

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

АКЛЕЕВ Александр Васильевич

Директор ФГБУН «Уральский научно-практический центр радиационной медицины Федерального медико-биологического агентства» (г. Челябинск), р. 04.09.1958 г., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, премия Правительства РФ, Орден Дружбы, орден Почета

Аклеев А.В. – специалист в области медицинской радиационной биофизики, автор 649 научных работ, из них 39 монографий и 3 патента. Индекс Хирша по РИНЦ –22.

Основные научные результаты Аклеева А.В.:

- исследованы биофизические закономерности молекулярных, клеточных, тканевых (органных), организменных и популяционных эффектов хронического воздействия ионизирующей радиации на человека;

- на основе когортного анализа канцерогенного и лейкозогенного риска хронического радиационного воздействия решена проблема фактора мощности дозы для индукции канцерогенных эффектов у человека;

- изучен патогенез и разработана патогенетическая терапия хронического лучевого синдрома вызванного комбинированным неравномерным облучением человека;

- разработан скрининг-метод ранней диагностики злокачественных новообразований у облученного человека.

Аклеев А.В. – заведующий кафедрой радиационной биологии Челябинского государственного университета, под его руководством защищены 5 докторских и 27 кандидатских диссертаций.

Аклеев А.В. – член редколлегии журналов «Radiation and Environmental Biophysics», «International Journal of Radiology», «Радиационная биология. Радиоэкология», «Радиация и риск», «Медицина экстремальных ситуаций», «Вопросы радиационной безопасности», «Медико-биологические и социально психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях», «Медико-биологические проблемы жизнедеятельности», «Радиационная гигиена», член Научно-технического совета ФМБА России, член двух диссертационных советов.

Аклеев А.В. – официальный представитель РФ в Научном комитете по действию атомной радиации ООН, руководитель сотрудничающего Центра ВОЗ и эксперт ВОЗ.

Аклеев А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биофизика» Учеными советами ФГБУН «Уральский научно-практический центр радиационной медицины Федерального медико-биологического агентства», ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», академиками РАН Ильиным Л.А. и Черешневым В.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «фармакология»

АПАРЦИН Константин Анатольевич

Директор ФГБУН Иркутский научный центр
СО РАН (г. Иркутск), р. 25.01.1966 г., доктор
медицинских наук, профессор, заслуженный
деятель науки Республики Бурятия

Апарцин К.А – специалист в области трансляционной медицины, автор 349 работ, 12 монографий, 19 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 27.

Основные научные результаты Апарцина К.А.:

- разработана теория тафциновой недостаточности в патогенезе послеоперационного гипоспленизма;

- исследовано функциональное состояние селезенки и эктопированных очагов ее ткани;

- опубликованы результаты цикла работ по разработке нуклеарных методов исследования инфекционных процессов живота;

- разработана методика мониторинга сочетанной травмы;

- изучены методы профилактики и медикаментозной коррекции гипоспленизма, оценки эффективности и безопасности фармакотерапии венозного тромбоэмболизма, воспалительных заболеваний кишечника и хронической почечной недостаточности, трансляции результатов фундаментальных исследований в области направленного синтеза веществ с лекарственными свойствами в практику.

Апарцин К.А. – профессор кафедры госпитальной хирургии Иркутского государственного медицинского университета, под его руководством защищены 13 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Апарцин К.А. – член редколлегии журналов «Инфекции в хирургии» (Москва), «Политравма» (Ленинск-Кузнецкий), «Вестник Ассоциации хирургов Иркутской области», член координационного научного совета при Губернаторе и совета ректоров Иркутской области, Ученого совета и Президиума Иркутского научного центра СО РАН.

Апарцин К.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «фармакология» академиками РАН Злобиным В.И., Савченковым М.Ф., Трофимовым Б.А. и членами-корреспондентами РАН Григорьевым Е.Г. и Саляевым Р.К.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

БОГОМОЛОВ Алексей Валерьевич

Ведущий научный сотрудник ФГБУ
«Государственный научный центр Российской
Федерации – Федеральный медицинский
биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
ФМБА России (г. Москва), р. 26.01.1973 г.,
доктор технических наук, профессор, премия
Правительства РФ

Богомоллов А.В. – специалист в области медицинской биофизики, автор более 200 научных работ, 8 монографий и 52 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 41.

Основные научные результаты:

- исследованы процессы физиологической адаптации организма специалистов опасных профессий к физическим факторам условий профессиональной деятельности и разработана концепция математического обеспечения диагностики состояния человека, являющаяся фундаментальной для персонализированной адаптационной медицины;

- исследованы реакции организма на комбинированные воздействия физических факторов (ионизирующая и неионизирующая радиация, гипо- и гипероксия, гиперкапния, перегрузки, вибрации и шум) на четырех видах животных и у человека, в результате количественно описаны ключевые механизмы регуляции функций организма в экстремальных условиях;

- исследованы реакции *m.stapedius* на однократные и кумулятивные воздействия высокоинтенсивных широкополосных и импульсных шумов: по результатам разработан комплекс инновационных приборов для акустической рефлексометрии и средств защиты органа слуха, критерии ранней диагностики и методы прогнозирования развития нейросенсорной тугоухости;

- получены численные решения широкого класса задач биофизики и биомеханики с медицинскими приложениями, реализованные при создании комплекса инновационных серийно выпускаемых технических средств для военной и авиационной медицины;

- разработаны биофизические математические модели анализа волновой структуры сигналов активности функциональных систем организма с учетом нестационарностей, обусловленных нелинейной динамикой регуляторных процессов в организме.

Под руководством Богомоллова А.В. защищены 28 докторских и кандидатских диссертаций.

Богомоллов А.В. четырежды удостоивался стипендии Президента РФ за выдающиеся заслуги в разработке вооружения, военной и специальной техники.

Богомоллов А.В. – заместитель председателя Экспертного совета ВАК при Минобрнауки России по управлению, вычислительной технике и информатике, член трех диссертационных советов, эксперт РНФ, член редакционных коллегий 7 научных журналов.

Богомоллов А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биофизика» Ученым Советом ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» ФМБА России, академиками РАН Зиловым В.Г., Сандриковым В.А., Ушаковым И.Б.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биотехнология»

БУТОРИНА Антонина Валентиновна

Профессор кафедры реабилитации, спортивной медицины и физической культуры ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, (г. Москва), р. 25.04.1958 г., доктор медицинских наук, профессор, Государственная премия РФ, премия (дважды) Правительства РФ

Буторина А.В. – специалист в области медицинских биотехнологий, биоинженерных технологий, детской хирургии и реабилитации, автор 400 научных работ, 3 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 8.

Основные научные результаты Буториной А.В.:

- решена проблема разработки инженерных и биомедицинских технологий для медицины, на базе биотехнического подхода, в широком диапазоне температурного воздействия;

- установлены закономерности изменения теплофизических свойств нормальных и патологических тканей в интервале температур 77-320 К, в зависимости от их состава, строения, параметров режима замораживания;

- исследованы теплофизические свойства нормальных и патологически измененных биотканей, с помощью которых возможно прогнозирование развития новых научных направлений в медицине, связанных с исследованием теплового воздействия на организм;

- разработаны и реализованы методики лечения больных с пороками развития и заболеваниями покровных тканей, с применением биоинженерных технологий и комплексной медико-социальной реабилитации, доказана клиническая эффективность биомедицинских технологий в лечении;

- исследованы возможности КРИО-СВЧ-ЛАЗЕРНОГО-воздействия на биологические ткани и разработана методика усиления криогенной деструкции микроволнами СВЧ.

Буторина А.В. ведет преподавательскую работу на кафедре реабилитации, спортивной медицины и физической культуры педиатрического факультета, под её руководством защищены 5 диссертаций.

Буторина А.В. – член редколлегии журнала "Научная мысль", член диссертационного совета при ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава Российской Федерации.

Буторина А.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биотехнология» академиком РАН Федоровым И.Б. и членом-корреспондентом РАН Усачевым Д.Ю.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «медицинская биохимия»

ВАВИЛИН Валентин Андреевич

И. о. руководителя Института молекулярной биологии и биофизики - структурного подразделения ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» (г. Новосибирск), р. 03.08.1953 г., доктор медицинских наук, профессор, Почетная грамота РАН

Вавилин В.А. – специалист в области биохимии чужеродных соединений, автор 222 научных работ, 4 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 19.

Основные научные результаты Вавилина В.А.:

- исследована селективность ряда высокоочищенных цитохромов Р450 в реконструированной системе в метаболизме теофиллина;

- разработана процедура одновременной неинвазивной фармакокинетической характеристики активности СYP1A, СYP2D6, СYP3A и N-ацетилтрансферазы 2 с использованием коктейля тестовых препаратов, получены фармакокинетические характеристики выборок населения Западной Сибири;

- исследованы ассоциации полиморфных вариантов генов ферментативной системы метаболизма ксенобиотиков с предрасположенностью к atopической бронхиальной астме, atopическому дерматиту и раку легких;

- показана значительная вариабельность клиренса изониазида для индивидуальных генотипов N-ацетилтрансферазы 2, возможность размещения одного и того же генотипа как в фенотипе «быстрого», так и «медленного» ацетилятора;

- исследованы плеiotропные эффекты фенольных антиоксидантов на экспрессию генов системы метаболизма ксенобиотиков и различных путей сигнальной трансдукции.

Вавилин В.А. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете, Новосибирском государственном педагогическом университете, под его руководством защищены 10 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Вавилин В.А. –член редколлегии журнала "Фармакогенетика и фармакогеномика", член 2 диссертационных советов, эксперт РАН.

Вавилин В.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «медицинская биохимия» Ученым советом ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», академиками РАН Арчаковым А.И., Афтанасом Л.И., Воеводой М.И., Лисицей А.В., Ляховичем В.В., Пузыревым В.П. и Труфакиным В.А., членом-корреспондентом РАН Рагино Ю.И.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

ВАСИЛЬЕВ Вадим Борисович

Руководитель отдела молекулярной
генетики ФГБНУ «Институт
экспериментальной медицины»
(г. Санкт-Петербург), р. 07.06.1953 г.,
доктор медицинских наук, профессор

Васильев В.Б. – специалист в области молекулярной генетики, биохимии, клеточной биологии, автор более 250 научных работ, из них 2 монографии и 4 патента. Индекс Хирша по РИНЦ – 23.

Основные научные результаты Васильева В.Б.:

- решена задача по выявлению десятков типичных для населения Северо-Запада России мутаций, вызывающих тяжёлую семейную гиперхолестеринемию; сегодня этот регион наиболее детально обследован в РФ, что улучшило специализированную помощь больным с патологией сердечно-сосудистой системы;

- открыты специфические комплексы между металлопротеидами, обладающие свойствами кардио- и нейропротекторов и регулирующие системное воспаление (ревматоидный артрит), нейродегенерацию (б-нь Паркинсона, рассеянный склероз), толерантность к гипоксии; предложены новые подходы к лечению данных патологий и разработан новейший метод выявления приближающегося острого коронарного события, не имеющий аналогов в мире;

- решена проблема генно-инженерного моделирования митохондриальных болезней на полученных в ФГБНУ «ИЭМ» уникальных трансгенных мышах – носителях митохондриальной ДНК человека;

- доказана возможность наследования митохондриальной ДНК по отцовской линии, что меняет концепцию судебно-медицинской ДНК-диагностики;

Васильев В.Б. – профессор кафедры фундаментальных проблем медицины ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», под его руководством защищены 2 докторские и 6 кандидатских диссертаций; председатель диссертационного совета на базе ФГБНУ «ИЭМ»;

Васильев В.Б. – член редколлегии "Медицинского академического журнала", член Учёного Совета ФГБНУ «ИЭМ»;

Васильев В.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» Учёными советами ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России», академиками РАН Беляковым Н.А., Софроновым Г.А., Колесниковой Л.И., Лобзиным Ю.В.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биотехнология»

ГАРАБАДЖИУ Александр Васильевич

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический
университет)» (г. Санкт-Петербург),
р. 18.06.1954 г., доктор химических наук,
профессор, премия Правительства РФ

Гарабаджиу А.В. – специалист в области медицинских биотехнологий получения лекарственных препаратов, автор более 250 научных публикаций, 22 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 11.

Основные научные результаты Гарабаджиу А.В. связаны с фундаментальными исследованиями регулирования сигнальных каскадов высокого уровня на основе методов молекулярной биологии, компьютерного дизайна и биоорганического синтеза:

- исследованы низкомолекулярные регуляторы семейства белков p53, являющихся важнейшими клеточными онкосупрессорами;

- проведены доказательные эксперименты *in vivo*;

- исследован основной сигнальный регулятор энергетического метаболизма - АМФ-активируемая киназа;

- установлены и валидированы сайты связывания низкомолекулярных лигандов с α -субъединицей АМФК, выявлены соединения-лидеры, проведены эксперименты *in vivo*.

- изучены молекулярно-биологические аспекты активации семейства интерлейкинов IL-36, разработана стратегия подавления воспалительных процессов опосредованных IL-36, создана группа активных соединений, проведены исследования на мышах, подготовлены клинические эксперименты;

- разработан ряд новых полимиксиновых антибиотиков и их полусинтетических производных с выраженной активностью против возбудителей инвазивных и оппортунистических микозов

- созданы экспрессные системы диагностики генотоксичного воздействия на живые системы неблагоприятных факторов окружающей среды.

Под руководством Гарабаджиу А.В. защищены 18 кандидатских диссертаций.

Гарабаджиу А.В. – главный редактор журнала «Экологическая химия», член редколлегии журналов «Общая химия» и «Научное приборостроение» РАН, член правления Санкт-Петербургского отделения РХО им. Д.И. Менделеева.

Гарабаджиу А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биотехнология» Ученым советом ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», академиками РАН Беляковым Н.А., Грачевым С.В.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биоинформатика»

ГУРЕВИЧ Константин Георгиевич

Заведующий кафедрой ЮНЕСКО "Здоровый образ жизни – залог успешного развития" ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, (г. Москва) р. 17.03.1973 г., доктор медицинских наук, профессор, профессор РАН лауреат грантов Президента РФ молодым ученым, грантов ЮНЕСКО, гранта DAAD, грантов РФФИ, РГНФ, грантов г. Москвы

Гуревич К.Г. – специалист в области медицинской биоинформатики, автор более 400 научных работ, из них 6 монографий, 15 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 23.

Основные научные результаты Гуревича К.Г.:

- исследованы и раскрыты фундаментальные механизмы и закономерности влияния на клеточные процессы ряда биологически активных веществ (гормон роста, α -токоферол, ионы металлов, опиоидные пептиды и др.) в широком диапазоне концентраций (до 10^{-18} М),

- создана и внедрена в клиническую практику модель оптимизации дозирования лекарственных веществ, в том числе при гипоальбуминемии, а также в условиях их направленного транспорта.

Гуревич К.Г. заведует кафедрой, под его руководством защищены 22 кандидатских и 4 докторских диссертации.

Гуревич К.Г. – член редколлегии журналов «Theoretical Biology and Medical Modelling», «Профилактическая медицина», «Системный анализ и управление в биомедицинских системах» и др., член диссертационных советов при РУДН, Первом МГМУ им. И.М. Сеченова.

Гуревич К.Г. – ученый секретарь экспертного совета ВАК по медико-биологическим и фармацевтическим наукам, эксперт РАН и ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

Гуревич К.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биоинформатика» Учеными советами ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, академиками РАН Грачевым С.В., Зиловым В.Г., Медведевым М.А., Софроновым Г.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

ГУРИЯ Георгий Теодорович

Заведующий лабораторией математического моделирования биологических процессов ФГБУ «Научный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России (г. Москва), р. 01.01.1957 г., доктор физико-математических наук, профессор

Гурия Г.Т. – специалист в области медицинской биофизики, автор 42-х статей в научных журналах, 1-ого патента. Индекс Хирша по РИНЦ – 10.

Основные научные результаты Гурия Г.Т.:

- разработана автоволновая теория полимеризации фибрина при свертывании крови;
- исследованы неустойчивости в системах свертывания и фибринолиза: установлено, что в пределах физиологической нормы кровь является метастабильной субстанцией;
- исследованы процессы перистальтического прокачивания физиологических жидкостей, получено явное выражение для скорости перистальтической волны;
- разработана технология раннего акустического детектирования внутрисосудистых фибриновых микросгустков в потоках крови, позволяющая управлять автоматической инъекцией тромболитиков в реальном времени.

Гурия Г.Т. – профессор кафедры физики живых систем Московского физико-технического института, под его руководством защищены 8 кандидатских диссертаций.

Гурия Г.Т. – член Ученого Совета НМИЦ гематологии Минздрава РФ, член трех диссертационных советов при НМИЦ гематологии Минздрава РФ, при МГУ имени М.В. Ломоносова, при Институте молекулярной биологии РАН имени В.А. Энгельгарта.

Гурия Г.Т. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биофизика» Ученым Советом ФГБУ «Научный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «фармакология»

ЖДАНОВ Вадим Вадимович

Директор Научно-исследовательского
института фармакологии и регенеративной
медицины имени Е.Д. Гольдберга ФГБНУ
«Томский национальный исследовательский
медицинский центр РАН» (г. Томск),
р. 24.10.1963 г., доктор медицинских наук,
профессор, Почетная грамота РАМН

Жданов В.В. – ведущий специалист в области фармакологии системы крови и регенеративной фармакологии, автор 395 научных работ, 12 монографий, 68 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 25.

Основные научные результаты Жданова В.В.:

- исследованы закономерности и механизмы реагирования системы крови на действие миелингибирующих агентов различной природы;
- создан ряд новых эффективных гемостимуляторов (на основе рекомбинантных форм цитокинов, гликозаминогликанов и веществ природного происхождения);
- разработаны фармакологические подходы к решению задач регенеративной медицины.

Под руководством Жданова В.В. защищены 10 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Жданов В.В. – председатель ученого совета НИИФиРМ им. Е.Д.Гольдберга Томского НИМЦ, член диссертационного совета, созданного на базе ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»; председатель Томского регионального отделения Российского научного общества фармакологов, член Национального общества регенеративной медицины.

Жданов В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «фармакология» Ученым советом ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН», академиками РАН Чойнзоновым Е.Л., Пузыревым В.П., Новицким В.В., членом-корреспондентом РАН Дурневым А.Д.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

ЖИВОТОВСКИЙ Борис Давидович

Руководитель лаборатории исследования механизмов апоптоза Факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва), р. 25.06.1947 г., доктор биологических наук, профессор, Государственная премия СССР

Животовский Б.Д. специалист в области анализа механизмов апоптоза, ключевой проблемы фундаментальной медицины, автор 350 научных работ. Индекс Хирша по РИНЦ – 52.

Основные научные результаты Животовского Б.Д.:

- установлено, что радиационная гибель лимфоидных клеток является примером апоптоза, и разработана концепция "окислительной модуляции апоптоза" (>1700 цитирований);
- выявлена локализация и транслокация каспаз в апоптозе и описан новый каспаза-2-зависимый апоптоз, индуцируемый повреждением ДНК в опухолях (>850 цитирований);
- доказано, что митотическая катастрофа в опухолевых клетках является пре-стадией апоптоза, некроза или аутофагии, что зависит от экспрессии белков, регулирующих клеточный цикл (>500 цитирований);
- создана концепция роли кальция в механизме гибели клеток (>1700 цитирований);
- установлена причина устойчивости клеток аденокарциномы легкого к химиотерапии и разработан метод повышения эффективности лечения этого типа опухоли (>250 цитирований).

Животовский Б.Д. ведет преподавательскую работу, является профессором кафедры в МГУ имени М.В. Ломоносова, Каролинском Институте (Швеция) и Университете Рима. Под его руководством защищены 20 докторских и кандидатских диссертаций.

Животовский Б.Д. член редколлегии журналов: Радиобиология, Apoptosis, Cancer Biology and Therapy, Cell Proliferation, Radiation Oncology, International Journal of Integrative Biology, Molecular and Cellular Pharmacology, PLoS ONE, Oncotarget. Редактор журналов: Cell Death and Disease, BBRC, Frontiers in Molecular and Cellular Oncology.

Животовский Б.Д. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» Ученым советом Факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» и академиками РАН Говоруном В.М., Владимировым Ю.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

ЗГОДА Виктор Гаврилович

Заведующий отделом масс-спектрометрии и протеомных исследований ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича», (г. Москва) р. 20.03.1966 г., доктор биологических наук, профессор РАН, премия В.С. Гулевича РАМН, почетная грамота РАМН

Згода В. Г. – один из ведущих специалистов в области протеомных исследований в России, автор более 150 научных статей, 2 монографий, 4 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 18.

Основные научные результаты Згоды В.Г.:

- участие в выполнении международного проекта «Протеом человека»;
- разработаны и внедрены новые методические подходы для детекции низкокопийных белков;

- проведен количественный и качественный масс-спектрометрический анализ белков, кодируемых генами 18 хромосомы;

Згода В.Г. ведет преподавательскую работу, под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации.

Згода В.Г. – член редколлегии журнала «Биомедицинская химия», член диссертационного совета при НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича.

Згода В.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» Ученым советом ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича», академиками РАН Арчаковым А.И., Лисицей А.В., Егоровым А.М., Говоруном В.М.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биотехнология»

КАБАНОВ Александр Викторович

Профессор кафедры химической энзимологии и заведующий лабораторией химического дизайна бионаноматериалов химического факультета ФГБОУ ВО «Московский университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва), директор центра и Института наномедицины Университета Северной Каролины (г. Чапел Хилл, США), р. 27.03.1962 г., доктор химических наук, премия Ленинского комсомола, премия им. Георгия Гамова

Кабанов А.В. – специалист в области полимеров медико-биологического назначения и наномедицины, автор более 400 научных работ, 34 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 75.

Основные научные результаты Кабанова А.В.:

- впервые предложил использовать полимерные мицеллы и полиэлектролитные комплексы нуклеиновых кислот для доставки низкомолекулярных лекарств и нуклеиновых кислот в организме;

- развил направление по использованию макрофагов и экзосом для доставки генов и белков в мозг;

- разработал высокоэффективные полимерные препараты для лечения устойчивых форм рака; ряд препаратов прошли доклинические и клинические испытания; эти работы получили мировое признание и сыграли значительную роль в становлении современных представлений об использовании синтетических полимеров для направленного транспорта физиологически-активных соединений в организме.

Кабанов А.В. – профессор кафедры химической энзимологии и заведующий лабораторией МГУ имени М.В. Ломоносова, под его руководством защищены 9 кандидатских и 18 докторских диссертаций.

Кабанов А.В. – член редколлегии научных журналов «Nanomedicine», «Drug Delivery and Developmental Therapeutics, Journal Neuroimmune Pharmacology», «International journal of nanomedicine», член Европейской Академии и Национальной академии изобретателей США, член Совета по грантам Правительства России.

Кабанов А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биотехнология» Учеными советами химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, академиками РАН Владимировым Ю.А., Кубатиевым А.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина»

КАЗНАЧЕЕВА Елена Валентиновна

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией ионных каналов клеточных мембран ФГБУН «Институт цитологии» РАН (г. Санкт-Петербург), р. 13.09.1963 г., доктор биологических наук, лауреат именной научной стипендии Президиума РАН «Выдающиеся российские ученые по категории молодые доктора наук».

Казначеева Е.В. – специалист в области клеточной биологии, автор более 80 научных публикаций. Индекс Хирша по РИНЦ – 16.

Основные научные результаты Казначеевой Е.В.:

- в области молекулярной организации ионных каналов, механизмов передачи сигнала в норме и патологии: выполнены приоритетные исследования по структурно-функциональной идентификации белково-липидных комплексов, принимающих участие в управлении депо-зависимыми кальциевыми каналами в невозбудимых клетках;

- обнаружен новый тип ионных каналов, обладающих чрезвычайно высокой кальциевой селективностью и уникально низкой индивидуальной проводимостью, обеспечивающих рецептор-управляемый вход кальция;

- получены доказательства того, что кальциевые каналы могут модулироваться одновременно сигналами от мембранных рецепторов и от внутриклеточных кальциевых депо;

- на моделях болезней Гентингтона и Альцгеймера установлено аномальное функционирование депо-зависимых кальциевых каналов, что позволило идентифицировать их, как мишени для направленного действия потенциальных фармакологических препаратов для лечения нейродегенеративных патологий;

- мировой приоритет в получении электрофизиологической характеристики кальциевого ответа генетически репрограммированной клетки; экспериментальные данные Казначеевой Е.В. послужили обоснованием идеи о роли кальциевого дисбаланса, как одной из причин возникновения и развития нейродегенеративных заболеваний.

Под руководством Казначеевой Е.В. подготовлено 7 кандидатов наук.

Казначеева Е.В. является членом диссертационного совета Института цитологии РАН, членом рабочей группы «Науки о жизни» Минобрнауки РФ, членом экспертных советов РФФИ по фундаментальным основам медицинских наук и программе «Биофармацевтика», членом редколлегии журнала «Биологические мембраны».

Казначеева Е.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина» академиками РАН Беляковым Н.А., Говоруном В.М., Корневой Е.А., Софроновым Г.А., Угрюмовым М.В.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

КВЕТНОЙ Игорь Моисеевич

Руководитель отдела патоморфологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта» (г. Санкт-Петербург), р. 31.12.1948 г., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, премия Ленинского комсомола, премия Правительства РФ, премия РАМН имени В.Х Василенко

Кветной И.М. – специалист в области молекулярной медицины, общей и молекулярной патологии, клеточной и молекулярной нейроэндокринологии, автор 477 научных работ. Индекс Хирша по РИНЦ – 29.

Основные научные результаты Кветного И.М.:

- впервые открыты внеэпифизарные источники мелатонина;
- создана концепция о гормональной функции как общебиологическом феномене, присущем любой живой клетке;
- сформулированы представления о диффузной нейроиммуноэндокринной системе и ее роли в регуляции гомеостаза;
- создано новое биомедицинское научное направление – нейроиммуноэндокринология; разработаны новые молекулярные маркеры социально значимых заболеваний человека.

Кветной И.М. ведет преподавательскую работу в Санкт-Петербургском государственном университете, под его руководством защищены 19 докторских и 43 кандидатских диссертаций.

Кветной И.М. – соредактор международных журналов «Journal of Advanced Biomarkers Research», «Neuroendocrinology Letters», «International Journal of Perinatal Medicine»; член редколлегии журналов «International Journal of Clinical and Experimental Medicine», «Current Immunology», «Current Endocrinology», «Молекулярная медицина», «Журнал акушерства и женских болезней», «Успехи геронтологии», член Ученого совета ФГБНУ НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта и 2 докторских диссертационных советов.

Кветной И.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» Ученым советом ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», академиками РАН Айламазяном Э.К., Пальцевым М.А., Франком Г.А. и членом-корреспондентом РАН Аничковым Н.М.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина»

КИСЕЛЕВ Сергей Львович

Заведующий лабораторией эпигенетики
ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И.
Вавилова» РАН (г. Москва), р. 02.04.1958 г,
доктор биологических наук, профессор,
премия Правительства РФ, почетная грамота
РАН

Киселев С.Л. – специалист в области изучения и практического использования клеточных и генетических технологий в области регенеративной медицины, автор 176 научных работ, из них 5 монографии и 27 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 29.

Основные научные результаты профессора Киселева С.Л.:

- разработаны и клинически испытаны клеточные, генетически модифицированные, противоопухолевые вакцины, основанные на оригинальных исследованиях по стимуляции врожденного звена иммунного ответа.

- исследованы возможности стимуляции неоангиогенеза при ишемических состояниях, разработан и внедрен первый в классе, третий в мире генно-терапевтический препарат для регенерации сосудов и ишемических состояний нижних конечностей «Неоваскулген».

- изучены процессы раннего эмбрионального развития и механизмы репрограммирования соматических клеток человека, разработаны и запатентованы оригинальные технологии репрограммирования и дифференцировки с целью восстановления утраченных функций клетками и тканями, в том числе и с помощью редактирования генома.

Киселев С.Л. ведет преподавательскую работу на кафедре биоинформатики МФТИ, читает спецкурсы в МГУ. Под его руководством защищено 12 кандидатских и 1 докторская диссертация.

Киселев С.Л. – член редколлегии 5 журналов, в том числе двух зарубежных («Stem Cells and Regenerative Medicine», «World Journal of Stem Cells»), член диссертационного совета, автор и ведущий научно-популярной передачи «От Адама до Атома», популяризатор науки. Эксперт РАН, РФ.

Киселев С.Л. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина» академиками РАН Гинтером Е.К., Франком Г.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина»

КИЯСОВ Андрей Павлович

Директор Института фундаментальной
медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский
(Приволжский) федеральный университет»
(г. Казань), р. 24.02.1961 г., доктор
медицинских наук, профессор, заслуженный
деятель науки Республики Татарстан,
член-корреспондент Академии наук
Республики Татарстан

Киясов А.П. – специалист в области клеточной биологии, гистологии, автор 435 научных работ, из них 7 монографий и 9 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 13.

Основные научные результаты Киясова А.П.:

- впервые показана возможность дифференцировки в гепатоциты звездчатых клеток печени, которые до этого рассматривались лишь как депо витамина А и активные участники фиброза печени;

- разработаны методы выделения и генной модификации стволовых клеток пуповинной крови человека; показана эффективность использования полученных генно-клеточных препаратов при терапии ряда дегенеративных заболеваний человека на моделях трансгенных животных;

- разработаны мультицистронные генетические конструкции для стимуляции ангиогенеза, остеогенеза, регенерации нервной системы и печени.

Киясов А.П. ведет преподавательскую работу в качестве лектора по курсам нормальной анатомии и гистологии, цитологии, эмбриологии на русском и английском языках.

Киясов А.П. – член редколлегии журнала «Гены и клетки», председатель диссертационного совета при Казанском (Приволжском) федеральном университете.

Киясов А.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина» Ученым советом ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «медицинская биохимия»

КОЛОСОВА Наталия Гориславовна

Главный научный сотрудник, заведующая лабораторией молекулярных механизмов старения ФБГНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН» (г. Новосибирск), р. 02.11.1949 г., доктор биологических наук, профессор, Почетная грамота РАН

Колосова Н.Г. – специалист в области исследования молекулярно-генетических механизмов старения и связанных с ним заболеваний, автор 326 публикаций. Индекс Хирша по РИНЦ – 29.

Основные научные результаты Колосовой Н.Г.:

- создание линии крыс OXYS - уникальной селекционной модели преждевременного старения и связанных с ним заболеваний - болезни Альцгеймера и возрастной макулярной дегенерации; доказательство соответствия модели критериям самой распространенной (-95%) спорадической формы болезни Альцгеймера и перспективности использования линии крыс OXYS для исследования механизмов ее патогенеза и оценки эффективности терапевтических воздействий;

- доказано, что дисфункция митохондрий опосредует и/или, инициирует патологические молекулярные каскады развития признаков болезни Альцгеймера у крыс OXYS и может рассматриваться как предиктор развития этого заболевания у людей, а направленные в митохондрии антиоксиданты способны замедлять его развитие, подавляя структурно-функциональные нарушения митохондрий; исследованы молекулярно-генетические механизмы перехода от связанных со старением изменений сетчатки к характерным для возрастной макулярной дегенерации патологическим процессам.

Под руководством Колосовой Н.Г. защищены 10 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Колосова Н.Г. – член редакционного совета журналов «Успехи геронтологии» и «Вестник Московского университета. Серия 16. Биология», ассоциированный редактор «Journal of Alzheimer's Disease», член Ученого совета ИЦиГ СО РАН диссертационных советов при ФГБУН «Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН» и при ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» вице-президент Геронтологического общества при РАН.

Колосова Н.Г. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «медицинская биохимия» Ученым советом ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

КРАВЦОВ Вячеслав Юрьевич

Заведующий кафедрой биологии ФГБВОУ ВО
«Военно-медицинская академия им. С.М.
Кирова» Минобороны России (г.
Санкт-Петербург), р. 12.06.1966 г., доктор
биологических наук, профессор

Кравцов В.Ю. – специалист в области радиационной биологии и медицины, цитологии и генетики, онкологии. Автор 215 научных работ, 9 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 7.

Основные научные результаты Кравцова В.Ю.:

- открыт универсальный клеточный маркер облучения при неуправляемых цепных ядерных реакциях - «Гомельская клетка», который был обнаружен у детей и подростков, подвергшихся «йодному удару» чернобыльской катастрофы;

- разработан экспресс-метод биоиндикации для скрининга пострадавших в результате радиационных инцидентов;

- создана классификация радиоспецифических кариопатологических маркеров в популяциях соматических клеток *in vivo* и *in vitro*;

- сконструированы и опубликованы калибровочные кривые «доза-эффект» по этим клеточным маркерам;

- доказано их появление в клеточных популяциях тироцитов при раке щитовидной железы у пострадавших в результате аварии на ЧАЭС; исследованы молекулярные и клеточные механизмы возникновения кариопатологических клеточных маркеров из дицентрических хромосом; создан банк биоматериалов чернобыльских ликвидаторов;

- разработаны методы клонирования стволовых клеток злокачественных опухолей на стабилизацию и дестабилизацию их геномов;

- создана математическая реинтрантно-биномиальная модель реакции ядер клеток опухолей на увеличение дозы облучения; изучены клеточные механизмы онколизиса при фотодинамической терапии;

- разработана шкала измерения активности бациллярно-кокковой трансформации *Helicobacter pylori* и установлен сезонный биоритм ее активности.

Кравцов В.Ю. – заведующий кафедрой биологии, под его руководством защищены 1 докторская и 8 кандидатских диссертаций.

Кравцов В.Ю. – член редколлегии журнала «World Journal of Experimental Medicine», член трех диссертационных советов.

Кравцов В.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биофизика» Ученым советом ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

КУРОЧКИН Илья Николаевич

Директор ФГБУН Институт
биохимической физики им. Н.М.
Эмануэля РАН, (г. Москва),
р. 11.10.1957 г., доктор химических
наук, профессор, премия Ленинского
комсомола

Курочкин И.Н. – специалист в области молекулярной биофизики сенсорных, биосенсорных и высокочувствительных биоаналитических комплексов, автор 173 научных работ, из них 4 монографии и 13 патентов и авторских свидетельств. Индекс Хирша по РИНЦ – 18.

Основные научные результаты Курочкина И.Н.:

- исследованы физико-химические свойства популяции опиоидных рецепторов головного мозга, выявлены новые свойства и механизмы их регуляции;

- разработаны биосенсорные системы для определения ультранизких концентраций эстераз, их ингибиторов;

- созданы новые метаматериалы, способные на несколько порядков усиливать сигналы ГКР и проводить биозондирование важнейших метаболических показателей, определять вирусы и бактерии.

Курочкин И.Н. ведёт преподавательскую работу на химическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова, под его руководством защищены 7 кандидатских диссертаций.

Курочкин И.Н. член редакционного совета журнала «Химическая физика», член 2 диссертационных советов: по химическим наукам при МГУ имени М.В. Ломоносова и при ФГБУН ИБХФ РАН.

Курочкин И.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биофизика» Учёным советом ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, академиками РАН Владимировым Ю.А., Егоровым А.М., Лисицей А.В.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

ЛЯДОВА Ирина Владимировна

Главный научный сотрудник лаборатории
клеточных и молекулярных основ гистогенеза,
ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К.
Кольцова РАН (г. Москва), р. 14.05.1958 г.,
доктор медицинских наук

Лядова И.В. – специалист в области клеточной, молекулярной и клинической иммунологии, автор 89 научных работ, из них 5 монографий и 6 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 17.

Основные научные результаты Лядовой И.В.:

- исследованы клеточные механизмы отторжения трансплантатов;
- исследованы особенности иммунного ответа в легочной ткани;
- исследована роль нейтрофилов и незрелых миелоидных клеток в патогенезе туберкулеза;
- исследованы клеточные и молекулярные маркеры прогрессирования туберкулеза;
- исследованы молекулярные маркеры дифференцировки Т-лимфоцитов;
- созданы новое направление иммунодиагностики туберкулеза, новые способы оценки активности инфекции, мониторинга за эффективностью терапии;
- разработан новый подход к оценке иммуногенности вакцин и иммунологических коррелятов протекции;
- разработана система оценки влияния биомедицинских клеточных продуктов на иммунную систему при проведении доклинических исследований;
- создана модель получения макрофагов из индуцированных плюрипотентных стромальных клеток.

Под руководством Лядовой И.В. защищено 7 кандидатских диссертаций.

Лядова И.В. – член двух диссертационных советов, член Российского научного общества иммунологов, Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов, Американской ассоциации иммунологов.

Лядова И.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» академиками РАН Козловым В.А., Лукьяновым С.А., членом-корреспондентом РАН Имянитовым Е.Н.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «фармакология»

МАДОНОВ Павел Геннадьевич

Заведующий кафедрой фармакологии,
клинической фармакологии и доказательной
медицины ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный медицинский университет»
(г. Новосибирск) р. 25.04.1964 г., доктор
медицинских наук

Мадонов П.Г. – ведущий специалист в области разработки доклинических и клинических исследований иммобилизованных белковых молекул, автор 134 научных работ, 2 монографий, 9 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 12.

Основные научные результаты Мадонова П.Г.:

- разработана и внедрена технология электронно-лучевой иммобилизации фармакологически активных белковых молекул;

- создан и внедрён технологический процесс создания лекарственных препаратов белковой природы с улучшенными фармакокинетическими свойствами и благоприятным уровнем безопасности;

- проведен большой цикл исследований по созданию лекарственных препаратов на основе иммобилизованных ферментов и цитокинов;

- разработан абсолютно оригинальный лекарственный препарат на основе интерферона-лямбда в твёрдой лекарственной форме для перорального приёма;

- предложен и изучен новый механизм фармакологического воздействия на тромбы, исключаящий плазминовый тип фибринолиза;

- проведено несколько клинических исследований отечественных инновационных лекарственных препаратов, зарегистрировано 2 лекарственных препарата.

Мадонов П.Г. – руководитель работ по выполнению 4 Государственных контрактов в рамках реализации стратегии «Фарма-2020». В результате этих работ подготовлены полные файл-пакеты для получения разрешения на проведение клинических исследований 4 инновационных препаратов.

Мадонов П.Г. заведует кафедрой в ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, им разработан курс преподавания клинической фармакологии для студентов, ординаторов, профессиональной подготовки врачей, под его руководством защищены 2 кандидатские и 1 докторская диссертации.

Мадонов П.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «фармакология» академиками РАН Афтанасом Л.И., Коненковым В.И., Воеводой М.И.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биотехнология»

МАРКИН Сергей Сергеевич

Заместитель директора по научно-клинической работе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н.Ореховича» (г. Москва), р. 21.06.1953 г., доктор медицинских наук, профессор, Государственная премия РСФСР

Маркин С.С. – специалист в области медицинской биотехнологии, создания лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций. Автор более 100 научных работ, из них 2 монографии и 32 патента. Индекс Хирша по РИНЦ – 6.

Основные научные результаты Маркина С.С.:

- разработаны сорбенты и методы гемо- и энтеросорбции у больных семейной гиперхолестеринемией и атеросклерозом различных локализаций;
- создан пептидный АпоВ-сорбент, селективно удаляющий ЛПНП из крови;
- разработан инновационный тромболитический препарат «Фортелизин» для лечения инфаркта миокарда и инсульта. Препарат «Фортелизин» не имеет аналогов в мире, эффективная и безопасная доза препарата в 3-9 раз меньше, чем у зарубежных тромболитиков. «Фортелизин» вошел в широкую клиническую практику и внесен в перечень ЖНВЛП;

Маркин С.С. участвовал в разработке фосфолипидных препаратов для лечения заболеваний печени («Фосфоглив») и атеросклероза («Витафосфолип»).

Под руководством Маркина С.С. разработан и внедрен во все регионы РФ «Диабет-тест» для определения гликозилированного гемоглобина в рамках ФЦП «Сахарный диабет», «тест трех капель» для определения тканевого холестерина с целью раннего выявления атеросклероза различной локализации.

Маркин С.С. – руководитель исследований по геномике и метаболомике для прецизионной терапии сердечно-сосудистых и других социально-значимых заболеваний человека.

Под руководством Маркина С.С. выполнено и защищено 8 кандидатских диссертаций.

Маркин С.С. – член Европейского общества по гемаферезу, член Правления общества СНГ по эфферентным методам лечения, член диссертационных советов ФГБУН «НИИ физико-химической медицины России».

Маркин С.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биотехнология» ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича», академиками РАН Арчаковым А.И., Лисицей А.В., Сергиенко В.И.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

НОВИКОВ Виктор Владимирович

Заведующий лабораторией иммунохимии
ФБУН «Нижегородский
научно-исследовательский институт
эпидемиологии и микробиологии имени
академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора
(г. Нижний Новгород), р. 31.05.1952 г. доктор
биологических наук, профессор

Новиков В.В. – специалист в области молекулярной медицины и иммунологии и биотехнологии, автор 352 научных работ, из них 4 монографии и 18 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 18.

Основные научные результаты Новикова В.В.:

- создана концепция регуляторной роли растворимых форм мембранных антигенов клеток иммунной системы в работе глобальной иммунологической сети, основанная на данных о структурно-функциональном состоянии пула растворимых дифференцировочных молекул и молекул главного комплекса системы гистосовместимости;

- исследованы особенности транскриптома клеток иммунной системы, продемонстрировавшие возможности мониторингового применения альтернативных вариантов мРНК вовлеченных в иммунный ответ генов, что послужило обоснованием их применения в качестве информативной группы биомаркеров;

- разработаны методические подходы, показавшие перспективность тестирования матричной РНК раково-тестикулярных генов в качестве мультипараметрического биомаркера периферической крови в диагностике и мониторинге онкологических заболеваний.

Под руководством Новикова В.В. защищено 26 кандидатских и 4 докторских диссертации.

Новиков В.В. – член редколлегии двух журналов, заместитель председателя Экспертного совета ВАК по медико-профилактическим наукам.

Новиков В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» Ученым советом ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора и академиком РАН Карауловым А.В.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

ОСИПОВ Анатолий Николаевич

Заведующий кафедрой общей и медицинской биофизики ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России (г. Москва), р. 03.03.1950 г., доктор биологических наук, профессор

Осипов Анатолий Николаевич – специалист в области медицинской биофизики, автор более 160 научных работ. Индекс Хирша по РИНЦ – 24.

Основные научные результаты А.Н. Осипова:

- впервые методом ЭПР с использованием спиновых ловушек обнаружены свободные радикалы липидов в реакциях перекисного окисления липидов и исследован их метаболизм;

- открыта реакция образования гидроксильного радикала при взаимодействии гипохлорита с ионами железа, которая является более эффективной, чем реакция Фентона. Эта реакция указывает на механизм повреждающего действия миелопероксидазы при воспалительных заболеваниях;

- при исследовании биологического действия лазерного излучения была открыта реакция фотохимической диссоциации комплексов оксида азота с рядом гемовых белков: гемоглобином, цитохромом *C* и цитохромоксидазой, и показана важная роль этих реакций в активирующем действии лазерного излучения на дыхание митохондрий и тонус кровеносных сосудов;

- в совместной работе с профессором В. Каганом была открыта пероксидазная активность комплекса цитохрома *C* с кардиолипином и показана центральная роль этого комплекса в запуске запрограммированной клеточной гибели при оксидативном стрессе.

Осипов А.Н. заведует кафедрой общей и медицинской биофизики ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, под его руководством защищены 1 докторская и 6 кандидатских диссертаций.

Осипов А.Н. руководит экспертным советом по медико-биологическим и фармацевтическим наукам ВАК РФ, является заместителем председателя специализированного диссертационного совета РНИМУ имени Н.И. Пирогова, член нескольких российских и международных научных обществ.

Осипов А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биофизика» Учёным советом ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, академиками РАН Владимиром Ю.А., Арчаковым А.И., Лукьяновым С.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

ПАНАСЕНКО Олег Михайлович

Заведующий отделом биофизики ФГБУ
«Федеральный научно-клинический центр
физико-химической медицины ФМБА России»
(г. Москва), р. 29.01.1956 г., доктор
биологических наук, профессор, премия
Правительства РФ

Панасенко О.М. – специалист в области медицинской биофизики и физико-химической медицины, автор 404 научных работ, 1 монографии, 13 патентов и авторских свидетельств. Индекс Хирша по РИНЦ – 26.

Основные научные результаты Панасенко О.М.:

- впервые обоснованы, описаны и внедрены в научную литературу и практику понятия «активные формы галогенов» и «галогенирующий стресс», доказана причастность галогенирующего стресса к развитию таких социально-значимых заболеваний, как сердечно-сосудистые, сахарный диабет и другие, ассоциированные с воспалением;

- расшифрованы молекулярный и свободнорадикальный механизмы модификации ненасыщенных липидов липопротеинов крови и биологических мембран активными формами галогенов, образующимися в реакциях, катализируемых ферментами группы пероксидаз млекопитающих;

- всесторонне исследован механизм окислительной модификации липопротеинов крови, доказана важная роль сайт-специфичного связывания миелопероксидазы с поверхностью липопротеинов низкой плотности в их модификации, трансформации в проатерогенную форму, накоплении внутриклеточного холестерина, развитии ранних стадий атеросклероза;

- впервые выявлены хлорированные и бромированные белки и липопротеины в крови больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, что подтверждает роль галогенирующего стресса в развитии атеросклероза;

- разработан комплекс количественных критериев изменений физико-химических свойств компонентов крови, позволяющий оценивать риск развития и прогноз течения воспалительных заболеваний, ассоциированных с окислительным/галогенирующим стрессом.

Под руководством Панасенко О.М. защищены 6 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Панасенко О.М. – член экспертного совета ВАК, Ученого совета ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, диссертационного совета, эксперт РАН, РНФ, РФФИ, член Международного общества ISFRR и Общества медицинских биофизиков России.

Панасенко О.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биофизика» Ученым советом ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России», академиками РАН Говоруном В.М. и Сергиенко В.И.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина»

ПАРФЕНОВА Елена Викторовна

Заместитель генерального директора по научной работе, директор руководитель лаборатории ангиогенеза, Научно-исследовательского института экспериментальной кардиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава России (г. Москва), р. 26.11.1950 г., доктор медицинских наук, профессор.

Парфенова Е.В. – специалист в области молекулярных и клеточных механизмов регуляции роста и ремоделирования кровеносных сосудов, генных и клеточных технологий для стимуляции ангиогенеза и регенерации при ишемии тканей, автор 218 научных работ, из них 26 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 23.

Основные научные результаты Парфеновой Е.В.:

- исследованы новые функции компонентов фибринолитической системы, включающие регуляцию роста и ремоделирования сосудов и установлен молекулярный механизм констриктивного ремоделирования артерий при повреждении и механизм влияния урокиназы на ангиогенез;

- разработан оригинальный препарат для генной терапии ишемии на основе гена урокиназы, проходящий клинические испытания;

- исследованы механизмы влияния мезенхимных стволовых клеток (МСК) и прогениторных клеток сердца на рост сосудов и регенерацию скелетных мышц и миокарда;

- исследовано влияние возраста и патологий на ангиогенные свойства МСК и раскрыт механизм снижения ангиогенного потенциала МСК больных ИБС и сахарным диабетом 2 типа;

- разработаны комбинированные методы генной и клеточной терапии, тканеинженерные конструкции, позволяющие значительно повысить эффективность восстановления кровоснабжения ишемизированного миокарда и скелетных мышц.

Парфенова Е.В. читает курс лекций «Генные и клеточные технологии» студентам Факультета фундаментальной медицины (ФФМ) МГУ им. М.В. Ломоносова, под её руководством защищено 17 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Парфенова Е.В. – член редколлегии журналов «Кардиологический вестник», «Гены и клетки», «Технологии живых систем», русского издания журнала «Circulation», член Диссертационных советов ФГБУ «НМИЦ кардиологии», ФГБУ «НМИЦ эндокринологии», Факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова.

Парфенова Е.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина» Учеными Советами ФГБУ «Научный медицинский исследовательский центр кардиологии» и Ученым советом факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «фармакология»

ПЛЕХАНОВ Александр Николаевич

Заведующий кафедрой факультетской хирургии Медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» (г. Улан-Удэ), р. 24.07.1965 г., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Бурятия, государственная премия Республики Бурятия

Плеханов А.Н. – специалист в области фармакологии и хирургии, автор 533 научных работ, 10 монографий, 12 патентов Российской Федерации на изобретения. Индекс Хирша по РИНЦ – 9.

Основные научные результаты Плеханова А.Н.:

- разработаны новые подходы к фармакотерапии заболеваний печени, желчных путей и поджелудочной железы, базирующиеся на рекомендациях тибетских традиций врачевания и достижениях современной медицинской науки;

- выявлены и исследованы фармакологические свойства многокомпонентных лекарственных препаратов, полученных из растительного сырья на основе восточной рецептуры;

- разработаны способы доставки лекарственных препаратов к органам-«мишеням», в частности, к органам гепатопанкреатодуоденальной зоны.

Плеханов А.Н. заведует кафедрой в Медицинском институте Бурятского государственного университета им. Д. Банзарова, под его руководством защищены 10 кандидатских диссертаций.

Плеханов А.Н. – член редколлегии журналов «Вестник Бурятского государственного университета. Медицина и фармация», «Acta Biomedica Scientifica», Общественного Совета при Министерстве здравоохранения Республики Бурятия, объединенного диссертационного совета при Институте общей и экспериментальной биологии СО РАН и Бурятском государственном университете им. Д. Банзарова.

Плеханов А.Н. – заслуженный деятель науки Республики Бурятия, награжден государственной премией Республики Бурятия в области науки и техники, почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Плеханов А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «фармакология» Ученым советом ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская генетика»

ПОЛЯКОВ Александр Владимирович

Заведующий лабораторией ДНК-диагностики
ФГБНУ «Медико-генетический научный
центр» (г. Москва) р. 14.04.1966 г., доктор
биологических наук, профессор, профессор
РАН

Поляков А.В. – ведущий специалист в области ДНК-диагностики наследственных заболеваний человека, автор 756 научных работ, 6 монографий и 4 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 21.

Основные научные результаты Полякова А.В.:

- впервые решена проблема картирования для 4 генов человека, мутации в которых приводят к наследственным заболеваниям человека;

- впервые установлена молекулярная причина трех наследственных заболеваний человека; разработаны и внедрены в практику протоколы ДНК-диагностики более 300 моногенных заболеваний человека;

- создано 17 панелей для диагностики гетерогенных менделирующих заболеваний методом массивного параллельного секвенирования;

- разработана и внедрена в практику процедура анализа клинического экзома человека, включающего более 6300 генов человека.

Поляков А.В. ведет преподавательскую работу на кафедре медицинской генетики РМАНПО Минздрава России, на кафедре генетики биологического факультета МГУ. Под его руководством защищены 23 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

Поляков А.В. член ученого совета ФГБНУ МГНЦ РАН, член двух диссертационных советов.

Поляков А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская генетика» Учеными советами ФГБНУ «Медико-генетический научный центр», ФГБОУ ДПО «Российской медицинской академией непрерывного профессионального образования» Минздрава России, ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН», академиками РАН Пузыревым В.П., Гинтером Е.К.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биоинформатика»

ПОРОЙКОВ Владимир Васильевич

Заведующий отделом биоинформатики и лабораторией структурно-функционального конструирования лекарств ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (г. Москва), р. 01.08.1951 г., доктор биологических наук, профессор, Почетная грамота РАМН

Поройков В.В. – специалист в области медицинской биоинформатики, автор 281 научной работы, 1 патента. Индекс Хирша по РИНЦ – 31.

Основные научные результаты Поройкова В.В.:

- создана научная школа по проблеме анализа химико-биологических взаимодействий методами медицинской биоинформатики, получившая признание в Российской Федерации и во многих странах мира;

- разработаны оригинальные компьютерные программы для оценки более 5000 видов биологической активности, включая мишени терапевтического действия и вероятные побочные эффекты фармакологически активных веществ (ФАВ); с их использованием выявлены новые группы ФАВ, которые могут найти применение в медицине;

- создано 12 свободно-доступных Интернет-ресурсов, используемых для поиска и конструирования новых ФАВ более чем 22 тысячами исследователей из почти 100 стран мира (из которых около 6000 – пользователи из Российской Федерации).

Под руководством Поройкова В.В. защищено 14 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Поройков В.В. – член редколлегии журналов «Biology Direct», «SAR and QSAR in Environmental Research», «International Journal of Quantitative Structure-Property Relationships», «Биомедицинская химия», «Химико-фармацевтический журнал»; член Ученых советов ИБМХ и ИФАВ РАН.

Поройков В.В. – заместитель председателя диссертационного совета при Научно-исследовательском институте биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича (ИБМХ) и член диссертационного совета при Институте проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН), член Совета по грантам Президента Российской Федерации, эксперт РНФ, РФФИ и фонда «Сколково».

Поройков В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биоинформатика» Учеными советами ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича», ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», ФГБНУ «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой», академиками РАН Арчаковым А.И., Егоровым А.М., Лисицей А.В., Сергиенко В.И.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН

ПРОХОРЧУК Егор Борисович

Заведующий лабораторией геномики и эпигеномики ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН» (г. Москва), р. 16.06.1971 г., доктор биологических наук

Прохорчук Е.Б. – специалист в области медицинской генетики и эпигенетики, автор 92 научных работ, 1 монографии и 6 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 20.

Основные научные результаты Иванова И. И.:

- расшифрована генетическая информация клеток рака почки. Определен спектр поврежденных генов и молекулярных путей;

- установлены генетические детерминанты предрасположенности человека к возникновению рака почки;

- создана и опробована в клинике оригинальная технология неинвазивной детекции хромосомных аномалий плода (синдром Дауна, Патау, Эдвардса) по крови матери;

- определены генетические детерминанты семейного случая болезни Альцгеймера;

- с использованием генетических подходов была получена животная модель мелких грызунов с редактированным геномом, устойчивая к развитию аденом прямой кишки.

Прохорчук Е.Б. – профессор кафедры биотехнологии биологического факультета Московского государственного университета им М.В. Ломоносова, под его руководством защищены 7 кандидатских диссертаций.

Прохорчук Е.Б. – член редколлегии журнала «Journal of Human Genetics», «Human Genome Variations», «Русская Арктика». Член двух диссертационных Советов.

Прохорчук Е.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская генетика» Ученым советом ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН», ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, академиками РАН Кубатиевым А.А., Арчаковым А.И., Владимировым Ю.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина»

СЕННИКОВ Сергей Витальевич

Заведующий лабораторией молекулярной иммунологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (г. Новосибирск), р. 19.02.1961 г., доктор медицинских наук, профессор

Сенников С.В. – специалист в области клеточной и молекулярной иммунологии, автор 607 научных работ, из них 5 монографий и 24 патента. Индекс Хирша по РИНЦ – 17.

Основные научные результаты Сенникова С.В.:

- впервые исследована цитокинсинтезирующая активность эритроидных ядродержащих клеток в норме, при патологических состояниях и в онтогенезе;

- разработаны и созданы клеточные технологии перепрограммирования иммунного ответа с помощью дендритных клеток и ДНК-конструкций, кодирующих эпитопы антигенов, в том числе для стимуляции противоопухолевого и противоинфекционного иммунного ответа и индукции антиген-специфической толерантности при трансплантационных осложнениях;

- исследованы различные механизмы формирования полиморфной цитокиновой сети (альтернативный сплайсинг, аллельный полиморфизм, аутоантитела к цитокинам, плотность экспрессии рецепторов) в регуляции активности клеток в норме и при патологии.

Сенников С.В. ведет преподавательскую работу, читая курсы «Клеточные технологии в иммунотерапии» в Новосибирском государственном университете и «Система цитокинов» в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии», под его руководством и консультировании защищены 2 докторские и 19 кандидатских диссертаций.

Сенников С.В. – член редколлегии журнала «Цитокины и воспаление», член Ученого Совета ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии», заместитель председателя диссертационного совета, член ВАК при министерстве науки и высшего образования РФ (2016-2019), член руководящего комитета технологической платформы «Медицина будущего».

Сенников С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «клеточная биология и регенеративная медицина» Ученым советом ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии»

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биотехнология»

ТИШКОВ Владимир Иванович

Профессор химического факультета ФГБОУ ВО
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова» (г. Москва),
р. 09.11.1957 г., доктор химических наук,
профессор

Тишков В.И. – специалист в области медицинской биотехнологии, автор 187 научных статей, 1 монографии, имеет 19 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 23.

Основные научные достижения Тишкова В.И.:

- исследованы взаимосвязи структура-функция и белковой инженерии физиологически и практически значимых ферментов;

- клонированы, созданы высокоэффективные штаммы-продуценты и охарактеризованы такие ферменты как формиатдегидрогеназы (синтез хиральных соединений для получения лекарств, ключевой фермент при росте патогенов в виде биопленок), растительные пероксидазы, оксидаза Д-аминокислот (получение синтонов и лекарств, диагностика нейродегенеративных заболеваний), лакказы, ферменты синтеза антибиотиков - пенициллинацилазы, гидролазы эфиров α-аминокислот и др.;

- определены более 15 структур этих ферментов, получены мутантные формы с новыми, необычными свойствами.

- найдены регуляторы, которые по эффективности в 15-40 раз превосходят аналоги от компаний Amgen и FibroGen

- проводятся работы по поиску соединений, влияющих на стабильность и активность HIF-фактора - основного регулятора клеточного ответа на гипоксию.

Тишков В.И. является профессором кафедры на двух факультетах и филиале МГУ в Баку, под его руководством защищены 1 докторская, 26 кандидатских диссертаций

Тишков В.И. – член редколлегии журналов «Биохимия», «Биотехнология», «Антибиотики и химиотерапия», «Вестник Московского университета. Серия 2: Химия» и «Россия - Германия» и ряда научных советов. Заместитель председателя Экспертного совета ВАК РФ по органической химии, член двух диссертационных советов при МГУ.

Тишков В.И. – эксперт комиссии по биотехнологии Европейского сообщества, РФФИ, РФФИ, член жюри Фонда содействия развитию малых форм предприятий по программам «Старт» и «Умник».

Тишков В.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биотехнология» Ученым советом химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» и Ученым Советом ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН».

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «фармакология»

ТОЛСТИКОВА Татьяна Генриховна

Заведующая лабораторией фармакологических исследований ФГБУН Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, (г. Новосибирск), р. 21.12.1960 г., доктор биологических наук, профессор, Почетная грамота СО РАН

Толстикова Т.Г. – специалист в области экспериментальной фармакологии, фундаментальной медицины и медицинской химии. Автор 640 научных работ, из них 4 монографий, 108 авторских свидетельств и патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 19.

Основные научные результаты Толстиковой Т.Г.:

- исследованы *in vivo* фармакологические свойства более 1500 новых соединений, что позволило выявить перспективные для разработки лекарственных препаратов 15 видов активности;

- завершены доклинические исследования для препаратов «Бетамид» - органопротектора, корректора токсических эффектов химиотерапии; «Диол»-антипаркинсонического действия;

- предложен новый общий принцип создания низкодозных лекарственных средств, с улучшенной биодоступностью, основанный на комплексообразовании фармаконов с углеводсодержащими растительными метаболитами;

- доказано снижение терапевтических доз в 4-6 порядка, эффективность, безопасность и увеличение биодоступности в 5-10 раз нерастворимых в воде лекарственных средств разных фармакологических групп, вводимых животным в форме сухих наноаэрозолей (до 100 нм).

Толстикова Т.Г. является профессором кафедры фундаментальной медицины Института медицины и психологии В. Зельмана НГУ (ИМП НГУ). Под её руководством защищены 17 кандидатских диссертаций и 3 докторских диссертации.

Толстикова Т.Г. – член редколлегии журнала «Химия в интересах устойчивого развития», ученого совета НИОХ СО РАН, ИМП НГУ, диссертационного совета при ФГБУН ФИЦ ФТМ, эксперт РФФИ, РАН, РНФ.

Толстикова Т.Г. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «фармакология» академиками РАН Шкурупием В.А., Козловым В.А., Софроновым Г.А.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биофизика»

ХИЖНЯК Евгений Павлович

Ведущий научный сотрудник лаборатории механизмов организации биоструктур ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН (г. Пущино); р. 02.06.1949 г., доктор физико-математических наук

Хижняк Е.П. – специалист в области биофизики неионизирующих излучений и биомедицинской инфракрасной термографии, автор 63 научных работ, соавтор 4 коллективных монографий и 3 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 14.

Основные научные результаты Хижняка Е. П.:

- разработан и экспериментально подтвержден принципиально новый подход к механизму биологических эффектов электромагнитных излучений (ЭМИ) и ультразвука, основанный на локальной концентрации энергии излучений в гетерогенных биологических тканях;

- разработан метод регистрации биоэлектрической активности в условиях действия мощных импульсно-модулированных ЭМИ, что открыло возможность проведения целого класса экспериментальных исследований действия ЭМИ на электрическую активность мозга. Результаты вошли в виде главы в международное руководство по дозиметрии радиочастотных излучений и использованы при формировании международных стандартов электромагнитной безопасности;

- исследованы физико-химические свойства воды и водных растворов в области границ раздела фаз, механизмы самопроизвольного формирования диссипативных термоструктур в жидких средах и неравновесных состояний пограничных слоев водных растворов, работа отмечена как лучшая научная публикация Отделения физических наук за 2014 год.

Хижняк Е.П. развил научное направление исследований теплопродукции организма с использованием современных матричных инфракрасных радиометрических систем. Выработаны критерии ранней диагностики воспалительных, сосудистых и онкологических заболеваний и методы контроля эффективности их лечения.

Хижняк Е. П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению Медицинские науки РАН по специальности «медицинская биофизика» Ученым советом ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

ЧЕРНОВ Владислав Моисеевич

Руководитель Казанского института биохимии и биофизики – обособленного структурного подразделения ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр» РАН (г. Казань), р. 24.11.1961 г., доктор биологических наук, профессор, премия им. В.А. Энгельгардта Академии наук Республики Татарстан

Чернов В.М. – специалист в области молекулярной диагностики, геномики и протеомики, автор 261 научной работы, 2 монографий, 5 авторских свидетельств и 2 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 12.

Основные научные результаты Чернова В.М.:

- получены приоритетные данные в отношении молекулярных основ взаимодействия микоплазм с клетками высших организмов;

- открыты внеклеточные мембранные везикулы у микоплазм, выяснена их роль в межклеточных взаимодействиях, развитии устойчивости к антимикробным препаратам, формировании системы «паразит-хозяин», реализации вирулентности;

- исследованы молекулярно-генетические механизмы патогенеза при персистенции микоплазм и представлены схемы микоплазма-индуцированной модуляции клеточных сигнальных систем, определяющей развитие патологических процессов у человека;

- разработана молекулярная диагностика микоплазменных инфекций и контаминаций клеточных культур и вакцинных препаратов.

Чернов В.М. заведует кафедрой генетики Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета, под его руководством защищены 6 кандидатских диссертаций.

Чернов В.М. – член специализированных советов по защитах диссертаций при Казанском институте биохимии и биофизики ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» и ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Чернов В.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» Ученым советом ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр» РАН, академиками РАН Тарчевским И.А., Гречкиным А.Н.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биоинформатика»

ЧУДАКОВ Дмитрий Михайлович

Главный научный сотрудник, заведующий отделом геномики адаптивного иммунитета ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (г. Москва), р. 13.09.1978 г., доктор биологических наук, профессор РАН, премия Президента РФ, медаль РАН для молодых ученых, диплом за лучшую публикацию в журналах РАН

Чудаков Д.М. – специалист в области адаптивного иммунитета, автор более 120 работ, 3 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 43.

Основные научные результаты Чудакова Д.М.:

- разработаны молекулярные методы и алгоритмы анализа данных для исследования репертуаров рецепторов адаптивного иммунитета - Т-клеточных рецепторов и антител;
- исследованы фундаментальные закономерности развития и организации адаптивного иммунитета в норме и патологии, закономерности старения адаптивного иммунитета;
- исследованы различные аспекты и разработаны подходы для применения анализа репертуаров Т-клеточных рецепторов и антител в медицинской практике;
- разработана широкая палитра флуоресцентных белков и методов их применения в биомедицинских исследованиях (2000-2011 гг).

Под руководством Чудакова Д.М. защищены 4 кандидатские диссертации.

Чудаков Д.М. – член Совета по грантам Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых, член Совета по науке при Министерстве образования и науки РФ. Эксперт научных фондов РФФИ, РФФИ, европейских научных фондов.

Чудаков Д.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биоинформатика» Ученым советом ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова» Минздрава России и Ученым советом ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России.

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «молекулярная медицина»

ШАМОВА Ольга Валерьевна

Заместитель директора по научной работе,
заведующий отделом общей патологии и
патофизиологии ФГБНУ «Институт
экспериментальной медицины»
(г. Санкт-Петербург), р. 15.08.1964 г., доктор
биологических наук, доцент, Почетная грамота
СЗО РАМН

Шамова О.В. – специалист в области исследования молекулярно-клеточных механизмов функционирования системы врожденного иммунитета, автор 201 научной работы, 3 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 15.

Основные направления работы Шамовой О.В.:

- разработаны прототипы новых антибиотических или иммуномодулирующих лекарственных препаратов на основе молекулярных факторов врожденного иммунитета - антимикробных пептидов;

- открыто четырнадцать новых антимикробных пептидов разных структурных классов в лейкоцитах животных (бактенецины, аципенсины и др.); исследованы молекулярные механизмы их действия на бактериальные и эукариотические клетки, показана перспективность применения этих соединений в качестве прототипов новых лекарственных средств для борьбы с инфекционными заболеваниями;

- впервые установлено, что исследуемые пептиды не только антимикробные, но и полифункциональные молекулы; для ряда пептидов показана возможность их участия во взаимодействии иммунной и нейроэндокринной систем, стресс-протективная активность, ранозаживляющая активность, некоторые пептиды обладают противоопухолевыми свойствами;

- совместно с сотрудниками «Института Химии силикатов» им. И.В. Гребенщикова РАН созданы инновационные антибиотические наноструктурные конвергентные соединения на основе антимикробных полипептидов и наночастиц металлов.

Шамова О.В. ведет преподавательскую работу, под её руководством защищены 3 кандидатские диссертации, председатель диссертационного совета при ФГБНУ «ИЭМ», заместитель председателя Ученого Совета ФГБНУ «ИЭМ».

Шамова О.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «молекулярная медицина» Ученым советом ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», академиками РАН Софроновым Г.А., Беляковым Н.А., Корневой Е.А., Черешневым В.А., Кубатиевым А.А., Новицким В.В.