



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)**

**Корыткин
Андрей
Александров
ич**

Подписано
цифровой подписью:
Корыткин Андрей
Александрович
Дата: 2023.09.12
15:38:41 +07'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ ННИИТО
им. Я.Л. Цивьяна Минздрава России
_____ А.А. Корыткин

« ____ » _____ 2023

**Отчет о результатах самообследования деятельности
федерального государственного бюджетного учреждения
«Новосибирский научно-исследовательский институт им. Я.Л. Цивьяна»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	4
2.1. Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ ординатуры.....	8
2.1.1 Общая характеристика ОП ординатуры.....	9
2.4.2 Контингент ОПОП ординатуры. Результаты приема 2022 года.....	11
2.4.3 Характеристика ЭИОС, обеспечивающей ОПОП ординатуры.....	12
2.4.4 Материально-техническое обеспечение. Анализ достаточности и актуальности источников учебной информации.....	13
2.4.5 Организация практик.....	14
2.4.6 Анализ результатов итоговой аттестации выпускников.....	14
2.4.7 Соответствие качества образования по программам ординатуры аккредитационным показателям.....	15
2.4.8 Реализация программы внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основным образовательным программам – программам ординатуры.....	18
2.4.8.1 Информация о результатах опросов работодателей и их объединений, иных юридических и физических лиц об удовлетворенности качеством образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ ординатуры.....	19
2.4.8.2 Информация о результатах опросов, обучающихся организации высшего образования об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик в рамках реализации программ ординатуры.....	19
2.4.8.3 Информация о результатах опросов педагогических работников организации высшего образования об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации программ ординатуры.....	21
2.2. Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.....	22
2.2.1 Общая характеристика ОП аспирантуры.....	23
2.2.2 Характеристика ЭИОС, обеспечивающей реализацию основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.....	25
2.2.3 Контингент обучающихся.....	26
2.2.4 Итоги приемной кампании 2022 года, сравнительный анализ с предшествующим отчетным периодом. План приема на 2023 год.....	26
2.2.5 Материально-техническое обеспечение. Анализ достаточности и актуальности источников учебной информации.....	27
2.5.6 Организация практик.....	27
2.2.7 Анализ результатов итоговой аттестации выпускников.....	27
2.3. Реализация дополнительных профессиональных программ	28
3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	28

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России), директор Корыткин Андрей Александрович, к.м.н., является одним из ведущих отраслевых научных центров страны, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь пациентам с патологией опорно-двигательного аппарата, центральной и периферической нервной системы. Учреждение проводит научные исследования, разрабатывает и внедряет в практику эффективные хирургические методы лечения пациентов, обеспечивая здравоохранение России передовыми медицинскими технологиями.

ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России имеет многолетний опыт успешной работы в области диагностики и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, центральной и периферической нервной системы. Основанный в 1946 году на базе эвакогоспиталя № 1239, институт сегодня носит имя заслуженного деятеля науки РСФСР профессора Я.Л. Цивьяна – основателя Российской школы клинической вертебрологии (хирургии позвоночника) и нейротравмы (приказ Минздрава России от 24.04.2013 № 256).

С 1987 года учреждение является ведущим в России Центром патологии позвоночника Министерства здравоохранения Российской Федерации, референтной клиникой AOSpine (Всемирной ассоциации вертебрологов), а также научным, организационно-методическим, учебным, лечебно-консультативным центром в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах Российской Федерации и курирует травматолого-ортопедическую и нейрохирургическую службу на данной территории.

В клинических отделениях ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России представлен полный спектр современных медицинских услуг и методов лечения, основанных на новейших научных разработках в области травматологии, ортопедии, нейрохирургии – начиная с выявления патологии, диагностики,

оперативного лечения и заканчивая курсом восстановительного лечения. Учреждение имеет филиал – Кузбасский филиал в г. Ленинск-Кузнецкий.

Диагностика и лечение проводятся в учреждении согласно мировым медицинским стандартам, доказавшим свою высокую эффективность. В 2004 г. институт получил сертификат соответствия системы менеджмента качества Новосибирского НИИТО международному стандарту ISO 9001:2000 на оказание лечебно-профилактической помощи взрослым и детям в области травматологии, ортопедии и нейрохирургии.

Одним из перспективных и быстроразвивающихся направлений в учреждении является эндопротезирование суставов. В клинике эндопротезирования накоплен огромный опыт применения современных эндопротезов практически на всех суставах. Применяются новейшие методики, в том числе с использованием собственного инструментария и имплантатов. В течение многих лет используются эндопротезы локтевого сустава собственной разработки.

ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России является учредителем журнала «Хирургия позвоночника», (двухлетний импакт-фактор РИНЦ составляет – 0,854), журнал входит и индексируется в международной базе данных SCOPUS, RSCI на платформе WOS. В 2021 году журнал прошел экспертизу в открытую базу данных DOAJ. Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией для публикации научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по специальностям 3.1.8 – травматология и ортопедия и 3.1.10 –нейрохирургия.

В ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России – имеется аккредитованный образовательный процесс постдипломного образования, в котором ежегодно получают специальность ординаторы и аспиранты по профилям «Травматология и ортопедия», «Нейрохирургия», «Анестезиология и реаниматология», и повышают свою квалификацию в рамках постдипломного образования травматологи-ортопеды и нейрохирурги России, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Таджикистана, Китая, Иордании, Франции и других стран.

На базе учреждения в 2022 г. работали кафедры Новосибирского государственного медицинского университета: травматологии и ортопедии, госпитальной терапии и медицинской реабилитации; функционирует

диссертационный совет 21.1.047.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: «травматология-ортопедия», «нейрохирургия» Все это создает наилучшие условия для развития сибирских научных школ, позволяет формировать новое поколение ученых и клиницистов самого высокого профессионального уровня, что тесно связано с растущими потребностями в оказании медицинской помощи травматолого-ортопедического и нейрохирургического профиля.

Широчайший спектр профессиональной и общественной деятельности сотрудников учреждения, несомненно, дает свои результаты для объединения усилий по совершенствованию травматолого-ортопедической помощи населению и вносит большой вклад в социально-экономическое развитие не только Новосибирской области и Сибирского федерального округа, но и других регионов Российской Федерации.

Учреждение, ранее именуемое Новосибирский научно-исследовательский институт ортопедии и восстановительной хирургии МЗ РСФСР – ВОСХИТО, образовано 27 апреля 1948 года в соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 24.03.1946 № 3898-РС и приказом МЗ РСФСР от 06.04.1946 № 141-О на базе эвакогоспиталя № 1239.

На основании приказа МЗ РСФСР от 12.08.1957 № 125-м правопреемником ВОСХИТО стал Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии.

На основании приказа Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ от 29.05.1996 № 218 правопреемником Новосибирского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии стал Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации.

Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.1999 № 468 Учреждение переименовано в Государственное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 09.03.2004 №

314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти», постановлениями Правительства Российской Федерации от 06.04.2004 № 165 «Вопросы Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.01.2005 № 32-р Учреждение переименовано в Федеральное Государственное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.02.2007 № 213-р Учреждение передано в ведение Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.09.2008 № 1300-р Учреждение находится в ведении Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

В 2011 году Учреждение переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.09.2012 № 250 Учреждение переименовано в федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.04.2013 № 256 Учреждение переименовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.01.2017 № 28 Ленинск-Кузнецкий филиал Учреждения переименован в Кузбасский филиал.

Учредителем ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России является Российская Федерация. Полномочия учредителя осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Предметом и целями деятельности института являются:

- репаративная регенерация, физиологические и биохимические исследования адаптации организма при хирургической коррекции различных патологических состояний позвоночного столба в комплексе патогенетического восстановительного лечения;
- социально-гигиенические аспекты вертеброгенной заболеваемости и создание оптимальной модели вертебрологической службы;
- разработка концепции патогенеза травматологической болезни;
- разработка концепции патогенеза опухолей головного и спинного мозга и создание методов регенерации поврежденных тканей;
- совершенствование первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи населению.

Для достижения указанных целей ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России осуществляется, в том числе:

- научная (научно-исследовательская), научно-техническая деятельность и экспериментальные разработки;
- оказание населению специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;
- образовательная деятельность по реализации программ постдипломного образования в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- издание и распространение научной, учебной, методической, справочной литературы и иной печатной продукции, содержащей результаты деятельности учреждения;
- создание информационных ресурсов по профилю деятельности учреждения;
- фармацевтическая деятельность для обеспечения лечебно-диагностического процесса учреждения.

Сведения о выданных действующих лицензиях:

- 1) на осуществление медицинской деятельности:

лицензия № Л041-00110-54/00585656 от 04.06.2020; лицензирующий орган - территориальный орган Росздравнадзора по Новосибирской области;

2) на осуществление фармацевтической деятельности:

лицензия № Л042-00110-54/00391946 от 14.06.2013; лицензирующий орган - территориальный орган Росздравнадзора по Новосибирской области;

3) на осуществление деятельности по обороту наркотических средств и психотропных веществ:

лицензия № Л017-01161-42/00563233 от 20.09.2018; лицензирующий орган Министерство здравоохранения Алтайского края.

Показатели	2022
Обеспечение норматива занятости койки в году	330,8
Доля пролеченных пациентов из других субъектов РФ	47,5
Больничная летальность	0,055%
Послеоперационная летальность	0,055%
Послеоперационные осложнения	0,42%

За **2022** год число пролеченных пациентов в стационаре составило 9046 человек, из них жителей других субъектов Российской Федерации 4289 чел. – (47,5 %).

Показатель средней занятости койки в **2022** году в целом по учреждению составил 330,8 дней. Оборот койки в среднем по учреждению составил 41,5, средняя длительность пребывания пациента на койке составляет 8,0 койко-дней. Показатель больничной летальности в **2022** году составил – 0,055 %. Объем медицинской помощи, оказываемой в **2022** году составил:

за счет средств бюджета (4216 чел.) – 46,6 %,

за счет средств ОМС пролечено (2973 чел.) – 32,9%,

договорных (1830 чел.) – 20,2 %,

клинические апробации – (27 чел.) – 0,3%.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России является государственным научным учреждением. Институт в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, Законом Российской Федерации «Об образовании», Федеральным законом Российской Федерации «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», Гражданским кодексом

Российской Федерации, иными федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, приказами Минздрава России, Минобрнауки России, а также Уставом института.

ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности № 0789, выданную Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки 15 июля 2013 года, срок действия – бессрочно, согласно которой ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России имеет право на реализацию основных и дополнительных образовательных программ следующих уровней образования: основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы ординатуры; основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре; программы дополнительного профессионального образования; программы профессионального обучения. Реализуемые ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России основные образовательные программы имеют государственную аккредитацию (свидетельство о государственной аккредитации регистрационный № 3279 от 18.10.2019, серия 90А01 № 0003442, выдано Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, срок действия – бессрочно).

Согласно приложению, к данной лицензии, ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России может осуществлять обучение в ординатуре и аспирантуре по 3 специальностям – «Травматология и ортопедия», «Нейрохирургия», «Анестезиология и реаниматология». По этим же специальностям проводится повышение квалификации по профилю основных профессиональных образовательных программ.

Текущее делопроизводство по образовательной деятельности ведется в учебно-методическом отделе. Прием абитуриентов и выпуск специалистов осуществляется в соответствии с приказами ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России (о конкурсном приёме в ординатуру, аспирантуру; о проведении государственной итоговой аттестации ординаторов и итоговой аттестации аспирантов; об утверждении состава приёмной комиссии и тд.).

2.1. РЕАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММ ОРДИНАТУРЫ

2.1.1 Общая характеристика ОП ординатуры

Реализуемые программы ординатуры представлены в таблице:

Укрупненные группы специальностей/направлений подготовки	Код УГСН	Наименование образовательной программы
31.08.02 Анестезиология-реаниматология	31.00.00	Анестезиология-реаниматология
31.08.56 Нейрохирургия	31.00.00	Нейрохирургия
31.08.66 Травматология-ортопедия	31.00.00	Травматология и ортопедия

Обучение по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам ординатуры проводится на базе ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России. Руководит подготовкой кадров по программам ординатуры и дополнительным профессиональным программам руководитель учебно-методического отдела. В целях обеспечения информационной открытости образовательного процесса сведения о реализуемых ОП ординатуры размещены на официальном сайте ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России в сети Интернет <https://niito.edusite.ru/sveden/education.html>. Реализация ОП ординатуры обеспечена сформированной локальной нормативной базой. Локальные нормативные документы размещены на официальном сайте ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России в сети Интернет <https://niito.edusite.ru/sveden/document.html>.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре разрабатывается ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы производственной (клинической) практики, методические и оценочные материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся. Структура ОПОП ординатуры

включает три блока: блок 1 «Дисциплины (модули)»; блок 2 «Практика»; блок 3 «Государственная итоговая аттестация». При разработке программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных и факультативных дисциплин (модулей). Промежуточная аттестация по дисциплине, соответствующей специальности ординатуры, проводится в конце каждого семестра обучения в виде зачета и/или экзамена.

Промежуточная аттестация по остальным дисциплинам и практикам проводится в виде зачета после завершения обучения по данным дисциплинам. Учебно-методический отдел оформляют промежуточную аттестацию ординаторов в виде зачетной ведомости, а также вносят соответствующую запись в зачетную книжку и дневник ординатора.

2.4.2 Контингент ОПОП ординатуры. Результаты приема 2022 года

Информация о численности обучающихся, результатах приёма и результатах перевода, восстановления и отчисления по реализуемым ОП ординатуры размещена на официальном сайте Института https://niito.edusite.ru/sveden/files/81e06f42c96bd91d9e699ad5eaf4f3d0_4.pdf.

2.4.2.1 Контингент обучающихся

На 31.12.2022 в ординатуре ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России обучалось 45 чел., из них 23 ординатора первого года обучения и 22 ординатора второго года обучения. Наиболее востребованные специальности ординатуры: 31.08.66 Травматология и ортопедия (27 ординаторов), 31.08.02 Анестезиология-реаниматология (11 ординаторов), 31.08.56 Нейрохирургия (7 ординатора).

2.4.2.2 Итоги приемной кампании 2022 года, сравнительный анализ с предшествующим отчетным периодом. План приема на 2023 год.

В 2021 г. в ординатуру принят 20 чел. (13 – бюджет, 7 – внебюджет). В 2022 г. в ординатуру принято 22 чел. (13 – бюджет, 9 – внебюджет). Значительный рост приема связан, прежде всего, с увеличением КЦП, в том числе, по целевому приему, а также с увеличением по согласованию с Минздравом России мест по внебюджетному приему в связи с потребностями практического здравоохранения.

Всего к занятиям в 2022-2023 учебном г. приступило 42 ординатора первого и второго годов обучения (26 – бюджет, 16 – внебюджет). В 2023 г. в рамках контрольных цифр приема (КЦП) на ординатуру выделено 14 мест, из них по специальностям: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология – 4 места, 31.08.56 Нейрохирургия – 2 часа, 31.08.66 Травматология и ортопедия – 8 мест.

2.4.3 Характеристика ЭИОС, обеспечивающей ОПОП ординатуры

Электронная информационно-образовательная среда ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России (ЭИОС) – совокупность информационных и образовательных ресурсов (электронные библиотеки, обучающие системы и программы), программно-технических и телекоммуникационных средств, правил ее поддержки, администрирования и использования, обеспечивающая едиными технологическими средствами информационную поддержку и организацию учебного процесса, научных исследований обучающихся, внеучебных мероприятий функционирует в соответствии с локальным нормативным правовым актом <https://niito.ru/wp-content/uploads/2023/09/polozhenie-ob-eios-1.pdf> «Об электронной информационно-образовательной среде ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, обеспечивающей реализацию основных образовательных программ ВО, ЭИОС обеспечивает доступ всех участников образовательного процесса к электронной

библиотечной системе http://192.168.0.249:8090/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=CATA_FULLTEXT&P21DBN=CATA&Z21ID=&S21CNR=5, к электронным образовательным ресурсам и профессиональным базам данных (подборкам информационных ресурсов по тематикам) в соответствии с содержанием реализуемых ОП ординатуры http://192.168.0.249:8090/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=CATA_FULLTEXT&P21DBN=CATA&Z21ID=&S21CNR=5; <https://niito.edusite.ru/sveden/objects.html>.

Доступ к электронной системе обучения, взаимодействие педагогических работников с обучающимися (личные кабинеты обучающихся и преподавателей), между иными участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и

(или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет, осуществляется персонифицировано, из любой точки, имеющей выход в Интернет в системе дистанционного обучения ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России <https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda/>.

Учебные планы, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, размещены на официальном сайте ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России в сети Интернет <https://niito.edusite.ru/sveden/education.html>. Доступ к электронному расписанию ординаторов осуществляется через ЭИОС ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России <https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda/>. Формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП обучающимися регламентируется локальным нормативным правовым актом ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России, обеспечивающей реализацию основных образовательных программ, Электронное портфолио обучающегося <https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda/>.

2.4.4 Материально-техническое обеспечение. Анализ достаточности и актуальности источников учебной информации

Требования в части материально-технического обеспечения программ ординатуры, установленные ФГОС ВО, выполняются в полном объеме. В ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России имеются и используются при реализации программ ординатуры:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные

специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России. Корпуса ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России имеют необходимую инфраструктуру для проведения занятий и обеспечения социальных, бытовых потребностей обучающихся. Аудиторный фонд оснащен современными техническими, демонстрационными средствами. Библиотека ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России обеспечивает доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам и иным информационным и образовательным ресурсам. Библиотека оснащена компьютерной и множительной техникой. Читальный зал имеет удобный для ординаторов режим работы.

2.4.5 Организация практик

Базы практик, с которыми заключены договоры о практической подготовке, представлены на официальном сайте ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России <https://niito.edusite.ru/sveden/common.html>.

2.4.6 Анализ результатов итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация ординаторов (далее – ГИА) проводилась в соответствии с Положением «О государственной итоговой аттестации ординаторов» <https://niito.edusite.ru/sveden/files/5a4e820e36c5c071899731f46ee9eb8a.pdf> . Всего в 2022 г. к ГИА допущено 20 ординаторов по 3 специальностям ординатуры. Успешно прошли ГИА 20 ординатора.

2.4.7 Соответствие качества образования по программам ординатуры аккредитационным показателям

Расчет аккредитационных показателей по реализуемым ОП ординатуры по итогам 2022 года произведен в соответствии с приказом Минобрнауки России от

25.11.2021 № 1094 «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования» и письмом Минобрнауки России от 28 февраля 2022 г. № МН-5/339 «О направлении методических рекомендаций» (Методические рекомендации по применению аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 ноября 2021 г. № 1094).

Для целей осуществления аккредитационного мониторинга приказом Минобрнауки России от 25.11.2021 № 1094 установлено 6 (из 8 показателей по программам ВО) аккредитационных показателей по уровню ординатуры, минимальное значение суммарного балла – 70 баллов.

Информация по показателю **АП2** Наличие электронной информационно-образовательной среды представлена *в пункте 2.4.3 настоящего отчета.*

Информация по показателю **АП7** Наличие внутренней системы оценки качества образования представлена *в пункте 2.4.8 настоящего отчета.*

Достигнутые результаты по показателям АП2, АП3 АП4 АП5 АП6, АП7 за 2022 год отражены в нижеследующих таблицах.

Показатель АП3. Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по образовательным программам высшего образования (ординатура, выпуск 2021 г.)

Специальность	Код специальности	Принято (2019), чел	Фактический выпуск (2021), чел	Доля обучающихся успешно завершивших обучение, %	Примечание
Анестезиология-реаниматология	31.08.02	4	3	100,0	В течение нормативного срока 1 чел. ушел в академический отпуск
Нейрохирургия	31.08.56	18	14	82,4	В течение нормативного

					срока 1 чел. ушел в академический отпуск и 2 чел. отчислены по собственному желанию.
Травматология-ортопедия	31.08.66	13	10	83,0	В течение нормативного срока 1 чел. ушел в академический отпуск и 2 чел. отчислены по собственному желанию.

Показатель АПЗ. Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по образовательным программам высшего образования (ординатура, выпуск 2022 г.)

Специальность	Код специальности	Принято (2020), чел	Фактически выпуск (2022), чел	Доля обучающихся успешно завершивших обучение, %	Примечание
Анестезиология - реаниматология	31.08.02	3	4	100,0	-
Нейрохирургия	31.08.56	6	6	100,0	-
Травматология-ортопедия	31.08.66	11	10	91,0	В течение нормативного срока 1 чел. ушел в академический отпуск

Показатель АП4. Доля выпускников 2021 года, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении по соответствующим специальностям высшего образования, от общего количества выпускников, обучавшихся по договорам о целевом обучении

Специальность ординатуры	Общая численность выпускников года, обучавшихся по договорам о целевом обучении	Численность выпускников года, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении	Фактическое значение, %
31.08.66 Травматология и ортопедия	1	1	100,0
31.08.56 Нейрохирургия	3	3	100,0

Показатель АП4. Доля выпускников 2022 года, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении по соответствующим специальностям высшего образования, от общего количества выпускников, обучавшихся по договорам о целевом обучении

Специальность ординатуры	Общая численность выпускников года, обучавшихся по договорам о целевом обучении	Численность выпускников года, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении	Фактическое значение, %
31.08.66 Травматология и ортопедия	4	4	100,0

Показатель АП5. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации программ ординатуры

№ п/п	Шифр и наименование специальности	Показатель ФГОС ВО, %	Фактическое значение, %
		ФГОС 3+	
1	31.08.02 Анестезиология-реаниматология	65,0	100,0
2	31.08.56 Нейрохирургия	65,0	100,0
3	31.08.66 Травматология-ортопедия	65,0	100,0

Показатель АП6. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы ординатуры, в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования в текущем учебном году

№ п/п	Шифр и наименование специальности	Показатель ФГОС ВО, %	Фактическое значение, %
		ФГОС 3+	
1	31.08.02 Анестезиология-реаниматология	10,0	100,0
2	31.08.56 Нейрохирургия	10,0	100,0
3	31.08.66 Травматология-ортопедия	10,0	100,0

Суммарное количество баллов АП по реализуемым ОП ординатуры

№ п/п	Шифр и наименование специальности	АП2	АП3	АП4	АП5	АП6	АП7	Сумма баллов	Минимальное значение (70 б.)
1	31.08.02 Анестезиология-реаниматология	10	10	10	20	20	имеется 10	80	Выполнен

2	31.08.56 Нейрохирургия	10	10	10	20	20	имеется 10	80	Выполнен
3	31.08.66 Травматология- ортопедия	10	10	10	20	20	имеется 10	80	Выполнен

2.4.8 Реализация программы внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основным образовательным программам – программам ординатуры

Основным подразделением, реализующим мероприятия системы внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся (далее – ВНоКО) по ОП ординатуры, является Учебно-методический отдел. ВНоКО осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами: Положение «О внутренней оценке качества образования в ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» <https://niito.ru/wp-content/uploads/2023/08/polozhenie-o-vnutrennej-oczenke-kachestva-obrazovaniya-v-nniito.pdf>.

Основным документом, регламентирующим проведение ВНоКО на учебный год, является Приказ на проведение самообследования в ФГБУ ННИИТО, который составляется руководителем учебно-методического отдела, и утверждается директором до первого ноября ежегодно. Проведение мероприятий ВНоКО, не предусмотренных приказом, осуществляется по распоряжению руководителя учебно-методического отдела в виде оперативных проверок и/или распоряжений по отделу.

2.4.8.1 Информация о результатах опросов работодателей и их объединений, иных юридических и физических лиц об удовлетворенности качеством образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ ординатуры

В рамках самообследования в 2022 г. проанкетировано 4 представителя работодателей:

- ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 1».
- ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 25».
- ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 34».
- ГБУЗ НСО «Государственная Новосибирская областная клиническая больница».

В результате опроса работодателей по всем представленным критериям выявлены высокие показатели удовлетворенности. Среди основных достоинств

выпускников ординатуры отмечаются высокий уровень практических знаний и желание выпускников к саморазвитию и самообразованию.

2.4.8.2 Информация о результатах опросов, обучающихся организации высшего образования об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик в рамках реализации программ ординатуры

Количество ординаторов, принявших участие в анкетировании в рамках самообследования, составило 20 человек, выпускников ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России».

Результаты анкетирования ординаторов в 2022 г.

№ п/п	Вопросы анкетирования	Варианты ответов	Результаты анкетирования, %
1.	Каков срок получения образования по Вашей программе?	– 2 года – 3 года – 4 года – другое	100
2.	Соответствует ли структура программы Вашим ожиданиям? (присутствуют все дисциплины, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности; нет дублирования дисциплин; нет нарушения логики преподавания дисциплин и т.п.)	– Полностью соответствует – В основном, соответствует – В большей мере, не соответствует – Не соответствует – Затрудняюсь ответить	100
3.	Удовлетворяет ли Вас организация научно-исследовательских работ по профилю Вашей подготовки?	– Полностью удовлетворен – Удовлетворен в большей мере – Не в полной мере – Не удовлетворен	80 20
4.	Как часто Вы принимаете участие в научных семинарах, конференциях?	– Регулярно – От случая к случаю – Не участвую	75 25
5.	Каким образом проходит организация практик, стажировок? Места практик определяются ННИИТО?	– ННИИТО – Находим сами – Другое	100
6.	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений ННИИТО, фондов и читального зала библиотеки, лаборатории и оборудования?	– Полностью удовлетворен – Удовлетворен в большей мере – Не в полной мере – Не удовлетворен	100

№ п\п	Вопросы анкетирования	Варианты ответов	Результаты анкетирования, %
7.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям компьютерное обеспечение учебного процесса?	– Да – Нет – Не знаю	100
8.	Имеете ли Вы возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам?	– Да – Нет	100
9.	Доступны ли Вам учебники, методические пособия, лекции и т.д. в электронной и печатной формах? Как Вы можете оценить их качество?	– Да. Полностью удовлетворен – Да. Удовлетворен в большей мере – Не в полной мере – Нет. Не удовлетворен	100
10.	Оцените, как организована самостоятельная работа в ННИИТО: есть ли для Этого помещения, компьютерное обеспечение и т.д.?	– Не удовлетворен – Не в полной мере – В большей степени удовлетворен – Удовлетворен	75 25
11.	Обучаются ли с Вами инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья?	– Да – Нет – Не знаю	-
	Если да, то созданы ли для них специальные условия для обучения?	– Да – Нет – Не знаю	-
13.	Удовлетворяет ли Вас качество педагогического состава, реализующего программу?	– Да, полностью – Да – Нет	100
14.	Оцените, пожалуйста, качество образования по программе в целом.	– Неудовлетворительно – Удовлетворительно – Хорошо – Отлично	30 70

По результатам анкетирования по всем критериям выявлена достаточно высокая степень удовлетворенности качеством образовательного процесса в ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России».

2.4.8.3 Информация о результатах опросов педагогических работников организации высшего образования об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации программ ординатуры

В ходе самообследования проведен опрос ННР 14 человек, участвующих в реализации программ ординатуры.

Результаты анкетирования			
№ п\п	Вопросы научно-педагогическим работникам реализующим программу	Варианты ответов	Результаты анкетирования, %
1.	Имеете ли Вы ученую степень, ученое звание?	<ul style="list-style-type: none"> – Да, ученую степень и звание – Ученую степень – Ученое звание 	100 7,2
2.	Имеете ли Вы опыт практической работы по профилю преподаваемых дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> – Да. – Нет – Работаю в данное время – Было давно 	100
3.	Принимаете ли Вы участие в научных семинарах, конференциях?	<ul style="list-style-type: none"> – Да – Нет – Редко 	100
4.	Какие технологии при проведении занятий Вы используете?	<ul style="list-style-type: none"> – Активные – Интерактивные – Дистанционные – Электронное обучение 	100 100
5.	Создана ли в ННИИТО электронная информационно-образовательная среда?	<ul style="list-style-type: none"> – Да – Нет – Затрудняюсь ответить 	100
6.	Удовлетворены ли Вы качеством аудиторий, помещений и оборудования?	<ul style="list-style-type: none"> – Полностью удовлетворен – Удовлетворен в большей мере – Не в полной мере – Не удовлетворен 	93 7
7.	Удовлетворены ли Вы фондами библиотеки и читального зала ННИИТО?	<ul style="list-style-type: none"> – Полностью удовлетворен – Удовлетворен в большей мере – Не в полной мере – Не удовлетворен 	86 14
8.	Оцените, пожалуйста условия образовательного процесса по программе в целом.	<ul style="list-style-type: none"> – Неудовлетворительно – Удовлетворительно – Хорошо – Отлично 	86 14

В результате опроса преподавателей по всем представленным критериям выявлен высокий уровень удовлетворённости. Из общего числа опрошенных 100 % занимаются либо имели опыт практической работы по профилю преподаваемых дисциплин.

2.2. РЕАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

2.2.1 Общая характеристика ОП аспирантуры

Подготовка научных и научно-педагогических кадров в 2022 г. проводилась по ОП, разработанным в соответствии с ФГОС ВО аспирантуры – по 2 направлениям подготовки.

Реализуемые в ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» ОП аспирантуры

Укрупненные группы научных специальностей/направления подготовки	Код научной специальности/направления подготовки	Наименование научной специальности/направления подготовки
ФГОС ВО		
Клиническая медицина	31.06.01	Травматология-ортопедия
Клиническая медицина	31.06.01	Нейрохирургия
ИТОГО	2	2

В целях обеспечения информационной открытости образовательного процесса сведения о реализуемых ОП аспирантуры размещены на официальном сайте ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» в сети Интернет <https://niito.edusite.ru/sveden/education.html>

В связи с переходом на ФГТ в 2022 г. полностью обновлена локальная нормативная база по уровню подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре (ЛНА размещены в открытом доступе на официальном сайте ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» в сети Интернет – <https://niito.edusite.ru/sveden/document.html>.

Все программы аспирантуры, реализуемые в соответствии с ФГОС ВО, имеют лицензию. По программам аспирантуры государственная аккредитация не предусмотрена (Федеральный закон от 30.12.2020 № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

ОП подготовки аспиранта разрабатываются на основании ФГОС ВО (Клиническая медицина) и включают в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, научных исследований, практик, государственной итоговой аттестации, фонд оценочных средств, методические материалы.

Структура ОП подготовки аспиранта включает:

– в соответствии с ФГОС ВО (Клиническая медицина) – 4 блока: блок 1 «Дисциплины (модули)», блок 2 «Практики», блок 3 «Научные исследования», блок 4 «Государственная итоговая аттестация».

Блок 1 «Дисциплины (модули)» имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (часть, формируемую участниками образовательных отношений), устанавливаемую ННИИТО, для каждого направления подготовки в соответствии с целями и задачами подготовки специалистов с учетом специфики конкретной области. Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений) дает возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет получить углубленные знания для успешной профессиональной, преподавательской и научной деятельности. Также вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений) определяет направленность программы аспирантуры; базовая (обязательная) часть блока 1 «Дисциплины (модули)» для направлений подготовки Травматология и ортопедия, Нейрохирургия предусматривает обязательное изучение дисциплин История и философия науки, Иностранный язык; соотношение обязательной части ОПОП и части, формируемой участниками образовательных отношений, соблюдается в соответствии с ФГОС ВО;

блок 2 «Практики» в полном объеме относится к вариативной части ОПОП и включает практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе педагогическую практику. Педагогическая практика является обязательной;

блок 3 «Научные исследования» также в полном объеме относится к вариативной части ОПОП и предполагает осуществление аспирантами научно-исследовательской деятельности и подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;

блок 4 «Итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу итогового экзамена; представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);

Нормативные сроки освоения, трудоемкость ОП и отдельных разделов соответствуют нормативным срокам освоения ОП аспирантуры, регламентированным ФГОС ВО по соответствующим направлениям подготовки.

2.2.2 Характеристика ЭИОС, обеспечивающей реализацию основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

В соответствии с действующими федеральными нормативно-правовыми документами и локальными нормативными актами при реализации ОПОП аспирантуры используются различные образовательные технологии, в том числе электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Каждый аспирант в течение всего периода освоения программы аспирантуры обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»* посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет. ЭИОС Института обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, сопровождающим научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим ОПОП.

Информация об ЭИОС по программам аспирантуры представлена на сайте *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»* в сети Интернет по ссылкам: <https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda/> (доступ к ОП аспирантуры по ФГОС ВО) и (доступ к ОП аспирантуры по ФГТ); <https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda/> (электронные образовательные ресурсы по программам аспирантуры); <https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda/> (электронное расписание); https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda (авторизованный доступ к электронной системе обучения аспирантов); https://niito.ru/elektronnaya-informaczionno-obrazovatel'naya-sreda (электронное портфолио аспиранта).

2.2.3 Контингент обучающихся

По состоянию на 31.12.2022 контингент аспирантов составил **8** чел. (в том числе **6** – очная и **2** – заочная формы обучения). Контингент аспирантов бюджетной основы обучения составил **5** чел., на договорной основе обучения – **3** аспиранта.

Контингент обучающихся в аспирантуре на 31.12.2022

Укрупненные группы научных специальностей/направления подготовки	Код УГС/направления подготовки	Обучается за счет бюджетных ассигнований по очной форме	В т.ч. целевое обучение	Обучается по договорам об оказании платных образовательных услуг	В т.ч. обучается по заочной форме
Клиническая медицина	31.06.01	5	-	3	2
ИТОГО		5	-	3	2

Контингент обучающихся в аспирантуре на 31.12.2022 (по годам обучения)

УГС /направления подготовки	1	2	3	4
Курс				
31.06.01 Клиническая медицина	-	4	4	-
Из них граждане иностранных государств	-			-
Итого		4	4	

2.2.4 Итоги приемной кампании 2022 года, сравнительный анализ с предшествующим отчетным периодом. План приема на 2023 год.

В 2022 г. осуществлен на ОП аспирантуры, разработанные в соответствии с ФГТ, по 2 научным специальностям. По итогам приемной кампании 2022 года на обучение по ОПОП аспирантуры поступивших нет.

В 2023 г. в рамках приемной кампании будет открыт первый набор на ОП аспирантуры, разработанные в соответствии с ФГТ, по 2 научным специальностям.

Контрольные цифры приема за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета – 2 места (по научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия), по договорам об оказании платных образовательных услуг – 4 места (3.1.8 Травматология и ортопедия – 2, 3.1.10 Нейрохирургия – 2).

2.2.5 Материально-техническое обеспечение. Анализ достаточности и актуальности источников учебной информации.

Реализация ОПОП аспирантуры обеспечена сформированной материально-технической базой. Сведения о материально-техническом обеспечении размещены на

официальном сайте *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»* в сети Интернет – <https://niito.edusite.ru/sveden/objects.html>

2.5.6 Организация практик

ОП подготовки аспиранта предусмотрены следующие виды практик:

- в соответствии с ФГОС ВО реализуемые согласно учебным планам на втором году обучения в 4 семестре: педагогическая практика и практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Практики обеспечены необходимыми учебно-методическими комплексами. Перечень реализуемых в рамках ОПОП практик, а также их программы представлены на сайте *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»* в сети Интернет <https://niito.edusite.ru/sveden/education.html>

2.2.7 Анализ результатов итоговой аттестации выпускников

Выпуск по ОП аспирантуры в 2022 г. составил 4 чел., успешно прошедших итоговую аттестацию (ИА) и получивших дипломы о присвоении квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В 2022 г. также защитили диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук:

- **3** чел. из числа лиц, ранее прошедших обучение в аспирантуре *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»*.

2.3. РЕАЛИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ

В 2022 г. на базе *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»* реализовано 17 дополнительных профессиональных программ (ДПП) повышения квалификации. Повышение квалификации прошли 77 человек, в том числе сотрудники *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»*.

Информация о реализации дополнительных профессиональных программ размещены на официальном сайте *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России»* <https://niito.ru/internship/povishenie-kvalifikacii/>.

Материально-технические условия (помещения), обеспечивающие реализацию программ ДПО на базе *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России*, соответствуют действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Для образовательного процесса используются оборудованные учебные кабинеты (лекции), симуляционный класс (отработка практических навыков), операционные (практические навыки).

Реализация программ обеспечивается научно-педагогическими сотрудниками *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России*.

Для организации образовательного процесса каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается информационной и технической поддержкой, доступом к электронной образовательной среде, к ресурсам научно-технической библиотеки *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России*.

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В рамках осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности Института в 2021 и 2022 году были проведены мероприятия, направленные на реализацию основных ключевых научных направлений.

Основные научные направления *ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России*:

1. Создание и внедрение инновационных технологий организации и оказания вертебрологической, травматолого-ортопедической и нейрохирургической помощи населению РФ, направленных на профилактику, снижение инвалидности и улучшение показателей качества жизни больных.
2. Разработка новых подходов к хирургическому и восстановительному лечению патологии позвоночника на основе изучения клинико-патогенетических механизмов ее развития с использованием нанотехнологий.
3. Совершенствование и разработка новых методов диагностики, комбинированного и хирургического лечения больных с опухолями головного и спинного мозга различной гистоструктуры на основе изучения ближайших и отдаленных результатов, создание методов регенерации поврежденных тканей.

4. Разработка перспективных методов защиты имплантируемых систем на границе «имплантат-кость» и внедрение новых комплексных лечебно-диагностических методик при заболеваниях и повреждениях суставов.

5. Молекулярно-генетические механизмы остеопороза: диагностика, лечение и профилактика.

6. Молекулярно-генетические и биохимические механизмы формирования дегенеративно-дистрофических и опухолевых процессов костной системы, головного и спинного мозга в прогнозировании эффективности комбинированных программ лечения и разработке диагностических тест-систем.

В ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» осуществляют свою деятельность следующие научные подразделения:

- Научно-исследовательское отделение патологии позвоночника (начальник – д.м.н. Рерих В.В.)
- Научно-исследовательское отделение детской и подростковой вертебрологии (начальник – д.м.н. Новиков В.В.)
- Научно-исследовательское отделение нейровертебрологии (н.с., к.м.н. Пелеганчук А.В.)
- Научно-исследовательское отделение эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов (начальник – д.м.н. Павлов В.В.)
- Научно-исследовательское отделение нейрохирургии (начальник – проф., д.м.н. Ступак В.В.)
- Научно-исследовательское отделение анестезиологии и реаниматологии (начальник – д.м.н. Лебедева М.Н.)
- Научно-исследовательский отдел организации научных исследований (начальник – д.м.н. Бедорева И.Ю.)

В плане НИР института в 2021 г. выполнялись 33 НИР, в том числе:

- 6 тематик государственного задания Минздрава России;
- 2 комплексных НИР;
- 24 квалификационных НИР (6 докторских, 18 кандидатских);
- 1 поисковая НИР.

В плане НИР института в 2022 г. выполнялись 30 НИР, в том числе:

- 6 тематик государственного задания Минздрава России;
- 2 комплексных НИР;
- 21 квалификационных НИР (5 докторских, 16 кандидатских);
- 1 поисковая НИР.

В ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» выполнялись научные исследования и разработки в рамках утвержденного государственного задания:

Государственное задание 2019-2021 гг.

1. Анестезиологическое и реанимационное обеспечение хирургического лечения позвоночно-спинномозговой травмы. Руководитель темы –д.м.н. Лебедева М.Н. Рег. № АААА-А19-119022190016-2

Государственное задание 2021-2023 гг.

1. Разработка и совершенствование способов и конструкций для коррекции посттравматических деформаций при анкилозирующих заболеваниях позвоночника (Рерих В.В.). 121051100278-4

2. Сравнительный анализ эффективности хирургического лечения пациентов с одноуровневым стенозом поясничного отдела позвоночника (Пелеганчук А.В.). 121051100282-1

3. Профилактика ошибок и осложнений хирургического лечения больных с деформациями позвоночника (Новиков В.В.). 121051100283-8

4. Совершенствование методов диагностики, предоперационного планирования и хирургического лечения пациентов с выраженными артрозами крупных суставов, деформациями и последствиями травм нижних конечностей с использованием аддитивных технологий (Пронских А.А.). 121051100289-0

5. Аддитивные, компьютерные и биотехнологии в реконструктивной хирургии дефектов костей черепа и твердой мозговой оболочки (Ступак В.В.). 121041400110-5

Государственное задание 2022-2024 гг.

6. Хирургическая помощь при тяжёлых ортопедических заболеваниях и повреждениях суставов верхней конечности (Прохоренко В.М., Александров Т.И.) (2022-2024) 122032200266-8

При ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» работает Диссертационный совет - 21.1.047.01 (по защите докторских и кандидатских диссертаций).

Шифры специальностей: 3.1.8 - Травматология и ортопедия (медицинские науки)
3.1.10 - Нейрохирургия (медицинские науки)

В 2022 г. на базе Института работал один диссертационный совет 21.1.047.01 , работающий по___научным специальностям отрасли «медицинские науки»: 21.2.048.01 по научным специальностям 3.1.8. -травматология и ортопедия, 3.1.10. – нейрохирургия. Все диссертационные советы соответствуют критериальным значениям показателей результативности научной деятельности. В диссертационном совете Института в 2022 г. состоялось 6 защит диссертаций.

Шифр совета	Количество защищенных диссертаций по годам	
	2021	2022
21.1.047.01	6	6
ИТОГО	6	6

Шифр совета	Перечень научных специальностей, по которым проводится защита	Количество диссертаций защищенных в 2022 г.		
		Всего	Канд. наук	Д-р наук
21.1.047.01	3.1.8. -травматология и ортопедия	4	4	
	3.1.10. – нейрохирургия	2	2	

Сотрудниками ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» защищены кандидатские диссертации: 2021 – 5; 2022 – 4.

В ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» выпускается журнал: «Хирургия позвоночника» (ВАК, Scopus). В 2021 г. ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» организованы и проведены 2 Всероссийские конференции:

- XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Цивьяновские чтения», посвященная 100-летию со дня рождения Я.Л. Цивьяна, 19 февраля 2021 г., Новосибирск;

- Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Цивьяновские чтения», посвященная 75-летию Новосибирского НИИТО им. Я.Л. Цивьяна, 3-4 декабря 2021 г., Новосибирск.
- проведены мастер-классы, семинары, обучающие курсы (7); семинары, школы (2); День травматолога (1).

В 2022 г. ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» организованы и проведены следующие конференции:

- Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы организации травматолого-ортопедической помощи детям», 23.09.2022, Новосибирск;
- Научная сессия в рамках форума «Аддитивные технологии в медицине» (7.06.2022, Москва, Крокус ЭКСПО);
- Научно-практическая конференция «Инновационные технологии физической и реабилитационной медицины в неврологии, травматологии и клинике внутренних болезней», 18.05.2022, Новосибирск;
- Научно-практическая конференция «День травматолога. Первичное эндопротезирование при остеоартрозе», 20.05.2022, Новосибирск;
- Проведены мастер-классы (5); обучающие семинары (7); День анестезиолога (1) и др. мероприятия.

Динамика основных контрольных показателей плана развития института в период 2018-2022 годы

Наименование целевого показателя	2018 План / Факт	2019 План / факт	2020 План / факт	2021 План / факт	2022 План/ факт
Количество с татей (ИФ>0,3)	50 / 60	50 / 51	55/ 61	55 / 56	55 / 60
Суммарный импакт-фактор	35 / 38	35 / 37,1	36 / 36,2	36 / 53,4	36 / 57,59
Суммарный индекс Хирша	70 / 389	360 / 383	370/ 397	380 /441	380 / 411
Количество патентов РФ	11 / 11	12 / 15	13 / 15	13 / 14	13 / 16
Количество международных патентов /заявок	3 / 3	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Диссертации	8 / 5	4 / 4	4 / 5	4 / 5	4 / 4

В 2021 г. сотрудниками ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» было опубликовано 56 статей, из них статей в журналах из перечня ВАК РФ – 56, в т.ч. в базах данных Scopus и Web of Science – 33.

В 2022 г. сотрудниками ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России» было опубликовано 62 статьи, из них в журналах из перечня ВАК РФ – 61, в т.ч. в базах данных Scopus и Web of Science – 39, а также монографии и учебные пособия <https://niito.ru/biblioteka/>.

Публикации в 2021

1 кв.

1) Бузунов А.В., Васюра А.С., Долотин Д.Н., Сергунин А.Ю., Новиков В.В. Опыт применения мультимодального подхода в интраоперационном нейромониторинге спинного мозга во время коррекции деформации позвоночника // Хирургия позвоночника. 2021. № 1. С. 31-38. DOI: 10.14531/ss2021.1.31-38 (0,747)

2) Витковская И.В., Лебедева М.Н., Рерих В.В., Лукинов В.Л. Венозные тромбозомболические осложнения при травме спинного мозга на уровне шейного отдела позвоночника // Тромбоз, гемостаз и реология. 2021. № 1. С. 47-56. DOI: 10.25555/THR.2021.1.0961 (0,488)

3) Кирилина С.И., Иванова Е.Ю., Гусев А.Ф., Ластевский А.Д., Борзых К.О., Макуха В.К., Сирота В.С. Прогнозирование и диагностика пареза кишечника при позвоночно-спинномозговой травме // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 2.; URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=30552> (дата обращения: 22.03.2021). DOI: 10.17513/spno.30552 (0,46)

4) Корыткин А.А., Эль Мудни Ю.М., Ковалдов К.А., Герасимов С.А., Новикова Я.С., Губина Е.В. Периацетабулярная остеотомия таза при лечении пациентов с дисплазией тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 1. С. 131-142. DOI: 10.21823/2311-2905-2021-27-1-131-142 (1,067)

5) Пелеганчук А.В., Леонова О.Н., Алекперов А.А. Дерцепция межпозвонковых дисков шейного отдела позвоночника при пластике сухожилий

ротаторной манжеты плечевого сустава // Хирургия позвоночника. 2021. № 1. С. 39-46. DOI: 10.14531/ss2021.1.39-46 (0,747)

6) Рерих В.В., Синявин В.Д. Экспериментальные исследования биоактивности композитных материалов, перспективных для использования в травматологии и ортопедии: обзор литературы // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 1. С.97-104. DOI: 10.21823/2311-2905-2021-27-1-97-105 (1,067)

7) Черданцева Л.А., Анастасиева Е.А., Алейник Д.Я., Егорихина М.Н., Кирилова И.А. Оценка *in vitro* влияния аллогенной костной матрицы на характеристики мезенхимальных стромальных клеток из жировой ткани при создании комбинированных тканеинженерных конструкций // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 1. С. 53-65. DOI: 10.21823/2311-2905-2021-27-1-53-65 (1,067)

8) Чернядьева М.А., Васюра А.С., Новиков В.В. Оценка роли вентральных вмешательств в хирургии идиопатического сколиоза у пациентов с активным костным ростом // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. 2021. № 1. С. 17-28. DOI: <https://doi.org/10.17816/PTORS52706> (0,427) Q3

9) Leonova ON, Cherepanov EA, Krutko AV. MIS-TLIF versus O-TLIF for single-level degenerative stenosis: study protocol for randomised controlled trial. BMJ Open. 2021;11:e041134. DOI: 10.1136/bmjopen-2020-041134 (2,5) Q1

10) Mikhail Mikhaylovskiy, Sergey Ryabykh, Vasily Suzdalov, Egor Filatov, Dmitry Savin, Maria Chernyadieva, Alina Alshevskaya. Final fusion in a complex of surgical treatment for early onset scoliosis // Folia Medica. 2021. № 2. P. 264-71. DOI: 0.3897/folmed.63.e55955 (0,84) Q3

Mikhaylovskiy MV, Ryabykh SO, Suzdalov VA, Filatov EY, Savin DM, Chernyadieva MA, Alshevskaya AA.

Final fusion in a complex of surgical treatment for early onset scoliosis. Folia Med (Plovdiv) 2021;63(2):264-71. doi: 10.3897/folmed.63.e55955.

11) Mishinov S., Samokhin A., Panchenko A., Stupak V. A titanium implant for Chiari malformation Type 1 surgery // Surg Neurol Int. 2021. № 12. P. 72. DOI: 10.25259/SNI_960_2020 (0,963) Q3

Кроме того, в 1 кв. 2021 г. были опубликованы две статьи в журнале «Вестник травматологии и ортопедии» (которые не были учтены в отчете 2020 г.):

12) Леонова О.Н., Байков Е.С., Крутько А.В. Несостоятельность винтовой фиксации после спондилодеза 360° на поясничном уровне // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2020. Т. 27. № 4. С. 11-18. DOI: 10.17816/vto58512 (0,220)

13) Симонова Е.Н., Александров Т.И., Прохоренко В.М. Ранние и среднесрочные результаты тотального эндопротезирования трапецие-пястного сустава кисти // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2020. Т. 27. № 4. С. 19-27. DOI: 10.17816/vto52953 (0,220)

2 кв.

1) Агаджанян В.В., Рзаев О.Ф., Новокшенов А.В., Якушин О.А. Особенности диагностики и лечения детей с черепно-мозговыми повреждениями // Политравма. 2021. № 2. С. 75-80. (0,300) – *нет афилляции*

2) Байков Е.С., Пелеганчук А.В., Сангинов А.Д., Леонова О.Н., Крутько А.В. Одноэтапное и многоэтапное хирургическое лечение пациентов с нарушением сагиттального баланса дегенеративной этиологии // Хирургия позвоночника. 2021. Т. 18. № 2. С. 44-53. <https://doi.org/10.14531/ss2021.2.44-53>. (0,747)

3) Климов В.С., Евсюков А.В., Халепа Р.В., Рябых С.О., Амелина Е.В., Маркин С.П., Василенко И.И. Анализ структуры ревизионных вмешательств у пациентов пожилого и старческого возраста с дегенеративной патологией поясничного отдела позвоночника // Нейрохирургия. 2021. Т. 23. № 1. С. 47-61. (0,326)

4) Корыткин А.А., Герасимов С.А., Ковалдов К.А., Герасимов Е.А., Пронских А.А., Новиков А.В., Морозова Е.А. Миниинвазивные доступы, применяемые при эндопротезировании тазобедренного сустава: систематический обзор // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 2. С. 132-143. <https://doi.org/10.21823/2311-2905-2021-27-2-132-143>. (1,067)

5) Корыткин А.А., Орлинская Н.Ю., Новикова Я.С., Герасимов С.А., Давыденко Д.В., Кулакова К.В., Твердохлебов С.И., Больбасов Е.Н. Биосовместимость и костная интеграция титановых имплантатов различной

пористости с кальций-фосфатным покрытием и без покрытия // Современные технологии в медицине. 2021. Т. 13. № 2. С. 52-58. (0,788)

6) Михайловский М.В., Альшевская А.А., Ступак В.В. Неврологическая симптоматика при болезни Шейерманна: обзор редких клинических наблюдений // Хирургия позвоночника. 2021. Т. 18. № 2. С. 6-19. <https://doi.org/10.14531/ss2021.2.6-19>. (0,747)

7) Ярин Г.Ю., Люфт Е.В., Вильгельми И.А. Особенности оперативного лечения недержания мочи у женщин с деструкцией уретры // Урология. 2021. № 2. С. 86-89. (0,754)

8) Alla M. Zaydman, Elena L. Strokova, Nataliya Y. Pahomova, Arkady F. Gusev, Mikhail V. Mikhailovsky, Alexander I. Shevchenko, Michael N. Zaidman, Andrey R. Shilo, Vladimir M. Subbotin. Etiopathogenesis of adolescent idiopathic scoliosis: review of the literature and new epigenetic hypothesis on altered neural crest cells migration in early embryogenesis as the key event // Medical Hypotheses. 2021; Volume 151, June, 110585. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2021.110585> Impact factor: 1,375 (<https://academic-accelerator.com/Impact-Factor-IF/ru/Medical-Hypotheses>)

9) Korytkin A.A., El Moudni Y.M., Novikova Y.S., Kovaldov K.A., Morozova E.A. A prospective randomised comparison of earlier function after total hip arthroplasty with a mini posterior approach or supercapsular percutaneously-assisted total hip approach: a gait analysis study // HIP International. 2021. Статья в печати. (2,135*) (* <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/11207000211018440>)

10) Lipovka, A.; Kharchenko, A.; Dubovoy, A.; Filipenko, M.; Stupak, V.; Mayorov, A.; Fomenko, V.; Geydt, P.; Parshin, D. The Effect of Adding Modified Chitosan on the Strength Properties of Bacterial Cellulose for Clinical Applications // Polymers. 2021, 13, 1995. <https://doi.org/10.3390/polym13121995>. Impact factor: 3,62 (<https://academic-accelerator.com/Impact-Factor-IF/ru/Polymers>)

3 кв.

1) Гуражев М.Б. Баитов В.С., Штопис И.с.В., Гаврилов А.Н., Павлов В.В. Методы замещения костного дефицита большеберцовой кости при первичном эндопротезировании коленного сустава (обзор литературы) // Травматология и

ортопедия России. 2021. № 3. С. 173-178. DOI: 0.21823/2311-2905-2021-27-3-173-188. (1,067)

2) Елисеенко И.А., Струц С.Г., Ступак В.В. Влияние излучения неодимового лазера на частоту рецидивов и продолженного роста экстрamedуллярных опухолей // Хирургия позвоночника. 2021. № 3. С. 68-76. (0,747)

3) Иванова А.А., Лебедева М.Н., Первухин С.А., Абышева Ю.В. Описание клинического случая комбинации несахарного диабета и церебрального сольтеряющего синдрома у пациента с черепно-мозговой и спинальной травмой // Acta biomedica scientifica. 2021. Т. 6. № 4. С. 137-145. (0,34)

4) Копорушко Н.А., Мишинов С.В., Васильев И.А., Ступак Е.В., Копылов И.С., Беленький В.Я., Ступак В.В. Результаты лечения сложного обширного посткраниоэктомического дефекта с использованием индивидуального титанового имплантата, изготовленного путем трехмерной печати // Политравма. 2021. № 3. С. 59-65. (0,3)

5) Ластевский А.Д., Попелюх А.И., Веселов С.В., Батаев В.А., Рерих В.В. Биомеханические аспекты первичной стабильности инструментальной фиксации при лечении вывихов шейных позвонков субаксиальной локализации: экспериментальное исследование // Хирургия позвоночника. 2021. № 3. С. 43-52. (0,747)

6) Медведчиков А.Е., Анастасиева Е.А., Куляев Д.А., Кирилова И.А. Реабилитация пациента после хирургического лечения авульсионного разрыва дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. 2021. Т. 98. № 3. С. 53-59. (1,009)

7) Михайловский М.В., Лукинов В.Л. Хирургия болезни Шейерманна. Основные проблемы: несистематический обзор литературы (часть I) // Хирургия позвоночника. 2021. № 3. С. 6-18. (0,747)

8) Строкова Е.Л., Пахомова Н.Ю., Гусев А.Ф., Зайдман А.М. Идиопатический сколиоз: общая характеристика и анализ этиологических теорий (обзор литературы) // Acta biomedica scientifica. 2021. Т. 6. № 3. С. 193-208. doi: 10.29413/ABS.2021-6.3.20 (0,34)

9) Фёдоров Е.А., Кретьен С.О., Самохин А.Г., Тикунова Н.В., Корыт - кин А.А., Павлов В.В. Ближайшие результаты лечения стафилококковой

перипротезной инфекции тазобедренного сустава с использованием комбинированной терапии антибиотиками и бактериофагами // Acta biomedica scientifica. 2021. Т. 6. № 4. С. 50-63. DOI: 10.29413/ABS.2021-6.4.5 (0,34)

10) Olga Leonova, Evgenii Baykov, Abdugafur Sanginov and Aleksandr Krutko. Cervical Disc Degeneration and Vertebral Endplate Defects After the Fused Operation // Spine. Vol. 46. No. 18. P. 1234–1240. DOI: 10.1097/BRS.0000000000004007 Q1 (2,646)

11) Dolgova, E.V., Andrushkevich, O.M., Kisaretova, P.E., Proskurina, A.S., Ritter, G.S., Dubatolova, T.D., Romanenko, M.V., Taranov, O.S., Efremov, Y.R., Zavyalov, E.L., Romaschenko, A.V., Mishinov, S.V., Kirikovich, S.S., Levites, E.V., Potter, E.A., Ostanin, A.A., Chernykh, E.R., Roshchin, S.Y., Bervitskiy, A.V., Moysak, G.I., Rzaev, J.A., Bogachev, S.S. Efficacy of the new therapeutic approach in curing malignant neoplasms on the model of human Glioblastoma // Cancer Biology and Medicine. 2021. Vol. 18. No. 3. P. 910-930. DOI: 10.20892/j.issn.2095-3941.2020.0511 Impact factor: (4,248 / 5,432 – двухлетний, <https://academic-accelerator.com/Impact-Factor-IF/ru/Cancer-Biology-and-Medicine>)

12) Rogachev, A.D., Alemasov, N.A., Ivanisenko, V.A., Ivanisenko, N.V., Gaisler, E.V., Oleshko, O.S., Cheresiz, S.V., Mishinov, S.V., Stupak, V.V., Pokrovsky, A.G. Correlation of metabolic profiles of plasma and cerebrospinal fluid of high-grade glioma patients // Metabolites. 2021. Vol. 11-3. № 133, pp. 1-14. DOI: 10.3390/metabo11030133 (Impact factor: 4,932 - <https://www.mdpi.com/journal/metabolites>)

4 квартал

1) Белозеров В.В., Васюра А.С., Сорокин А.Н., Сергунин А.Ю., Долотин Д.Н., Новиков В.В. Случай применения комбинированной транспедикулярно-петлевой фиксации при хирургическом лечении паралитического сколиоза на фоне остеопороза // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 5. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31189> (дата обращения: 09.11.2021). DOI: 10.17513/spno.31189 (0,46)

2) Волков С.Г., Верещагин Е.И., Лебедева М.Н. Современный взгляд на анальгетический потенциал кетамина // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 5. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31195> (дата обращения: 09.11.2021). DOI: [10.17513/spno.31195](https://doi.org/10.17513/spno.31195) (0,46)

3) Елисеенко И.А., Лукинов В.Л., Струц С.Г., Ступак В.В. Результаты применения неодимового лазера в хирургии экстремедуллярных опухолей: моноцентровое ретроспективное исследование 412 клинических случаев // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 5.; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31161> (дата обращения: 11.11.2021). DOI: 10.17513/spno.31291 (0,46)

4) Елисеенко И.А., Струц С.Г., Лукинов В.Л., Ступак В.В. Факторы, влияющие на развитие рецидивов и продолженный рост первичных экстремедуллярных опухолей, удаленных с помощью неодимового лазера // Хирургия позвоночника. 2021. Т. 18. № 4. С. 91-100. (0,747)

5) Жумабеков С.Б., Пронских А.А., Павлов В.В. Хирургическое лечение пациентов с асептическим некрозом головки бедренной кости, остеоартрозом тазобедренного сустава, сочетающимися с деформацией одноименной нижней конечности // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31291> (дата обращения: 13.12.2021). DOI: 10.17513/spno.31291 (0,46)

6) Иванова Е.Ю., Сирота В.С., Первухин С.А., Гусев А.Ф., Кирилина С.И. Нутритивная и кишечная недостаточность при позвоночно-спинномозговой травме // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31301> (дата обращения: 14.12.2021). (0,46)

7) Карева Н.П., Гвоздарева М.А., Рерих В.В., Дробышев В.А., Кокоулин А.Г. Инновационные технологии в комплексной реабилитации пациентов с последствиями позвоночно-спинномозговой травмы // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31389> (дата обращения: 30.12.2021). (0,46)

8) Кирилина С.И., Сирота Г.Г., Сирота В.С., Иванова Е.Ю., Гусев А.Ф. Особенности состояния моторно-эвакуаторной функции ЖКТ у геронтологических пациентов при эндопротезировании суставов на фоне СД II типа // Вестник

Авиценны. 2021. Т. 23. № 3. С. 324-333. <https://doi.org/10.25005/2074-0581-2021-23-3-324-333> (0,4)

9) Кузнецов В.В., Гуди С.М., Скуратова Л.К., Пахомов И.А. Эндопротезирование таранной кости керамическим эндопротезом в сочетании с тибиальным компонентом эндопротеза голеностопного сустава: клинический случай // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 4. С. 106-114. <https://doi.org/10.21823/2311-2905-1638> (1,067)

10) Михайловский М.В. Хирургия болезни Шейерманна. Основные проблемы. Несистематический обзор литературы (часть II) // Хирургия позвоночника. 2021. Т.18. № 4. С. 28-40. (0,747)

11) Мишинов С.В., Демьянчук А.И., Пушкина Е.В., Ступак В.В., Фатыхов Т.М., Русских Н.Е., Штокало Д.Н. идентификация увеличения желудочковой системы головного мозга при помощи машинного обучения // Медицинская техника. 2021. № 4 (328). С. 52-55.

Вариант: Mishinov, S. V., Demyanchuk A.I., Pushkina E. V., Stupak V. V., Fatykhov T. M., Russkikh N. E., and Shtokalo D. N. Identification of Enlargement of the Ventricular System of the Brain Using Machine Learning // *Biomedical Engineering*, Vol. 55, No. 4, November, 2021, pp. 297-301. Translated from *Meditsinskaya Tekhnika*, Vol. 55, No. 4, Jul. Aug., 2021, pp. 52-55. DOI: 10.1007/s10527-021-10122-x (0,25; 0,807 – двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом переводной версии без самоцитирования)

12) Новиков В.В., Ханаев А.Л. Санаторные школы-интернаты РФ для обучения и лечения детей с идиопатическим сколиозом // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31341> (дата обращения: 27.12.2021). DOI: 10.17513/spno.31341 (0,46)

13) Пахомова Н.Ю., Строкова Е.Л., Мелешко Е.М., Корель А.В., Гусев А.Ф., Зайдман А.М. Способ сохранения жизнеспособности куриного эмбриона с дефектом скорлупы в эксперименте // *Acta biomedica scientifica*. 2021. Т. 6. № 5. С. 237-244. doi: 10.29413/ABS.2021-6.5.23 (0,34)

14) Пронских А.А., Харитонов К.Н., Корыткин А.А., Романова С.В., Павлов В.В. Тотальное эндопротезирование у пациентов с последствиями переломов

вертлужной впадины (обзор литературы) // Гений ортопедии. 2021. Т. 27. № 5. С. 620-627. <https://doi.org/10.18019/1028-4427-2021-27-5-620-627> (0,633)

15) Рерих В.В., Синявин В.Д. Хирургическое лечение взрывных переломов тел позвонков грудного и поясничного отделов позвоночника (обзор литературы) // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31290> (дата обращения: 13.12.2021). DOI: 10.17513/spno.31290 (0,46)

16) Чындын-оол Э.С., Павлов В.В., Самохин А.Г. Разгибательно-отводящая контрактура тазобедренных суставов как следствие фиброза ягодичных мышц (обзор литературы) // Гений ортопедии. 2021. Т. 27, № 5. С. 658-668. <https://doi.org/10.18019/1028-4427-2021-27-5-658-668> (0,633)

17) Alevtina Bardasheva, Artem Tikunov, Yuliya Kozlova, Elena Zhirakovskaia, Valeriya Fedorets, Natalya Fomenko, Tatyana Kalymbetova, Svetlana Chretien, Vitaliy Pavlov, Nina Tikunova, Vera Morozova. Antibiotic Resistance and Pathogenomics of Staphylococci Circulating in Novosibirsk, Russia // Microorganisms. 2021. Vol. 9. No.12. P. 2487; <https://doi.org/10.3390/microorganisms9122487> (4,128*)

(* <https://www.mdpi.com/journal/microorganisms>)

18) Vasileva, N.; Ageenko, A.; Dmitrieva, M.; Nushtaeva, A.; Mishinov, S.; Kochneva, G.; Richter, V.; Kuligina, E. Double Recombinant Vaccinia Virus: A Candidate Drug against Human Glioblastoma // Life. 2021. Vol. 11. P. 1084. <https://doi.org/10.3390/life11101084> (I.factor=3,817*) (* <https://www.mdpi.com/journal/life>)

19) Larionov P.M., Maslov N.A., Ganymedov V.L., Tereshchenko V.P., Samokhin A.G., Tsibulskaya E.O. Formation of Bone Extracellular Matrix in a Rotational Bioreactor: Preseeding of Human Mesenchymal Stem Cells on a Thin Polymer Scaffold // Journal of Cellular Biotechnology. 31 December 2021; Vol. 7 (Num. 2): 67-83. DOI: 10.3233/JCB-210035 (индексирован в Q4 БД Scopus [ИФ = 1,30]; ISSN: 2352-3689).

Кроме того, были опубликованы статьи в соавторстве с другими организациями:

Бардашева А.В., Фоменко Н.В., Калымбетова Т.В., Бабкин И.В., Кретьен С.О., Жираковская Е.В., Тикунова Н.В., Морозова В.В. Генетическая характеристика клинических изолятов клебсиелл, циркулирующих в Новосибирске // Вавиловский

журнал генетики и селекции. 2021. Т. 25. № 2. С. 234-245. DOI: 10.18699/VJ21.49-о (1,056) (1,157 – с учетом переводной версии)

20) Шубняков И.И., Риахи А., Денисов А.О., Корыткин А.А., Алиев А.Г., Вебер Е.В., Муравьева Ю.В., Середа А.П., Тихилов Р.М. Основные тренды в эндопротезировании тазобедренного сустава на основании данных регистра артропластики НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена с 2007 по 2020 г. // Травматология и ортопедия России. 2021. Т. 27. № 3. С. 119-142. DOI: 10.21823/2311-2905-2021-27-3-119-142 (1,067)

21) Яриков А.В., Денисов А.А., Смирнов И.И., Калинин А.А., Долотин Д.Н., Масевнин С.В., Докиш М.Ю., Перльмуттер О.А., Соснин А.Г., Фраерман А.П., Симонов А.Е., Санникова Е.В. Дегенеративный сколиоз позвоночника у пациентов старшей возрастной группы: диагностика, классификация и хирургический подход // Клиническая практика. 2021. Т. 12. № 3. С. 90-103. (0,481).

Показатели двухлетнего без самоцитирования импакт-фактора изданий, в которых опубликованы статьи по состоянию на 10 января 2022 г.

№	Журнал	Кол-во статей	ИФ журнала	Суммарный ИФ (автосумма по строкам)
1	Хирургия позвоночника	9	0,747	6,723
2	Современные проблемы науки и образования	10	0,460	4,600
3	Травматология и ортопедия России (Вредена) WOS	7	1,067	7,469
4	Политравма	2	0,300	0,600
5	Гений ортопедии	2	0,633	1,266
6	Acta Biomedica Scientifica	4	0,300	1,200
7	Современные технологии в медицине	1	0,788	0,788
8	Вестник Авиценны	1	0,400	0,400
9	Урология	1	0,754	0,754
10	Медицинская техника	1	0,777	0,777
11	Тромбоз, гемостаз и реология	1	0,488	0,488
12	Вестник травматологии и ортопедии им. Приорова	2	0,220	0,440
13	Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста	1	0,427	0,427
14	Нейрохирургия	1	0,326	0,326
15	Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры	1	1,009	1,009
16	Вавиловский журнал генетики и селекции	1	1,157	1,157
17	Клиническая практика	1	0,481	0,481
18	Folia Medica	1	0,840	0,840
19	Surgical Neurology International	1	0,963	0,963
20	HIP International	1	2,135	2,135
21	Medical Hypotheses	1	1,375	1,375
22	BMJ Open	1	2,500	2,500
23	Spine	1	2,646	2,646

24	Polymers	1	3,620	3,620
25	Cancer Biology and Medicine	1	4,248	4,248
26	Metabolites	1	4,932	4,932
27	Journal of Cellular Biotechnology	1	1,300	1,300
	<i>Сумма по столбцам</i>	56		53,464

Желтым выделены издания в Scopus

Кроме того, в 2021 г. опубликованы монографии и пособия:

- Перипротезная инфекция при эндопротезировании тазобедренного сустава: особенности современной этиологии, проблемы и перспективы диагностики (монография) / Шералиев Т.У., Федоров Е.А., Гольник В.Н., Павлов В.В. / Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна. Красноярск, 2021. 230 с.

- Физико-химические и механические свойства внеклеточного матрикса как сигналы для управления пролиферацией, дифференцировкой, подвижностью и таксисом клеток / под ред. И.А. Кириловой. - М.: ФИЗМАТЛИТ. 2021. - 248 с.

- Дисплазия тазобедренного сустава у детей: пособие для врачей / Кожевников В.В., Пелеганчук В.А., Семенов А.Л., Батрак Ю.М. / Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования, Алтайский государственный медицинский университет, Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна. Барнаул, 2021. 29 с.

2022

Публикации в 1 кв. 2022

1) Бедорева И.Ю., Григоркина З.Б., Губина Е.В., Кирилова И.А. Методические подходы к организации проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации // Acta biomedica scientifica. 2022. Т. 7. № 1. С. 198-207. doi: 10.29413/ABS.2022-7.1.23 (0,326)

2) Дугинова М.В., Семенов А.Л., Кирилова И.А. Этиопатогенез солитарных костных кист у детей. Обзор литературы // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 1; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31500> (дата обращения: 01.03.2022). (0,464)

3) Елисеенко И.А., Струц С.Г., Васильев И.А., Ступак В.В. Хирургия невриноом спинного мозга: анализ отдаленных результатов 203 больных // Современные

проблемы науки и образования. – 2022. – № 1. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31520> (дата обращения: 10.03.2022). (0,464)

4) Жумабеков С.Б., Пронских А.А., Павлов В.В., Корыткин А.А. Хирургическое лечение пациентов с патологией коленного и деформациями нижних конечностей: систематический обзор литературы // Травматология и ортопедия России. 2022. № 1. С. 138-147. <https://doi.org/10.17816/2311-2905-1627> (0,672)

5) Новиков В.В., Ханаев А.Л. Санаторные школы-интернаты России, как центры консервативного лечения детей со сколиозом (исторический обзор и современная актуальность) // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 1. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31390> (дата обращения: 15.02.2022). (0,464)

6) Пелеганчук А.В., Тургунов Э.Н., Мушкачев Е.А., Сангинов А.Д., Симонович А.Е., Павлов В.В. Влияние позвоночно-тазовых взаимоотношений на поздний вывих головки бедренного компонента эндопротеза после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава // Хирургия позвоночника. 2022. Т. 19. № 1. С. 63–70. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2022.1.63-70>. (0,756)

7) Рерих В.В., Гладков А.В., Комиссаров В.В., Батаев В.А., Фомичев Н.Г., Синявин В.Д. Моделирование изолированных деформаций позвоночника в сагиттальной плоскости // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 1. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31368> (дата обращения: 15.02.2022). (0,464)

8) Харченко А.В., Цветовский С.Б., Филипенко М.Л., Фоменко В.В., Юзов Д.А., Ступак В.В. Экспериментальные исследования реакции электрической активности мозга животных на имплантаты различного типа, используемые для замещения дефектов твердой мозговой оболочки // Политравма/Polytrauma. 2022. № 1. С.72-83. (0,421)

9) Чернядьева М.А., Васюра А.С., Лукинов В.Л., Новиков В.В. Сравнительный анализ результатов хирургической коррекции идиопатического сколиоза грудной локализации у пациентов с активным костным ростом // Хирургия позвоночника. 2022. Т. 19. № 1. С. 22–30. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2022.1.22-30>. (0,756)

- 10) Шейерманн Х. Ювенильные грудные кифозы. Перевод М.В. Михайловского // Хирургия позвоночника. 2022. Т. 19. № 1. С. 71–76. (0,7567)
- 11) Sedelnikova M.B., Sharkeev Yu.P., Tolkacheva T.V., Uvarkin P.V., Chebodaeva V.V., Prosolov K.A., Bakina O.V., Kashin A.D., Shcheglova N.A., Panchenko A.A., Krasovsky I.B., Solomatina M.V., Efimenko M.V., Pavlov V.V., Cherdantseva L.A., Kirilova I.A. Additively manufactured porous titanium 3D–scaffolds with antibacterial Zn-, Ag-calcium phosphate biocoatings // *Materials Characterization*. 2022. Vol. 186. P. 111782. <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2022.111782> (4,36) Q1
- 12) Yuliya A. Veryaskina, Sergei E. Titov, Mikhail K. Ivanov, Pavel S. Ruzankin, Anton S. Tarasenko, Sergei P. Shevchenko, Igor B. Kovynev, Evgenij V. Stupak, Tatiana I. Pospelova, Igor F. Zhimulev. Selection of reference genes for quantitative analysis of microRNA expression in three different types of cancer // *PloS One*. 2022. Vol. 17. No. 2. P. e0254304. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0254304> (3,582) Q1

2 кв.

Волков С.Г., Верещагин Е.И., Лебедева М.Н. Нейропротекция кетамин. Обзор литературы // *Современные проблемы науки и образования*. 2022. № 3. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31809> (дата обращения: 28.06.2022). (0,464)

Гуди С.М., Лучшев М.Д., Кузнецов В.В., Скуратова Л.К., Прокаев Ф.В., Пахомов И.А. Болезнь Фрайберга-Келера: клиника, диагностика, лечение // *Гений ортопедии*. 2022. № 3. (0,577) *Scopus*

Кирилина С.И., Сирота В.С., Сирота Г.Г., Иванова Е.Ю., Лукинов В.Л., Гусев А.Ф., Пронских Е.А., Скок М.А. Нутритивная недостаточность как фактор риска при протезировании тазобедренных суставов у геронтологических пациентов // *Современные проблемы науки и образования*. – 2022. – № 2. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31611> (дата обращения: 14.04.2022). (0,464)

Пронских А.А., Романова С.В., Мамуладзе Т.З., Базлов В.А., Павлов В.В. Предоперационное планирование эндопротезирования тазобедренного сустава с использованием объемной визуализации у пациентов с посттравматическими дефектами и деформациями вертлужной впадины // *Современные проблемы науки и*

образования. – 2022. – № 3. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31728> (дата обращения: 26.05.2022). (0,464)

13) Стаценко И.А., Лебедева М.Н., Пальмаш А.В. Функциональное состояние диафрагмы у пациентов с травмой спинного мозга // Хирургия позвоночника. 2022. № 2. С. 40–46. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2022.2.40-46> (0,756) *Scopus*

Leonova ON, Elgaeva EE, Golubeva TS, Peleganchuk AV, Krutko AV, Aulchenko YS, Tsepilov YaA. A protocol for recruiting and analyzing the disease-oriented Russian disc degeneration study (RuDDS) biobank for functional omics studies of lumbar disc degeneration // *PLoS One*. 2022. Vol. 17. No. 5. P. e0267384. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267384> (Q1, IF=3,582; *Scopus*; 2,74 WOS)

Опубликованы статьи в соавторстве:

14) Новотный Д.А., Жукова Н.Г., Шперлинг Л.П., Столярова В.А., Жукова И.А., Агашева А.Е., Штаймец С.В., Дружинина О.А., Широких И.В. Влияние витамина D и других показателей фосфорно-кальциевого обмена на когнитивные функции и качество жизни пациентов с болезнью Паркинсона // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2022. Т. 14. № 1. С. 38-44. (0,966) *Scopus*

15) Коррекция сагиттального дисбаланса после предшествующих хирургических вмешательств по поводу дегенеративной патологии поясничного отдела позвоночника: серия клинических случаев / Е.С. Байков, А.В. Пелеганчук, А.Д. Сангинов, О.Н. Леонова, А.В. Крутько // Хирургия позвоночника. 2022. №2. С. 47-56. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2022.2.47-56>. (0,756) *Scopus*

Klimov V., Evsyukov A., Amelina E., Ryabykh S., Simonovich A. Predictors of complications and unfavorable outcomes of minimally invasive surgery treatment in elderly patients with degenerative lumbar spine pathologies (case series). *Frontiers in Surgery*. 2022. Vol. 9. P. 869345. doi: 10.3389/fsurg.2022.86934 (Switzerland, Surgery (Q2); 2,446) *Scopus*

16) Shapkina M., Ryabikov A., Mazdorova E., Titarenko A., Avdeeva E., Mazurenko E., Shcherbakova L., Malyutina S., Pikhart H., Bobak M. The determinants of the 13-year risk of incident atrial fibrillation in a russian population cohort of middle and elderly age // *Journal of Personalized Medicine*. 2022. Т. 12. № 1. С. 122. (3,5) *Scopus*

17) Косарева О.С., Дровосеков М.Н., Иванова Н.А., Остапец С.В., Зайдман А.М. Современные методы восстановления дефектов костной ткани в стоматологической практике // Морфологические ведомости. 2022. Т. 30. № 1. С. 63-70. (0,403)

Кроме того, опубликованы в соавторстве статьи в журналах (с ИФ<0,3), из перечня ВАК России, рекомендуемых к публикации основных положений диссертационных исследований:

- Кожевников В.В., Ворончихин Е.В., Пелеганчук В.А., Буркова И.Н. Отдаленные результаты лечения детей со вторичной деформацией проксимального отдела бедра и остаточной дисплазией тазобедренного сустава // Саратовский научно-медицинский журнал. 2022. Т. 18. № 1. С. 28-33. (0,216)

- Джухаев Д.А., Жумабеков С.Б., Гольник В.Н., Павлов В.В., Пелеганчук В.А. Асептический некроз головки бедренной кости: современные методы лечения (обзор литературы) // Кафедра травматологии и ортопедии. 2022. № 1 (47). С. 54-65. (0,125)

3 кв.

18) Агеенко А.М., Никифоров Д.С., Никифорова Т.А., Лебедева М.Н. Применение углеводной смеси с белком в рамках концепции «Fast-track» при плановой артропластике крупных суставов // Вестник Авиценны. 2022. Т. 24. № 2. С. 168-175. <https://doi.org/10.25005/2074-0581-2022-24-2-168-175> (0,461)

19) Васильев И.А., Широких И.В., Елисеенко И.А., Ступак В.В. Результаты хирургического лечения опухолей спинномозговых нервов грудного отдела позвоночника (ретроспективный анализ) // Хирургия позвоночника. 2022. № 3. С. 66–76. DOI: 10.14531/ss2022.3.66-76. Scopus (0,756)

20) Иванова А.А., Хорев И.А., Лебедева М.Н. Предоперационное состояние вегетативной регуляции у больных идиопатическим подростковым сколиозом // Хирургия позвоночника. 2022. № 3. С. 14-21. DOI: 10.14531/ss2022.3.14-21.Scopus (0,756)

21) Исаков И.Д., Сангинов А.Д., Мушкачев Е.А., Пелеганчук А.В. Хирургическое лечение пациента с рецидивом грыжи межпозвонкового диска L4-L5 на поясничном отделе позвоночника с гемофилией А средней тяжести // Современные

проблемы науки и образования. – 2022. – № 4. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31865> (дата обращения: 26.07.2022). (0,459)

22) Кирилина С.И., Иванова Е.Ю, Гусев А.Ф., Пронских Е.А. Снижение моторно-эвакуаторной функции ЖКТ и нарушение гликемического профиля – факторы риска в хирургии суставов у геронтологических пациентов с сахарным диабетом // Современные проблемы науки и образования. 2022. № 5. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32051> (дата обращения: 12.01.2023). DOI: 10.17513/spno.32051 (0,464)

23) Мушкачев Е.А., Исаков И.Д., Сангинов А.Д., Агеенко А.М., Кибенко В.С., Пелеганчук А.В. Инфекция области хирургического вмешательства на поясничном отделе позвоночника после декомпрессивно-стабилизирующих операций в условиях новой коронавирусной инфекции COVID-19: обзор литературы, клинические наблюдения // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 4. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31848> (дата обращения: 26.07.2022). DOI: 10.17513/spno.31865 (0,464)

24) Новиков В.В., Ханаев А.Л. Санаторные школы-интернаты России, как центры консервативного лечения детей со сколиозом: проблемы и перспективы // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 5. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32034> (дата обращения: 27.09.2022). DOI: 10.17513/spno.32034 (0,464)

25) Пахомова Н.Ю., Строкова Е.Л., Гусев А.Ф., Зайдман А.М. Врожденный вывих бедра – современный взгляд на этиологические и предрасполагающие факторы развития заболевания // Сибирский научный медицинский журнал. 2022. Т. 42. № 4. С. 61-71. DOI: 10.18699/SSMJ20220405 (0,395)

26) Первухин С.А., Агеенко А.М., Пальмаш А.В., Лебедева М.Н., Гроо В.В. Периоперационный инфаркт миокарда при хирургическом лечении повреждения позвоночника // Наука молодых. 2022. № 3. С. 189-198. <https://doi.org/10.23888/HMJ2022103289-298> (0,88)

27) Строкова Е.Л., Пахомова Н.Ю., Гусев А.Ф., Зайдман А.М. Экспериментальные модели сколиоза на животных для понимания этиологического

фактора идиопатического сколиоза (обзор литературы) // Сибирский научный медицинский журнал. 2022. Т. 42. № 4. С. 49-60. DOI: 10.18699/SSMJ20220404 (0,395)

28) Таштанов Б.Р., Короткин А.А., Павлов В.В., Шубняков И.И. Раскол керамического вкладыша эндопротеза тазобедренного сустава: клинический случай // Травматология и ортопедия России. 2022. Т. 28. № 3. С. 63-73. <https://doi.org/10.17816/2311-2905-1804> WOS (0,672)

В соавторстве опубликованы статьи:

29) Устьянцева И.М., Агаджанян В.В. Комментарии к новым международным рекомендациям по лечению сепсиса и септического шока SSC 2021: что изменилось в клинической и лабораторной диагностике // Политравма/Polytrauma. 2022. № 2, С. 6-17. DOI: 10.24412/1819-1495-2022-2-6-17 Scopus (0,421)

30) Агаджанян В.В., Тузовский А.А. К вопросу о лечении переломов мыщелков большеберцовой кости // Политравма/Polytrauma. 2022. № 2, С. 67-77. DOI: 10.24412/1819-1495-2022-2-67-77 Scopus (0,421)

31) Леонова О.Н., Байков Е.С., Пелеганчук А.В., Крутько А.В. Плотность костной ткани позвонков в единицах Хаунсфилда как предиктор несостоятельности межтелового блока и проседания имплантата при круговом поясничном спондилодезе // Хирургия позвоночника. 2022. Т. 19. № 3. С. 57–65. DOI: <http://dx.doi.org/10.14531/ss2022.3.57-65> Scopus (0,756).

32) Mazurenko, E.; Rymar, O.; Rerikh, V.; Khrapova, Y.; Direev, A.; Shcherbakova, L.; Malyutina, S. Risk Factors for Chronic Non-Communicable Diseases and Osteoporotic Fractures in a Middle and Elderly-Aged Population // J. Pers. Med. 2022; 12: 1475. <https://doi.org/10.3390/jpm12091475> (ИФ Scopus=3,5, WOS=4,95)

4 кв.

Александров Т.И., Прохоренко В.М., Чорний С.И., Симонова Е.Н. Лечение пациента с локальным гигантизмом верхней конечности: синдром Протея (случай из практики) // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6-1; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32228> (дата обращения: 21.12.2022). (0,464)

Александров Т.И., Прохоренко В.М., Чорний С.И., Симонова Е.Н. Результаты тотального эндопротезирования лучезапястного сустава керамическими

имплантатами в среднесрочном послеоперационном периоде // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. 2022. № 4. *Принята в печать* (0,107) ВАК.

Гладков А.В., Комиссаров В.В., Борzych К.О., Васильев К.О., Рерих В.В. Моделирование, как метод изучения механогенеза угловых кифотических деформаций позвоночника // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6-1. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32244> (дата обращения: 21.12.2022); doi: 10.17513/spno.32244 (0,464)

Гуражев М.Б., Байтов В.С., Гаврилов А.Н., Лукинов А.А., Короткин В.Л., Павлов В.В. Среднесрочные результаты применения метода аутопластики медиального дефекта большеберцовой кости при первичном эндопротезировании коленного сустава // Гений ортопедии. 2022. Т. 28. № 5. С. 659-668. DOI: 10.18019/1028-4427-2022-28-5-659-668. Scopus (0,577)

Кельмаков В.В., Трофимович Е.М., Ступак Е.В., Симонович А.Е., Ступак В.В. Факторы внешней среды и заболеваемость населения первичными опухолями центральной нервной системы (обзор литературы) // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6-2. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32287> (дата обращения: 29.12.2022). DOI: 10.17513/spno.32287 (0,464)

Медведчиков А.Е., Анастасиева Е.А., Короткин А.А., Кирилова И.А. Оказание специализированной помощи пациентам с разрывом дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча: диагностика и алгоритм лечения // Acta biomedica scientifica. 2022; 7(5-2): 193-206. doi: 10.29413/ABS.2022-7.5-2.20 Scopus (0,326)

Медведчиков А.Е., Анастасиева Е.А., Короткин А.А., Лукинов В.Л., Кирилова И.А. Результаты консервативного и хирургического лечения пациентов с разрывом дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча // Травматология и ортопедия России. 2022;28(4):114-125. <https://doi.org/10.17816/2311-2905-1997>. WOS (0,672)

Михайловский М.В., Губина Е.В., Александрова Н.А., Лукинов В.Л. Отдаленные результаты хирургической коррекции кифозов Шейерманна // Хирургия позвоночника. 2022. № 4. Scopus – принята в печать (0,756)

Михайловский М.В., Суздалов В.А. Многоэтапное хирургическое лечение ранних сколиозов у пациентов с синдромом Ehlers-Danlos. Серия наблюдений // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. 2022. Т. 10. № 4. С. 449-457. <https://doi.org/10.17816/PTORS111126> Scopus (0,457)

Мишинов С.В., Копылов И.С., Пендюрин И.В., Васильев И.А., Ступак Е.В., Ступак В.В. Клинический случай многоэтапного хирургического лечения пациента с обширным поражением костей черепа фиброзной дисплазией и последующей реконструкцией индивидуальными титановыми имплантатами // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32167> (дата обращения: 23.11.2022). (0,464)

Новиков В.В., Ханаев А.Л. Предоперационная подготовка больных детей с идиопатическим сколиозом в условиях специализированных санаторных школ-интернатов РФ // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32113> (дата обращения: 09.11.2022). (0,464)

Пронских А.А., Романова С.В., Лукинов В.Л., Базлов В.А., Мамуладзе Т.З., Корыткин А.А., Павлов В.В. Эндопротезирование тазобедренного сустава у пациентов с посттравматическими дефектами и деформациями вертлужной впадины // Травматология и ортопедия России. 2022;28(4):66-78. <https://doi.org/10.17816/2311-2905-2001>. WOS (0,672)

Рерих В.В., Синявин В.Д., Аникин К.А. Посттравматическая атланто-аксиальная ротационная фиксация (подвывих) (собственное клиническое наблюдение и литературный обзор) // Политравма. 2022. № 4. С. 36-45. Scopus (0,421)

Рерих В.В., Синявин В.Д. Сравнительный анализ методов гибридной стабилизации при лечении взрывных переломов тел позвонков на фоне остеопороза // Хирургия позвоночника. 2022. Т. 19. № 4. С. 40–45. Scopus (0, 756)

Романова С.В., Пронских А.А., Мамуладзе Т.З., Базлов В.А., Павлов В.В. Классификации посттравматических дефектов и деформаций вертлужной впадины. Обзор литературы // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6. ; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=32116> (дата обращения: 09.11.2022). (0,464)

Сангинов А.Д., Сорокин А.Н., Мушкачев Е.А., Пелеганчук А.В. Двухсторонняя брахиплексопатия после коррекции деформации Шейерманна: клинический случай // Гений ортопедии. 2022. Т. 28. № 5. С. 704-707. Scopus (0,577)

Строкова Е.Л., Пахомова Н.Ю., Корыткин А.А., Кожевников В.В., Гусев А.Ф., Зайдман А.М. Современные представления о болезни Блаунта (обзор литературы) // Гений ортопедии. 2022. № 6. С. 858-866. Scopus (0,577)

Цветовский С.Б., Ступак В.В. Способ диагностики легкой черепно-мозговой травмы путем анализа вегетативного статуса пациентов // Политравма. 2022. № 4. С. 46-55. Scopus (0,421)

В соавторстве:

Новотный Д.А., Жукова Н.Г., Шперлинг Л.П., Столярова В.А., Жукова И.А., Агашева А.Е., Штаймец С.В., Дружинина О.А., Широких И.В. Витамин D и другие показатели кальций-фосфорного обмена как возможные предикторы болезни Паркинсона // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2022. Т. 122. № 8. С. 56-64. Scopus (0,795)

Филатов Е.Ю., Рябых С.О., Савин Д.М., Наумов Д.Г., Симонович А.Е. Врожденный лордоз и лордосколиоз: состояние проблемы (обзор литературы) // Гений ортопедии. 2022. Т. 28. № 5. С. 720-725. Scopus (0,577)

Dymova, M.A.; Vasileva, N.S.; Kuligina, E.V.; Savinovskaya, Y.I.; Zinchenko, N.D.; Ageenko, A.B.; Mishinov, S.V.; Stepanov, G.A.; Richter, V.A.; Semenov, D.V. MicroRNA and mRNA Expression Changes in Glioblastoma Cells Cultivated under Conditions of Neurosphere Formation // Curr. Issues Mol. Biol. 2022. Vol. 44. P. 5294–5311. <https://doi.org/10.3390/cimb44110360>. Scopus (2,976)

Vasileva, N.S.; Kuligina, E.V.; Dymova, M.A.; Savinovskaya, Y.I.; Zinchenko, N.D.; Ageenko, A.B.; Mishinov, S.V.; Dome, A.S.; Stepanov, G.A.; Richter, V.A.; et al. Transcriptome Changes in Glioma Cells Cultivated under Conditions of Neurosphere Formation // Cells. 2022. No. 11. P. 3106. <https://doi.org/10.3390/cells11193106>. Scopus (7,666).

Показатели двухлетнего без самоцитирования импакт-фактора изданий, в которых опубликованы статьи по состоянию на 12 января 2023 г.

№	Журнал	Кол-во статей	ИФ журнала	Суммарный ИФ (автосумма по строкам)
1	Хирургия позвоночника (Scopus)	10	0,756	7,560
2	Современные проблемы науки и образования	17	0,464	7,888
3	Травматология и ортопедия России (Вредена) WOS	4	0,672	2,688
4	Полиатравма/Polytrauma	5	0,421	2,105
5	Гений ортопедии (Scopus)	5	0,577	2,885
6	Acta Biomedica Scientifica (Scopus)	2	0,326	0,652
7	Сибирский научный медицинский журнал (Scopus)	2	0,395	0,790
8	Вестник Авиценны	1	0,461	0,461
9	Наука молодых	1	0,850	0,850
10	Вопросы реконструктивной и пластической хирургии	1	0,107	0,107
11	Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика (Scopus)	1	0,966	0,966
12	Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова (Scopus)	1	0,799	0,799
13	Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста (Scopus)	1	0,457	0,457
14	Саратовский научно-медицинский журнал*	1	0,216	0,216
15	Кафедра травматологии и ортопедии*	1	0,125	0,125
16	Морфологические ведомости	1	0,403	0,403
17	Plos one (Scopus)	2	3,582	7,164
18	Frontiers in Surgery (Scopus)	1	2,446	2,446
19	Materials Characterization (Scopus)	1	4,36	4,36
20	J. Pers. Med. (Scopus)	2	3,5	7,000
21	Cells Scopus (Scopus) WOS	1	7,666	7,666
22	Curr. Issues Mol. Biol. (Scopus)	1	2,695	2,695
	Сумма по столбцам	62		57,588

* - журналы с импакт-фактором менее 0,3

Также в 2022 г. были изданы национальное руководство, монографии и учебные пособия для врачей:

- Травматология / Амбросенков А.В., Ардатов С.В., Баиндурашвили А.Г., Беленький И.Г., Варфоломеев А.П., Виссарионов С.В., Еремушкин М.А., Гудушаури Я.Г., Зорин В.И., Измалков С.Н., Колесников В.В., Королев С.Б., Корыткин А.А., Котельников Г.П., Кочиш А.Ю., Лазарев А.Ф., Ларцев Ю.В., Мартель И.И., Михайловский М.В., Млявых С.Г., Норкин И.А., Огурцов Д.А., Панкратов А.С., Плиев Д.Г., Прощенко Я.Н., Пучиньян Д.М., Рерих В.В., Родомонова Л.А., Рыбин А.В., Рыжов П.В., Середа А.П., Сергеев В.В., Стафеев Д.В., Тихилов Р.М., Ульянов В.Ю., Фесюн А.Д., Фомичев Н.Г., Цыбуль Е.С., Шарипов И.А. Шпигель А.С., Шубняков И.И., Яшков А.В. / "ГЭОТАР-Медиа": Москва, 2022. Сер. *Национальное руководство* (4-е издание, переработанное и дополненное). 784 с.

- Новиков В.В. Хирургическая тактика и оказание специализированной помощи больным с тяжелыми формами сколиоза. Монография. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2022. – 208 с.

- Подготовка и оформление научных статей и диссертаций. *Монография* / В.М. Чернышев, И.Ю. Бедорева, О.В. Стрельченко и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа - 160 с. – DOI: 10.33029/9704-6718-3-PSD-2022-1

- Аддитивные технологии при первичном и ревизионном эндопротезировании тазобедренного сустава. *Учебное пособие для врачей* / Базлов В.А., Корыткин А.А., Мамуладзе Т.З., Павлов В.В., Пронских А.А. Новосибирск, 2022. 48 с.

- Пластика дефекта фиброзного кольца при хирургическом лечении грыж поясничных межпозвонковых дисков. *Учебное пособие для врачей* / Сангинов А.Д., Крутько А.В., Пелеганчук А.В. Новосибирск, 2022. 52 с.

- Хирургическая коррекция фиксированной молоткообразной деформации малых пальцев стопы. *Учебное пособие для врачей* / Пахомов И.А., Гуди С.М., Кирилова И.А. Новосибирск, 2022. 52 с.

- Венозные тромбозомболические осложнения при осложненной травме шейного отдела позвоночника в ОРИТ. *Учебное пособие* / Лебедева М.Н., Первухин С.А., Витковская И.В., Иванова А.А., Иващенко А.Е. Новосибирск, 2022. 48 с.

В выполнении научно-исследовательских работ принимали участие обучающиеся:

- ординаторы по специальности «Травматология и ортопедия» - Жидков Сергей Константинович, Клименкова Виктория Сергеевна, Таштанов Байкожо; по специальности «Нейрохирургия» - Глотов Вадим Максимович, Азизхонов Абдуворис Аблуахадович;

- аспиранты по специальности «Травматология и ортопедия»: Гофер Антон Сергеевич, Иванов Евгений Александрович, Лучшев Матвей Дмитриевич, Прокаев Федор Витальевич, Синявин Владимир Дмитриевич, Скуратова Лилия Константиновна; по специальности «Нейрохирургия» Рзаев Орхан Фируз оглы, Кельмаков Владислав Владимирович, до 2022 г.: **Анастасиева Евгения Андреевна, Романова (Филатова) Светлана Вячеславовна, Жумабеков Субанбек Бакытович**, Прокаев Ф.В. и Лучшев М.Д. выиграли грант на выполнение научно-

исследовательских работ и оценку перспектив коммерческого использования результатов в рамках реализации инновационного Проекта «Умник».

Публикации в соавторстве:

Анастасиева Евгения Андреевна – заочный аспирант по специальности «Травматология и ортопедия»

1. Использование стромально-васкулярной фракции жировой ткани на аллогенной костной матрице человека. Обоснование выбора матрицы в эксперименте *in vitro* / Е. А. Анастасиева, Л. А. Черданцева, Д. Я. Алейник [и др.] // III конгресс ОРТОБИОЛОГИЯ 2022 «от исследования к клинической практике»: тезисы, Москва, 15–16 апреля 2022 года. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр "Научная книга", 2022. – С. 50-52.

2. Результаты консервативного и хирургического лечения пациентов с разрывом дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча / А. Е. Медведчиков, Е. А. Анастасиева, А. А. Корыткин [и др.] // Травматология и ортопедия России. – 2022. – Т. 28, № 4. – С. 114-125. – DOI 10.17816/2311-2905-1997.

3. Оказание специализированной помощи пациентам с разрывом дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча: диагностика и алгоритм лечения / А. Е. Медведчиков, Е. А. Анастасиева, А. А. Корыткин, И. А. Кирилова // Acta Biomedica Scientifica (East Siberian Biomedical Journal). – 2022. – Т. 7, № 5-2. – С. 193-206. – DOI 10.29413/ABS.2022-7.5-2.20

ординатор Таштанов Байкожо

4. Раскол керамического вкладыша эндопротеза тазобедренного сустава: клинический случай / Б. Р. Таштанов, А. А. Корыткин, В. В. Павлов, И. И. Шубняков // Травматология и ортопедия России. – 2022. – Т. 28, № 3. – С. 63-73. – DOI 10.17816/2311-2905-1804.

аспирант Романова (Филатова) Светлана Вячеславовна

5. Эндопротезирование тазобедренного сустава у пациентов с посттравматическими дефектами и деформациями вертлужной впадины / А. А. Пронских, С. В. Романова, В. Л. Лукинов [и др.] // Травматология и ортопедия России. – 2022. – Т. 28, № 4. – С. 66-78. – DOI 10.17816/2311-2905-2001.

6. Предоперационное планирование эндопротезирования тазобедренного сустава с использованием объемной визуализации у пациентов с посттравматическими дефектами и деформациями вертлужной впадины / А. А. Пронских, С. В. Романова, Т. З. Мамуладзе [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 3. – С. 101. – DOI 10.17513/spno.31728

7. Классификации посттравматических дефектов и деформаций вертлужной впадины. Обзор литературы / С. В. Романова, А. А. Пронских, Т. З. Мамуладзе [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6-2. – С. 7. – DOI 10.17513/spno.32116

аспирант Жумабеков Субанбек Бакытович

8. Хирургическое лечение пациентов с патологией коленного сустава и деформациями нижних конечностей: систематический обзор литературы / С. Б. Жумабеков, А. А. Пронских, В. В. Павлов, А. А. Корыткин // Травматология и ортопедия России. – 2022. – Т. 28, № 1. – С. 138-147. – DOI 10.17816/2311-2905-1627.

аспирант Синявин Владимир Дмитриевич

9. Рерих, В. В. Сравнительный анализ методов гибридной стабилизации при лечении взрывных переломов тел позвонков на фоне остеопороза / В. В. Рерих, В. Д. Синявин // Хирургия позвоночника. – 2022. – Т. 19, № 4. – С. 40-45. – DOI 10.14531/ss2022.4.40-45

10. Моделирование изолированных деформаций позвоночника в сагиттальной плоскости / В. В. Рерих, А. В. Гладков, В. В. Комиссаров [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 1. – С. 53. – DOI 10.17513/spno.31368

11. Рерих, В. В. Лечение посттравматической атланта-аксиальной ротационной фиксации у взрослых / В. В. Рерих, В. Д. Синявин, К. А. Аникин // Политравма. – 2022. – № 4. – С. 36-45

аспирант Лучшев Матвей Дмитриевич

12. Болезнь Фрайберга-Келера: клиника, диагностика, лечение (обзор литературы) / С. М. Гуди, М. Д. Лучшев, В. В. Кузнецов [и др.] // Гений ортопедии. – 2022. – Т. 28, № 3. – С. 431-443. – DOI 10.18019/1028-4427-2022-28-3-431-443

аспирант Кельмаков Владислав Владимирович

13. Факторы внешней среды и заболеваемость населения первичными опухолями центральной нервной системы / В. В. Кельмаков, Е. М. Трофимович, Е. В. Ступак [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 6-2. – С. 33. – DOI 10.17513/spno.32287

ПАТЕНТЫ

1. Способ хирургического лечения крупных остеохондральных дефектов суставов и внутрисуставных переломов. Анастасиева Е.А., Симагаев Р.О., Кирилова И.А.

2. Устройство для определения ротационного положения тиббиального компонента эндопротеза коленного сустава. Иванов Е. А., Баитов В.С., Лаврищев Р. А., Павлов В.В.

3. Устройство для определения ротационного положения тиббиального компонента эндопротеза коленного сустава (полезная модель). Иванов Е. А., Баитов В.С., Лаврищев Р. А., Павлов В.В.

Таким образом, в соавторстве с обучающимися, сотрудниками и преподавателями Института опубликовано 13 научных работ (статей), получено 3 патента. Победителями и призерами и участниками различных всероссийских и международных научных конкурсов, олимпиад стали более 20 студентов.