Q1-Q2, 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК и РУДН, получено 4 патента РФ на изобретения.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, ее цель, задачи, положения, выносимые на защиту, и выводы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

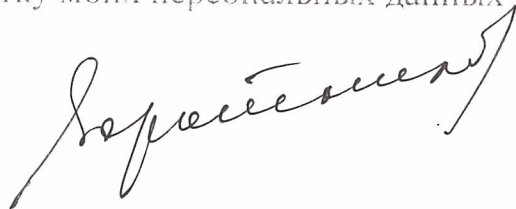
Таким образом, диссертационная работа Призова Алексея Петровича «Околосуставные корригирующие остеотомии как органосохранные технологии при заболеваниях коленного сустава» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы лечения однокомpartmentного остеоартрита коленного сустава на фоне фронтальных деформаций нижней конечности, имеющее важное значение для травматологии и ортопедии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II (докторская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреж-



дении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а ее автор Призов Алексей Петрович заслуживает присуждения исковой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом ДПО,  
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России  
Доктор медицинских наук (14.00.22 – Травматология и ортопедия), профессор

Согласен на обработку моих персональных данных



Воротников Александр Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 355017, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, д. 310

Телефон: +7 (8652) 35-23-31 Эл. почта: [postmaster@stgmu.ru](mailto:postmaster@stgmu.ru) <https://stgmu.ru>

