

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АКАДЕМИИ ПОСТДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФНКЦ ФМБА РОССИИ

Академия постдипломного образования ФНКЦ ФМБА России в текущем 2019 году насчитывает 340 основных сотрудников, 247 внешних совместителей и включает 2 академиков и 3 членов-корреспондентов РАН, 122 доктора наук и 155 кандидатов наук по медицинским и биологическим специальностям.

Традиционно научно-исследовательская работа АПО связана с основными направлениями деятельности ФМБА: промышленная медицина и гигиена труда, исследования в области радиохимической безопасности, безопасности космических полетов, спортивная, профилактическая и регенеративная медицина. Значительный раздел составляют исследования, проводимые ИПК в области организации здравоохранения и современного медицинского менеджмента.

За последние пять лет (2014 – 2018 гг.) сотрудниками АПО опубликовано 2401 статей, 242 учебных пособия, 130 монографий (таблица).

### Научометрические показатели АПО ФНКЦ ФМБА России за 2014 – 2018 гг.

№	Кафедра	Монографии	Статьи	Учебные пособия	Всего
1	Каф. терапии гериатрии и антивозрастной медицины	10	285	10	305
2	Каф. офтальмологии	5	259	2	266
3	Каф. КЛД и патанатомии	8	244	13	265
4	Каф. клин. стоматологии и имплантологии	15	301	24	340
5	Каф. онкологии и пласт. хирургии	5	170	10	185
6	Каф. рентгенологии и УЗД	1	176	7	184
7	Кафедра нервных болезней	7	166	10	183
8	Каф. клин. иммунологии (бюдж.)	8	152	12	172
9	Курс реабилитац. медицины	15	105	26	146
10	Каф. психиатрии наркологии и психотер.	4	101	19	124
11	Каф. иммунопатологии (х/р)	9	99	13	121
12	Каф. гигиены	7	78	32	117
13	Каф. ОЗЗ и ИМ	1	54	25	80
14	Каф. токсикологии и клин. фарм.	6	46	10	62
15	Каф. клин. физиологии и ФД	8	47	1	56
16	Каф. неотл. состояний	5	37	10	52
17	Каф. хирургии	2	45	3	50
18	Каф. педиатрии	6	32	0	38
19	Каф. акушерства и гинекологии	5	29	2	36

20	Каф. дерматовенерологии	1	27	3	31
21	Каф. внутренних болезней	6	2	14	22
22	Каф. лучевой диагностики и маммологии	1	11	9	21
23	Каф. анестезиологии и реанимации (создана в 2017 г.)	1	12	2	14
24	Каф. кардиологии (создана в 2018 г.)	1	10	1	12
	ИТОГО	130	2401	242	2773

Основным научным направлением деятельности кафедры терапии, гериатрии и антивозрастной медицины являются разработка оригинальной общей стратегии развития помощи людям пожилого и старческого возраста на основе принципов доказательной медицины, классической гериатрии и превентивной гериатрии или антивозрастной медицины. Коллектив кафедры входит в состав глобальной сети по изучению старения (GARN-IAGG), заведующий кафедрой д.м.н.А.Н.Ильницкий является членом Совета Международной ассоциации геронтологии и гериатрии (IAGG), членом Правления Европейского общества гериатрической медицины (EUGMS), профессор кафедры К.И.Прощаев является экспертом ВАК Минобрнауки РФ по специальности 14.01.30 – «геронтология и гериатрия».

На кафедре офтальмологии за последние пять лет наиболее значимые научные результаты достигнуты в следующих направлениях: наблюдательное исследование репрезентативной когорты с синдромом Ашера для подбора таргетного лечения (опубликована работа в издании JAMA NetworkOpen); коррекция нарушений рефракции методом фемтосекундного лазерного воздействия и персонализированной абляцией роговицы (опубликована монография, защищены 2 кандидатские и 1 докторская диссертации); псевдоэкзофтальмический синдром и его глазные проявления (защищены 2 кандидатские диссертации, опубликована монография). Под руководством заведующего кафедрой офтальмологии д.м.н., профессора В.Н.Трубилина функционирует диссертационный совет АПО по специальности 14.01.07 – «глазные болезни»; в совете защищены за пять лет 43 диссертации, в том числе 5 докторских.

Кафедра клинической стоматологии и имплантологии проводит исследования по двум основным направлениям: стоматологическая заболеваемость и комплексная стоматологическая реабилитация работников предприятий атомной промышленности; ортопедическая реабилитация больных с использованием дентальных имплантатов. За 2014 – 2018 г.г. на кафедре клинической стоматологии и имплантологии защищено 11 диссертаций под руководством сотрудников кафедры (в том числе 3 докторских); опубликовано 301 статья (в том числе 74 в журналах ВАК и 11 в

журналах SCOPUS); издано 15 монографий; 24 методических пособия, оформлено 3 изобретения.

В 2011-2013 годах кафедра онкологии и пластической хирургии была соисполнителем НИОКР «Разработка многофункционального манипулятора для роботоассистенции в высокоточной хирургии» (Минобрнауки). Основной задачей кафедры было медицинское сопровождение разработки многофункционального манипулятора. Проведенные доклинические испытания на животных показали перспективность применения Робота-манипулятора в качестве ассистента хирурга. В 2014-2016 годах выполнена НИР «Разработка методов ранней диагностики злокачественных новообразований кожи на основе терагерцовой импульсной спектроскопии и оптической когерентной томографии» (РНФ). В результате выполнения научного проекта решен комплекс экспериментальных и теоретических задач, направленных на разработку новых методов ранней неинвазивной диагностики злокачественных поражений кожи на основе терагерцовой импульсной спектроскопии и оптической когерентной томографии выполнена НИР «Исследование режимов автоматизированного лазерного воздействия на биологические ткани для реализации в роботизированной реконструктивной пластической хирургии» (РФФИ). В ходе исследований разработан экспериментальный стенд для высокоточного автоматизированного выпаривания биотканей, включающий высокоточное сканирующее устройство, лазерный хирургический инструмент и систему управления. С помощью экспериментального стенда создана информационная база для хранения сведений о типах проведенных хирургических операций, использованном методе и режимах деструкции биотканей, особенностях позиционирования хирургического инструмента при выполнении операций. Выпущена монография акад. РАН И.В. Решетовым с соавторами «Опухоли органов головы и шеи: технологии лечения и реабилитации пациентов, реконструкция тканей». За последние пять лет сотрудниками кафедры получены более 20 патентов на изобретения.

Кафедра иммунопатологии и иммунодиагностики проводит исследования в области диагностики и лечения аллергических и иммунозависимых заболеваний. Основные разработки кафедры, посвященные лечению часто болеющих детей, обобщены в монографии профессора Т.П. Марковой «Часто болеющие дети. Взгляд иммунолога». За последние пять лет сотрудниками кафедры опубликовано 99 статей, 73 тезисов, 9 монографий, сделано 108 докладов на научных съездах и конгрессах.

Основное направление исследований кафедры клинической иммунологии и аллергологии: молекулярная аллергодиагностика и разработка персонифицированных

подходов к терапии иммунозависимых заболеваний. За последние пять лет сотрудниками кафедры опубликовано 152 статьи, 46 тезисов, 8 монографий, сделано 104 доклада на научных конференциях и конгрессах.

Главным научным достижением кафедры рентгенологии и УЗД за пять лет можно считать выход в 2016 году монографии «Редкие заболевания легких», которая в 2018 году была переведена на английский язык и опубликована издательством Elseiver. В монографии широко представлены возможности КТ высокого разрешения в дифференциальной диагностике диффузных паренхиматозных заболеваний легких (авторы А.В.Аверьянов, В.Н.Лесняк, Е.А.Коган).

За период 2014-2018 гг. сотрудниками курса реабилитационной медицины опубликовано 105 статей в рецензируемых журналах, опубликовано 15 монографий, в т.ч. на английском языке, получено 11 патентов РФ.

Коллектив кафедры токсикологии и клинической фармакологии за последние пять лет выпустил 6 монографии, 9 патентов и более 46 публикаций в российских и зарубежных научных журналах.

За последние пять лет сотрудниками кафедры ультразвуковой и пренатальной диагностики разработаны и научно обоснованы протоколы скрининговых ультразвуковых исследований в 11–14 и 18–21 неделю беременности, которые широко используются на территории Российской Федерации. Изучены пренатальные ультразвуковые маркеры синдрома Дауна в первом и втором триместрах беременности и разработан алгоритм их применения. Разработана методика и определены диагностические возможности скрининговой идентификации пациенток группы высокого риска по преэклампсии и замедлению роста плода в 11–14 недель беременности для их своевременного предупреждения. Усовершенствована методика скрининговой эхокардиографии плода с применением новых диагностических критериев для обеспечения более точной пренатальной диагностики врожденных пороков сердца. Разработана комплексная рутинная и расширенная ультразвуковая оценка структур головного мозга плода во втором триместре беременности на основе созданных новых отечественных процентильных нормативных показателей основных структур головного мозга в пренатальном периоде. Разработана методика и изучены диагностические возможности объемной эхографии в дородовом обнаружении врожденных пороков головного мозга и сердца плода. Разработаны новые нормативные показатели и диагностические подходы к оценке маточно-плацентарного и плодового кровотока для обеспечения комплексной оценки функционального состояния плода при замедлении его роста.

Основные научные направления и наиболее значимые научные результаты кафедры педиатрии за последние годы включают: мониторинг состояния здоровья детей родителей с особо опасными условиями труда, а также проживающих на территориях, прилегающих к специализированным химическим производствам; Изучение особенностей течения болезней почек, в т.ч. и редких, у детей; изучение вскармливания здорового и больного ребенка, функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта; изучение иммунологических изменений при бронхиальной астме у детей; изучение состояния сердечно-сосудистой системы и вегетативного статуса у детей и подростков с хроническим физическим перенапряжением, с артериальной гипертензией; изучение аутоиммунных заболеваний крови, ревматических и болезней соединительной ткани у детей.

Кафедра нервных болезней проводит научно-исследовательскую работу по следующим ключевым направлениям: хронические болевые синдромы – хронические головные и лицевые боли, в том числе, тригеминальная невралгия, постгерпетическая невралгия и нейропатия, другие хронические болевые синдромы (нейропатическая боль, тазовые боли, боли в спине и конечностях, постинсультный болевой синдром и др.); цереброваскулярная патология и коморбидные расстройства, в т.ч. сосудистые поражения головного и спинного мозга; реабилитация заболеваний центральной и периферической нервной системы (постинсультная нейрореабилитация, реабилитации после черепно-мозговой травмы и других поражений мозга); клиническая нейрофизиология в неврологии и нейрореабилитации; малоинвазивные методы лечения заболеваний нервной системы; Заболевания вегетативной нервной системы (панические атаки, обмороки, избыточная потливость, гипервентиляционный синдром, гипертермия, синдром раздраженного кишечника, нестабильность артериального давления и др.).

Научные исследования по специальности «Общественное здоровье и организация здравоохранения» в АПО проводятся совместными усилиями трех кафедр: «общественного здоровья и здравоохранения», «инновационного медицинского менеджмента», «экономики и маркетинга в здравоохранении». Вектор научных исследований кафедр направлен на совершенствование организации медицинской помощи в части обеспечения профессионального развития специалистов в области организации здравоохранения, совершенствования модели риск-ориентированного подхода к контролю качества медицинской деятельности, теоретического обоснования вопросов медицинской эрратологии, объективизации критериев качества медицинской помощи путём внедрения международной классификации функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья, определения предикторов прогнозирования недостатков организации

медицинской помощи, внедрения системы сбалансированных показателей деятельности медицинских организаций. Результаты научной работы легли в основу блок-модульной системы подготовки специалистов в области организации здравоохранения, профильного профессионального стандарта, запатентованной инновационной модели подготовки и непрерывного профессионального развития специалистов в сфере здравоохранения, нормативных правовых документов, устанавливающих требования к организации медицинской помощи. За разработку и внедрение дистанционных технологий в образовательную деятельность кафедре инновационного медицинского менеджмента 2015 году и 2017 году была присвоена премия Минздрава России и Минобрнауки России «DOCENDO DISCIMUS» за лучшую учебно-методическую разработку среди медицинских и фармацевтических ВУЗов России.

Динамика наукометрических показателей в АПО ФНКЦ ФМБА России свидетельствует о высокой стабильности и активности научной работы, так, за 2018 год сотрудниками АПО опубликованы 442 статьи в российских и зарубежных журналах, 45 монографии, 51 учебных пособий, 19 патентов.