

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

Сотрудники Академии параллельно с преподавательской и клинической работой ведут активную научную деятельность. Активность сотрудников Академии по производству научной продукции (научных статей и тезисов, монографий, докладов) составляет 421 на 100 сотрудников профессорско-преподавательского состава.

В 2021 году сотрудники Академии опубликовали 478 научных статей, в том числе 212 в журналах, индексируемых в международных реферативных базах Scopus и Web of Science. Средний индекс публикации в журналах международных реферативных баз составляет 0,83 на 1 сотрудника в год, в журналах Scopus 0,72, журналах WoS – 0,27 на 1 сотрудника в год. Лидируют по количеству научных статей кафедры: Восстановительной медицины, лечебной физкультуры и спортивной медицины, курортологии и физиотерапии; офтальмологии; Нервных болезней и нейрореабилитации; Инфекционных болезней и эпидемиологии; Терапии, гериатрии и антивозрастной медицины; Инфекционных болезней и эпидемиологии; Психиатрии, наркологии и психотерапии; Клинической иммунологии и аллергологии.

За текущий год сотрудникам Академии подготовлено 45 монографий, в том числе: Пирогов М.В., Соболев К.Э. «Методологические подходы и практические решения по организационно-экономическому планированию в здравоохранении современной России», "Медиком"; Макаров Л.М., Комолятова В.Н. «Внезапная сердечная смерть у детей, подростков и молодых лиц», «Медпрактика-М»; Кипарисова Е.С. «Нейрореабилитация новой коронавирусной инфекции», «Граница»; Курышева Н.И. «COVID-19 и поражение органа зрения», «Ларго»; Н.Е. Кушлинский, Л.Ф. Гуляева, Н.А. Огнерубов, И.С. Стилиди, М.А. Чекалова «Рак яичников. Фундаментальные и клинические исследования», «Перспектив»; Войтенков В.Б., Екушева Е.В., Скрипченко Н.В. «Клиническая нейрофизиология и нейрореабилитация», СПб.: «ОНФД»; Олесова В.Н., Олесов Е.Е. «Стоматологическая заболеваемость работников опасных производств (клинико-эпидемиологические и организационно-экономические аспекты)», ФГБУ ФНКЦ ФМБА; Миронов А. Ю., Шепелин И. А. «Биоплёнки», "Копиринг"; Абусева Г.Р., Адиллов В.Б., Антипенко П.В. и др. «Санаторно-курортное лечение», «ГЭОТАР-Медиа».

Сотрудники Академии также являются соавторами монографий «Антицитокиновая терапия аллергических заболеваний: молекулярно-иммунологические механизмы и клинические основы»; «Рак легкого. Иммунотерапия»; «Клиническая аритмология». 2-е издание. Том – 1; «Фундаментальные вопросы высокотехнологичной медицинской помощи при дорожно-транспортной политравме»; «Продовольственная безопасность коренных народов арктической зоны Западной Сибири в условиях глобализации и изменения климата».

В 2021 году подготовлено 43 практико-инструктивных изданий, в том числе:

- практические руководства для врачей: «Рак щитовидной железы» Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В.; «Двухэнергетическая мультисрезовая компьютерная томография в диагностике мочекаменной болезни на амбулаторном этапе» Васильев А.Ю., Лебедев Н.Н., Лубашев Я.А., Алексахина Т.Ю., Нагорнюк В.Н., Винниченко С.С., «Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике аномалий и патологических изменений краниовертебральной области» Лебедев Н.Н., Лубашев Я.А., Петрова А.Д., Лубашева О.Я., Трутень В.П., Севрюкова Е.В., Шолохова Н.А., "Актуальные вопросы противодействия допингу в спорте в практике врача. Разрешенный список. Версия 3.0" Мирошникова Ю.В., Высотский И.Э., Выходец И.Т., Деревоедов А.А., Жолинский А.В., Овсянников И.В., Павлова А.А., Пушкина Т.А., Фещенко В.С.;

- методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», Версия 10 (08.02.2021), Версия 11, (26.05.2021), Версия 12 ( 21.09.2021), Версия 13 ( 14.10.2021), Версия 13.1 ( 09.11.2021).; "«Методические рекомендации по критериям допуска несовершеннолетних спортсменов к тренировкам и спортивным соревнованиям в соответствии с видом спорта, спортивной дисциплиной, полом и возрастом при заболеваниях, патологических состояниях и отклонениях со стороны сердечно-сосудистой системы». Часть 1 и 2; Реабилитация пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) и постковидным синдромом (нейрореабилитация).

- клинические рекомендации: «Хламидийная инфекция» 2021, «Аногенитальные (венерические) бородавки», «Урогенитальный трихомониаз», «Урогенитальные заболевания, вызванные *Mycoplasma genitalium*», «Аногенитальная герпетическая вирусная инфекция», «Могоневропатии».

В 2021 году издано 4 выпуска Сборника научных трудов Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. Сборник содержит научные статьи, подготовленные сотрудниками Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России и иных образовательных, научных, научно-исследовательских, медицинских организаций. В научных статьях рассматриваются разнообразные вопросы в области охраны здоровья граждан, сохранения и улучшения здоровья, улучшения качества и продолжительности жизни человека, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Сборники индексируются в системе РИНЦ.

В 2021 году сотрудники Академии получили 20 патентов на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ или базы данных, включая: Самойлов А.С., Астрелина Т.А., Аксененко А.В., Кобзева И.В., Сучкова Ю.Б., Усупжанова Д.Ю., Брунчуков В.А., Удалов Ю.Д. Способ повышения эффективности комплексной терапии при местных лучевых поражениях Патент на изобретение 2744519 С1, 11.03.2021. Самойлов А.С., Белорусова А.Е., Пустовойт В.И., Давидович Ю.А., Балакин Е.И. Производные гуанина. Патент на изобретение 2750867 С1, 05.07.2021. Самойлов А.С., Астрелина Т.А., Брумберг В.А., Брунчуков В.А., Кобзева И.В., Маливанова Т.Ф., Осташкин А.С. Способ получения бесклеточного матрикса амниотической мембраны для последующей реконструкции дефектов т. Патент на изобретение 2751353 С1, 13.07.2021. Рячкова С.И., Лихванцева В.Г., Сандимиров Р.И., Коростелева Е.В. Способ оценки качества цветового зрения у детей Патент номер 2760085 от 22.10.2021 г, Лубашев Я.А., Дмитращенко А.А., Морозова Н.П., Лежнев Д.А., Троян В.Н. Схема «Алгоритм применения лучевых компьютерных технологий (ультразвуковая диагностики, МСКТ, МРТ и ЦСА) для диагностики аневризмы брюшной аорты и её осложнений у пациентов группы риска». Патент на промышленный образец RU №124869 S. Берсенева Е.А., Седов А.А. Автоматизированная информационная система "определение степени влияния нарушений на формирование исхода лечения". Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021662272 от 26.07.2021.

Сотрудники Академии принимают участие в 16 международных научных исследованиях, из них 12 не окончены, в том числе 7339-001-01/ENGOT-ov43: «Рандомизированное, двойное слепое клиническое исследование III фазы с целью сравнения комбинации химиотерапии с применением и без применения Пембролизумаба, с последующим поддерживающим лечением Олапарибом или плацебо в качестве первой линии терапии у пациенток с распространённым эпителиальным раком яичника без мутации гена BRCA»; 775-00/E7080-G000-309: «Открытое, многоцентровое, рандомизированное исследование 3 фазы для оценки эффективности и безопасности лечения ленватинибом в комбинации с пембролизумабом по сравнению с лечением на выбор лечащего врача у пациенток с распространённым раком эндометрия»; 7902-001-01

(E7080-G000-313; ENGOT-EN9) «Рандомизированное открытое исследование 3 фазы с целью изучения комбинации пембролизумаба (МК-3475) с ленватинибом (E7080/МК-7902) по сравнению с химиотерапией в качестве первой линии терапии для лечения распространенного или рецидивирующего рака эндометрия (LEAP-001)»; WA21093: «Рандомизированное, двойное слепое, с двойной имитацией исследование в параллельных группах для оценки эффективности и безопасности применения окрелизумаба в сравнении с интерфероном-бета-1a (Ребиф®) у пациента с рецидивирующим рассеянным склерозом»; BRIN-20-01 "Исследование терапевтической эквивалентности воспроизведённого лекарственного препарата — офтальмологической суспензии 1 % Бринзоламида в сравнении с референтным препаратом — 1 % офтальмологической суспензией АЗОПТ® (Бринзоламид) у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой или офтальмогипертензией"; Coping in COVID-19 lockdown among people who used tobacco, nicotine, alcohol, and other drugs across four countries. A cross-sectional survey; Табакокурение среди населения России: перекрестное исследование; Международное клиническое исследование препарата NeuroAid II, фаза IV; Технологии машинного обучения как вспомогательный диагностический инструмент в практике врача-психиатра; Исследование онлайн курса помощи в прекращении курения: понимание аддиктивной патологии и повышение знаний о замещающей терапии и лекарственных средствах (squirrel); Рискметр инсульта при COVID-19.

Сотрудники Академии являются участниками выполнения 19 научно-исследовательских работ, реализуемых в рамках государственного задания иных учреждений, в том числе: Разработка методических и справочных материалов для медицинских специалистов сборных команд и медицинского персонала ЛПУ, участвующего в оказании медицинской помощи спортсменам, с учетом требований новой версии Кодекса ВАДА и изменений в международных стандартах ВАДА; Шифр - «Антидопинг-19» - государственное задание ФГБУ ФНКЦСМ ФМБА России № 67.001.21.800; Разработка методических рекомендаций по профилактике неотложных состояний и инвалидизации спортсменов, членов спортивных команд на основе анализа больших данных по изменениям в строении и функционировании сердечно-сосудистой системы на различных этапах спортивной подготовки; Шифр – «Анализ-21» - Государственный контракт ФМБА России №107.002.20.14; Разработка методических рекомендаций по индивидуально-ориентированным технологиям визуализации и модуляции функционального состояния головного мозга у спортсменов спортивных сборных команд Российской Федерации с учетом специфики вида спорта, спортивной квалификации и половозрастных особенностей; Шифр - «Эффект-21» - Государственный контракт ФМБА России №107.003.21.14.

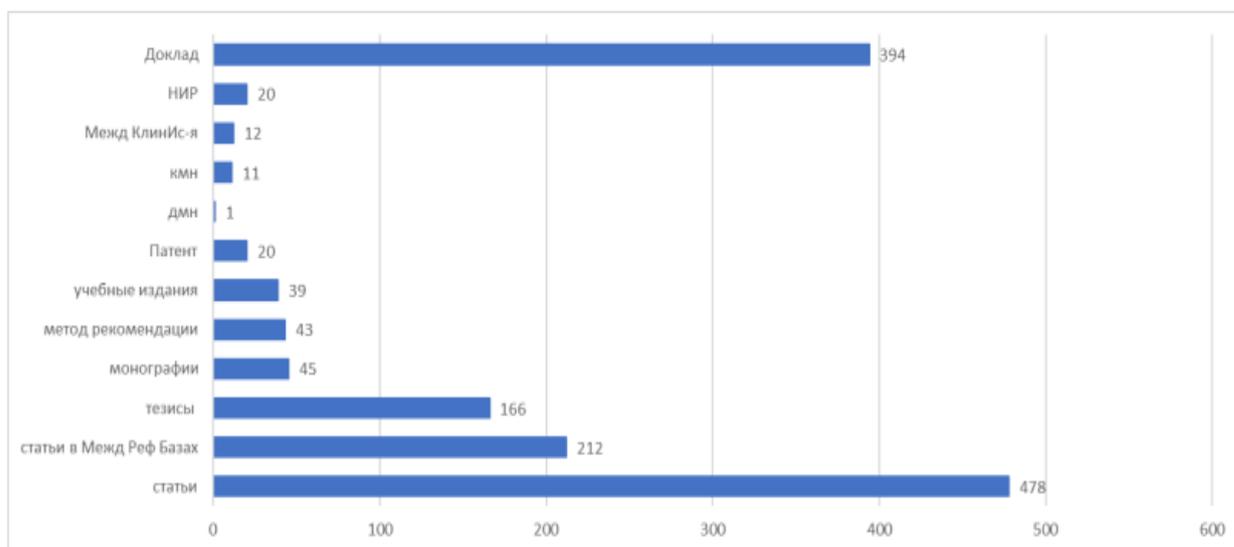
Значимую часть в научной деятельности Академии составляют исследования в области восстановительной и спортивной медицине, неотложных состояний, нервных болезней и нейрореабилитации, офтальмологии, клинической и лабораторной диагностики.

В 2021 году сотрудники Академии выступали на международных, всероссийских, региональных, ведомственных научно-практических мероприятиях с докладами. Сотрудники Академии были приглашены в качестве докладчиков в частности на научно-практические мероприятия: 27 Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов, XIII съезд хирургов России, «Вреденовские чтения», SFA, ISPRM, XV Юбилейный Конгресс «Радиология-2021», Конгресс ROPR, Европейский конгресс ревматологов 2021 EULAR, VIII Международный конгресс и школа для врачей «Кардиоторакальная радиология», XVII Съезд психиатров России, V Национальный научно-образовательный конгресс «Онкологические проблемы от менархе до постменопаузы», "XXIII Конгресс педиатров России с международным участием", 21-й Всероссийский конгресс с международным участием «Современные технологии катарактальной, роговичной и рефракционной хирургии», 6th QOIC - Al Qassimi Ophthalmology Conference, Science and innovations 2021: development directions and priorities, XXIII European Congress of Radiology, EMEAC digital day, II конгресс клинических нейрофизиологов Азии и Европы, 30th European Academy

of Dermatology and Venereology congress, V European Congress of Aesthetic and Laser Medicine, ISBS 2021 DIGITAL CONGRESS ON BIOPHYSICS AND IMAGING OF THE SKIN, Европейское общество онкогинекологов (ESGO).

В 2021 году было защищено 12 диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата медицинских наук, в том числе в диссертационных советах сторонних учреждений: ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова», ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора, ФГБУ ЦНИИОИЗ, ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им Бурназяна А.И.

Научная активность по категориям научной продукции в целом по АПО, в абс.



В качестве соискателей для подготовки диссертации по научной специальности «офтальмология» на 31.12.2021 прикреплено 11 человек. В 2021 году соискателями представлено к защите 7 диссертаций, из них защищено 5.

В 2021 году Академией в системе ЕГИСУ НИОКТР зарегистрирована тема «Исследование теоретических и практических вопросов здоровья населения и управления здравоохранением», № гос регистрации 121110800178-4.

В Академии активно разрабатываются учебные издания. В 2021 году было утверждено ученым советом Академии 63 учебных издания, из них 1 учебник, 2 атласа, 45 учебных пособий, 10 учебно-методических пособия, 5 иных учебных изданий. Издано в 2021 году 39 учебных издания, в том числе: Басин Е.М. «Остеонекрозы челюстей» Атлас, М.: "Перо"; А.Ф.Романчишен, А. Ф. Романчишен, И. В. Решетов, К. В. Вабалайте. Хирургия щитовидной и околощитовидных желез» Атлас, ГЭОТАР-Медиа; А.Ю. Васильев, Н.Н.Лебедев, Я.А.Лубашев, Т.Ю. Алексахина, В.Н.Нагорнюк, С.С.Винниченко. «Двухэнергетическая мультисрезовая компьютерная томография в диагностике мочекаменной болезни на амбулаторном этапе» Инфра М; С.Н.Сафронов, Н.С.Носенко, Д.И.Коршунов. «Ультразвуковая диагностика накопления жидкости в полости перикарда» М.: Перо; Е.М.Носенко, Н.С.Носенко, Л.В.Дадова. «Значение дуплексного сканирования для диагностики заболеваний артерий и вен верхних конечностей. Методика исследования». М.: Перо; Горелик С.Г. «Опросники и шкалы в геронтологии». ИД "БелГУ" НИУ "БелГУ"; Агарков Н.М., Фабрикантов О.Л., С.И. Николашин, В.В. Аксенов, К.И. Процаев. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. М.:КНОРУС.

В 2022 году заключен договор на издание 21 учебных и научных изданий, подготовленных сотрудниками Академии, в том числе монографий «Эпигенетические изменения при раке предстательной железы» и «Методология и практика оценки стоимости медицинской помощи», учебных пособий «Профессиональные болезни кожи в ЛПУ системы ФМБА», «Диагностика нарушений бинокулярного зрения у пациентов с косоглазием», «Современные подходы к терапии бронхиальной астмы в разных возрастных группах», «МРТ диагностика очаговых образований печени», атласа «Остеонекрозы челюстей. Атлас».

В Академии обучается 32 аспиранта на очной форме обучения по 12 специальностям. Обучение аспирантов регламентируется Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. В 2021 году среди аспирантов Академии был проведен конкурс на Лучший образовательный проект. В рамках конкурса аспиранты самостоятельно разработали интерактивное учебное занятие продолжительностью 6 академических часов и представили проект в рамках открытого публичного выступления. Победитель конкурса получил 50% скидку на все программы дополнительного профессионального обучения по профильной специальности, действующую в течение года.

В 2021 году среди сотрудников Академии прошел конкурс на лучшую монографию. Победителем конкурса стала монография «Эпигенетические изменения при раке предстательной железы», которая издается в 2022 году за счет средств ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Академия с 2021 года является провайдером образовательных мероприятий для НМО и реализует образовательные мероприятия, аккредитованные советом НМО, в частности: интернет-конференции: "Современные принципы лечения сердечной недостаточности с низкой фракцией выброса левого желудочка", "Актуальные вопросы женского здоровья», "Грипп и ОРВИ в период пандемии COVID-19", "COVID 19 - болезнь-загадка 21 века: острые проблемы диагностики, профилактики и лечения".

В 2022 году запланирован Конкурс на публикацию научной статьи среди ординаторов и аспирантов Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. Конкурс проводится совместно с редколлегией журнала «Клиническая практика».

В 2022 году Академия планирует провести серию научных семинаров. Целью научных семинаров является распространение и популяризация передовых уникальных идей и достижений медицинской науки. Тематика семинаров разнообразна и затрагивает все области, влияющие прямо или косвенно на здоровье населения. Выступающие – заведующие кафедрами и ведущие сотрудники кафедр Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Для оценки эффективности деятельности Академии применяются следующие показатели:

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Пороговое значение	Результаты
1	Реализация дополнительных профессиональных программ по выполнению государственного задания на плановый период 2021 г.:	Человеко-час	Государственное задание ФМБА России	
	-профессиональная переподготовка		28800,0	28800,0

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Пороговое значение	Результаты
	-повышение квалификации		371952,0	380730,0
	- программ ординатуры		42,0(с 1.09–23)	23,0
2	Педагогическая нагрузка на 1,0 ставку ППС	час	1460	1460
	-учебная нагрузка на 1,0 ставку ППС		800	800
	-вне учебная нагрузка на 1,0 ставку		660	660
3	Доля штатных профессорско-преподавательских сотрудников кафедры	%	Не менее 70%, от общего количества ППС Академии (при реализации программ подготовки – ординатуры)	70,1%
4	Доля профессорско-преподавательского состава кафедры, имеющих ученую степень и ученое звание	%	Не менее 70	76%
5	Доля профессорско-преподавательского состава кафедры, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины	%	Не менее 95	100%
6	Доля работников из числа руководителей и работников лечебных учреждений, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет)	%	Не менее 10 на кафедре	12%
7	Среднегодовое число публикаций профессорско-преподавательского состава Академии	единиц	156в расчете на 100 ППС	172,8
8	Среднегодовое число публикаций профессорско-преподавательского состава Академии в международной информационно-аналитической системе научного цитирования (Scopus +WoS)	единиц	72в расчете на 100 ППС	82,5
9	Среднегодовое число публикаций профессорско-преподавательского состава Академии в расчете на 100 ППС кафедры (РИНЦ)	единиц	110в расчете на 100 ППС	113,2
10	Оценка результатов слушателей,	%	Не менее 89	89%

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Пороговое значение	Результаты
	прошедших тест-контроль по программам высшего образования и программам дополнительного профессионального образования			
11	Библиотечный фонд (кафедры, библиотеки) укомплектован печатными изданиями	экземпляр	Не менее 50 каждого издания из основной литературы, перечисленных в рабочих программах дисциплин	ЭБС
			-не менее 25 дополнительной литературы на 100 обучающихся.	ЭБС
12	Руководство и подготовка кандидатских и докторских диссертаций на соискательство ученой степени	Количество защит в год по Академии	8	12 (1 -д.м.н., 11 – к.м.н.)
13	Доля обучающихся удовлетворенных качеством предоставляемых кафедрами образовательных услуг	%	90	100%
14	Проведение в Академии научных и научно-практических мероприятий в рамках реализуемых основных образовательных программ	мероприятие	1	4