



НАУЧНЫЙ ПЕТЕРБУРГ

Периодическое информационное издание Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук

События / Награды и премии / Международная деятельность

БЕЗПРОЗВАННЫЙ
Илья
Борисович



РАДЧЕНКО
Евгений
Евгеньевич



СОБОЛЕВ
Андрей
Николаевич



СОКОЛОВ
Александр
Вячеславович



АЗАРОВ
Даниил
Валерьевич



ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН 2026 ГОДА

ТРОНИН
Андрей
Аркадьевич



КОЗИНЦЕВ
Марк
Альвиевич



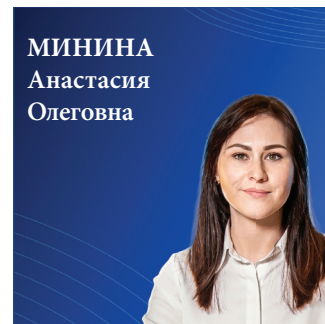
КОТОВА
Любовь
Викторовна



ЛУКИН
Алексей
Вячеславович



МИНИНА
Анастасия
Олеговна



- ЗАСЕДАНИЕ БЮРО ОТДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК РАН В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
- СПбО РАН И ПАО «ГАЗПРОМ» ОБСУДИЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА
- АКАДЕМИК СТЕПАН КАЛМЫКОВ РАССКАЗАЛ О ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ БУДУЩЕГО
- СИМПОЗИУМ К 40-ЛЕТИЮ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ ПРОШЁЛ В СПбО РАН

МАЙ 2026



СОДЕРЖАНИЕ

БУДНИ АКАДЕМИИ НАУК

- 2 ♦ РАН РЕКОМЕНДУЕТ ДОВЕСТИ ДОЛЮ РАСХОДОВ НА ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ НАУКУ ДО 0,4 % ВВП К 2030 ГОДУ
- 4 ♦ ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ БЮРО ОТДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК РАН В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

- 6 ♦ НАУКА КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ
- 8 ♦ АКАДЕМИК СТЕПАН КАЛМЫКОВ РАССКАЗАЛ О ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ БУДУЩЕГО
- 10 ♦ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЧЁНЫХ И ЗАКОНОДАТЕЛЕЙ — ЗАЛОГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИИ

В ЦЕНТРЕ СОБЫТИЙ

- 12 ♦ «БЕЗОПАСНОСТЬ НЕ БЫВАЕТ АБСОЛЮТНОЙ, НО ОБЯЗАНА БЫТЬ ПРЕДЕЛЬНОЙ»
- 14 ♦ ЭКСПЕРТИЗА, СОВМЕСТНЫЕ КОНКУРСЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
- 15 ♦ УПРАВЛЕНИЕ ЗА КОНЕЧНОЕ ВРЕМЯ
- 16 ♦ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ РЕГИОНОВ
- 17 ♦ ПЕТЕРБУРГСКИЕ ИСТОРИКИ ПОЧТИЛИ ПАМЯТЬ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЁНОГО И КОЛЛЕКЦИОНЕРА
- 18 ♦ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ДИАЛОГ МЕХАНИКОВ, ХИМИКОВ И МАТЕРИАЛОВЕДОВ
- 20 ♦ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ОБСУДИЛИ НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ИРИНЫ ФРЕЙДЛИН

- 22 ♦ ВЕДУЩИЕ ЭКСПЕРТЫ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ОБМЕНЯЛИСЬ ОПЫТОМ
- 23 ♦ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КЛЕТКИ
- 24 ♦ ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ — УЧЁНЫЙ И ПОКРОВИТЕЛЬ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ
- 25 ♦ «ПОВЕДАТЬ Я ХОЧУ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ФОРМ, ЧТО С ТЕЛОМ ПРОИСХОДЯТ...»

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 26 ♦ УКРЕПЛЯЯ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ С КИТАЕМ
- 27 ♦ СП60 РАН ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ В КУЛЬТУРНО-ГУМАНИТАРНОМ ДИАЛОГЕ РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА
- 28 ♦ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ И НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ДИАЛОГ В ТАШКЕНТЕ
- 30 ♦ ВОПРОСЫ УСТРОЙСТВА ВСЕЛЕННОЙ ОБСУДИЛИ НА КОНФЕРЕНЦИИ ПО АСТРОФИЗИКЕ

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

- 32 ♦ ПАМЯТЬ, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ПОКОЛЕНИЯ

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

- 34 ♦ НАЗВАНЫ ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

- 44 ♦ УЧЁНЫЙ, СФОРМИРОВАВШИЙ ЭПОХУ В НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКЕ

РАН РЕКОМЕНДУЕТ ДОВЕСТИ ДОЛЮ РАСХОДОВ НА ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ НАУКУ ДО 0,4 % ВВП К 2030 ГОДУ

Члены Президиума РАН обсудили рекомендации по объёмам и порядку финансирования фундаментальных и поисковых научных исследований в проекте федерального бюджета на 2027 год и плановый период 2028–2029 годов.

Перед началом заседания, состоявшегося 12 мая в Российской академии наук, прошло торжественное вручение памятных знаков госкорпорации «Росатом» «За участие в ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. 40 лет». Президент РАН академик **Геннадий Красников** наградил заместителя президента РАН члена-корреспондента РАН **Владимира Иванова**, академика **Геннадия Романенко** и заместителя академика-секретаря по научно-организационной работе Отделения биологических наук РАН **Александра Викторова**.

Главным вопросом повестки стали рекомендации по объёмам и видам бюджетного финансирования фундаментальных и поисковых научных исследований на 2027 год и плановый период 2028–2029 годов. Основной доклад представил вице-президент РАН академик **Сергей Алдошин**. По его словам, фундаментальная наука остаётся базой для долгосрочного развития и технологических прорывов, однако обладает низкой инвестиционной привлекательностью из-за долгого горизонта получения результатов. «Поэтому государство играет ключевую роль в ресурсном и финансовом обеспечении фундаментальных исследований», — подчеркнул академик.

Ключевым вызовом учёный назвал низкую по мировым меркам долю расходов на фундаментальную науку относительно ВВП страны. По его словам, показатель России колеблется в диапазоне от 0,14 до 0,19 %, тогда как среднее значение по развитым странам составляет 0,36 %, а у стран-лидеров достигает 0,62 %. Сергей Михайлович предупредил, что в условиях, когда геополитическое противостояние принимает характер научно-технологического противоборства, а санкции ограничивают доступ к готовым технологиям, недофинансирование этого сектора становится критичным. «В таких условиях растёт необходимость развития собственных научных исследований», — заявил академик.

Согласно докладу, Российская академия наук рекомендует планомерное движение к целевому показателю 0,4 % ВВП к 2030 году. Представлено три сценария: прогнозный тренд, минимальные ассигнования и целевой показатель, подразумевающий ускоренный рост. «В 2027 году это

0,25 %, в 2028 году — 0,3 %, в 2029 году — 0,36 %, чтобы к 2030 году выйти на целевой показатель 0,4 %, как это предлагалось Российской академией наук и раньше», — отметил Сергей Алдошин.

Член-корреспондент РАН **Анна Романовская** внесла предложения по оценке результативности научной деятельности и эффективности использования бюджетных средств. Она подчеркнула, что изменения, разработанные рабочей группой, не должны быть революционными, а должны дополнять существующую систему. Ключевое изменение коснётся внедрения единого классификатора показателей, в основе качественной оценки которого будут лежать научная экспертиза РАН и экспертиза квалифицированного заказчика, а для высоких уровней готовности технологий добавится технологическая экспертиза. «Такая система будет направлена на стимулирование всех участников и позволит сформировать эффективный механизм для расчёта необходимых объёмов финансирования и снижения рисков неэффективного использования средств», — подчеркнула Анна Анатольевна.

Тему материальной базы науки затронул заведующий отделом комплексных проблем научно-технологического развития Института проблем развития науки РАН **Владимир Заварухин**. Как отметил докладчик, проведённый в РАН анализ текущего финансирования научной инфраструктуры показал, что её постоянное обновление, ремонт и модернизация должны обеспечиваться финансированием не менее чем на 13 миллиардов рублей в год. Также требуется дополнительное финансирование на обновление российского научно-исследовательского флота. В качестве мер поддержки предлагается осуществлять без конкурсов закупку российских приборов и увязывать их создание с программами обновления и развития исследовательской инфраструктуры.

Подготовленные по итогам заседания Президиума рекомендации будут представлены для дальнейшего обсуждения на Общем собрании членов РАН. «Если мы примем эти рекомендации на Общем собрании, то они будут доведены и до Правительства и Президента», — заключил академик Алдошин.



ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ БЮРО ОТДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК РАН В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

22 апреля на площадке ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова состоялось совместное выездное заседание Бюро Отделения медицинских наук РАН и Объединённого научного совета по наукам о жизни СПбО РАН.

Мероприятие собрало ведущих представителей академической медицины, нейрофизиологов, психиатров, радиологов и организаторов здравоохранения. Учёные обсудили междисциплинарные подходы в нейронауке — от фундаментальных механизмов работы нервной системы до новых стратегий лечения психических и неврологических заболеваний, а также организационные изменения в РАН.

Перед началом заседания участников поприветствовал вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**. Он отметил, что подобные выездные форматы позволяют укрепить связь академических институтов с ведущими медицинскими университетами. С приветственным словом также выступил ректор ПСПбГМУ академик **Сергей Багненко**, выразивший готовность университета к дальнейшему расширению совместных научных проектов.

Академик-секретарь Отделения медицинских наук РАН академик **Владимир Стародубов** рассказал о внесении изменений в Устав РАН. Согласно решению Общего собрания РАН, Отделение медицинских наук и Отделе-

ние физиологических наук преобразуются в три новых отделения: Отделение клинической медицины РАН, Отделение профилактической медицины РАН и Отделение физиологических и медико-биологических наук РАН (с двумя секциями). До конца 2027 года для членов Академии будет действовать переходный период. Владимир Иванович также проинформировал участников о кадровых изменениях в экспертных советах ВАК.

Далее заместитель академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН академик **Валерий Береговых** представил развёрнутый доклад о порядке экспертизы планов и отчётов в рамках Программы фундаментальных научных исследований. Он подробно остановился на требованиях постановления Правительства РФ № 1552, регламентирующего уровни готовности технологий: каждая научная работа должна быть привязана к конкретному уровню готовности — от формулировки гипотезы до регистрации продукта. Особое внимание было уделено сквозным технологиям и приоритетным направлениям технологического суверенитета в медицинской и фармацевтической промышленности.

Научная часть заседания открылась докладом директора Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН члена-корреспондента РАН **Михаила Фирсова**, посвящённым трансляционной нейробиологии. Учёный рассказал о поиске новых мишеней для известных фармпрепаратов, разработке оптогенетических стратегий восстановления зрения и создании химерных опсинов, которые позволяют превратить оставшиеся биполярные клетки сетчатки в «искусственные фоторецепторы». «В отличие от канальных родопсинов, требующих очень яркого света, разработанные нами химерные рецепторы обладают встроенным усилением сигнала», — пояснил Михаил Леонидович.

Заместитель директора по науке НМИЦ психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева, директор Института фармакологии им. А.В. Вальдмана ПСПбГМУ **Евгений Крупицкий** представил двадцатилетний опыт клинического применения антагониста опиоидных рецепторов налтрексона. Двойные слепые плацебо-контролируемые исследования показали, что пролонгированные лекарственные формы (имплантируемая и инъекционная) значительно эффективнее пероральной благодаря решению проблемы комплаенса. «Именно на основе наших исследований пролонгированный инъекционный налтрексон был зарегистрирован и включён в международные стандарты лечения опиоидной зависимости, рекомендованные ВОЗ», — подчеркнул Евгений Михайлович.

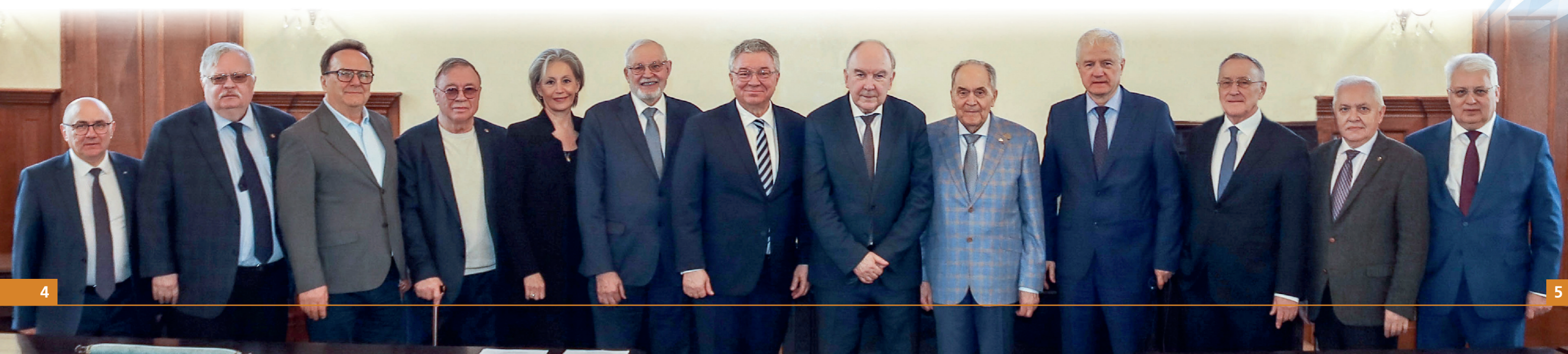
Главный врач Городской психиатрической больницы № 3 им. И.И. Скворцова-Степанова член-корреспондент РАН **Александр Софронов** доложил о разработке интегральной оценки благополучия больных шизофренией с использованием методов математического моделирования. На основе анализа 160 показателей у 500 пациентов создан новый исчисляемый показатель — «фактор бремени болезни». «Мы впервые показали, что определённые генотипы ассоциированы с более благополучным течением шизофрении, а также разработали электронную платформу для автоматизированной оценки этого

фактора в клинической практике», — пояснил Александр Генрихович.

Большой интерес вызвал доклад профессора кафедры рентгенологии и радиационной медицины ПСПбГМУ, главного научного сотрудника ИМЧ им. Н.П. Бехтеревой РАН члена-корреспондента РАН **Татьяны Трофимовой**, посвящённый возможностям нейровизуализации при вирусных и бактериальных инфекциях. На примере ВИЧ-инфекции и COVID-19 были продемонстрированы общие закономерности поражения головного мозга: эндотелиит, тромбозы, метаболические нарушения и активация глиальных элементов. «Мультиспиральная МРТ с диффузионными и перфузионными методиками позволяет дифференцировать инфекционное поражение от опухоли или инфаркта, а также оценивать стадию нейровоспаления», — отметила Татьяна Николаевна.

Директор НИИ неврологии ПСПбГМУ **Игорь Вознюк** представил концепцию церебральных патогенетических особенностей SARS-CoV-2 — от острого поражения до постковидного синдрома. На основе анализа более 1300 пациентов с инсультом на фоне COVID-19 и аутопсийного материала выделены четыре варианта нарушений мозгового кровообращения. «Вирусную инфекцию следует рассматривать как самостоятельный фактор риска инсульта», — подчеркнул Игорь Алексеевич, — а постковидный синдром имеет под собой морфологическую основу — массивную нейродегенерацию, особенно в зонах, отвечающих за когнитивные функции». Он также сообщил, что когнитивные нарушения у значительной части переболевших сохраняются более года, однако адекватная нейрореабилитация может существенно улучшить состояние.

В завершение мероприятия и.о. директора Института экспериментальной медицины **Олег Эргашев** вручил академику Владимиру Стародубову золотой знак почётного доктора ИЭМ — дань уважения к многолетнему вкладу учёного в развитие медицинской науки и организации здравоохранения.





НАУКА КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ

22 апреля на площадке многофункционального комплекса «Лахта-центр», где расположен центральный офис ПАО «Газпром», состоялось выездное расширенное заседание Президиума СПбО РАН.

Такие встречи, зарекомендовавшие себя как эффективный инструмент прямого диалога между наукой и промышленностью, позволяют предметно обсуждать актуальные задачи технологического развития. В этот раз местом для конструктивного разговора стал головной офис глобальной энергетической компании.

В работе заседания приняли участие ведущие учёные, члены Президиума Санкт-Петербургского отделения РАН, руководители ключевых научных организаций Северо-Запада, а также представители ПАО «Газпром» — одной из самых технологически развитых компаний России. Выбор места проведения заседания был глубоко символичен: «Лахта-центр» — не только архитектурная доминанта города, но и результат реализации сложнейших инженерных и научных задач, в решении которых весомую роль сыграла экспертиза петербургских академических институтов.

Открывая заседание, советник Заместителя Председателя Правления ПАО «Газпром» — начальник Департамента профессор **Александр Ишков** обратился к участникам с приветственным словом, в котором подчеркнул стратегическую важность синергии между фундаментальной наукой и реальным сектором экономики. Вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**, в свою очередь, выразил глубокую признательность руководству компании за предоставленную возможность провести заседание Президиума на инновационной площадке мирового уровня, отметив, что для научного сообщества этот день стал особым событием, подтверждающим сложившийся высокий уровень доверия и взаимной заинтересованности между Российской академией наук и ПАО «Газпром».

В своём докладе Александр Ишков подробно осветил ключевые направления интеграции науки и производства как фундаментального фактора стратегического развития ПАО «Газпром». Он отметил, что компания не только сохраняет лидерство по запасам и добыче газа, но и последовательно наращивает объёмы его глубокой переработки. Особое внимание было уделено перспективным технологическим направлениям, среди которых — вовлечение



в разработку трудноизвлекаемых запасов, диверсификация способов и направлений транспорта газа, повышение степени извлечения ценных компонентов из газа. Александр Гаврилович подчеркнул, что эффективное взаимодействие с академическими институтами, в том числе в рамках стратегических сессий, позволяет «Газпрому» внедрять передовые разработки, укреплять технологический суверенитет и открывать новые возможности для развития газовой отрасли.

Выступление Андрея Рудского было посвящено роли СПбО РАН как драйвера технологического развития. Академик Рудской отметил, что основная задача отделения — интеграция и мобилизация научного потенциала Северо-Запада для достижения стратегических целей развития Российской Федерации: «„Газпром“ не просто формирует будущее — компания активно участвует в его созидании, задавая стратегические ориентиры развития не только в энергетической отрасли, но и в машиностроении, логистической и транспортной инфраструктуре, химической промышленности, в сфере цифровых и передовых экологических технологий, искусственного интеллекта и многом другом». Андрей Иванович также подчеркнул, что отделение открыто для экспертной поддержки планов развития как ПАО «Газпром», так и его дочерних структур.

В рамках заседания также состоялись торжественные церемонии вручения Большой золотой медали имени Петра Великого — одной из высших наград СПбО РАН —

и Почётной грамоты Президента Российской академии наук. Продолжая тему признания заслуг научного сообщества, заместитель председателя отделения член-корреспондент РАН **Виталий Сергеев** представил итоги конкурсного отбора 2026 года на соискание премий за научные и научно-технические достижения, после чего члены Президиума заслушали выдвинутые объединёнными научными советами СПбО РАН кандидатуры для награждения премиями отделения.

Логическим продолжением обсуждения поддержки научных коллективов и прикладных исследований стал доклад директора Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН **Андрея Ронжина** на тему «Перспективные научные исследования и разработки в федеральном проекте „Чистая Ладога“». Он подробно осветил комплексные подходы к изучению и восстановлению экосистемы крупнейшего пресноводного водоёма Европы, базирующиеся на многолетнем научном заделе и современных цифровых технологиях.

Для участников заседания была организована обширная культурная и ознакомительная программа. Учёные посетили обзорную экскурсию на смотровой площадке «Лахта-центра», где смогли не только оценить панорамные виды Санкт-Петербурга и Финского залива, но и ознакомиться с уникальными инженерными решениями, реализованными при строительстве самого высокого небоскрёба Европы. Академик Рудской особо отметил вклад специалистов Института геологии и геохронологии докембрия РАН: их фундаментальные исследования ядра, проведённые в 2012 году, позволили установить геологи-



Вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик А. Рудской и советник Заместителя Председателя Правления ПАО «Газпром» профессор А. Ишков

ческую историю территории и обеспечить надёжность высотного строительства.

Выездное мероприятие в центральном офисе ПАО «Газпром» стало логическим продолжением серии выездных заседаний Президиума СПбО РАН. Так, 19 марта 2026 года на площадке Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт» в Гатчине состоялось совместное заседание Президиума СПбО РАН и Правительства Ленинградской области. По итогам заседания были подписаны соглашения о взаимодействии, а сформированная повестка задала вектор дальнейшей совместной работы, в рамках которого академическое сообщество выступает одним из значимых участников определения научно-технологического облика региона на долгосрочную перспективу.





8 Pr praseodymium 140.91 ± 0.01	60 Nd neodymium 144.24 ± 0.01	61 Pm promethium [145]	62 Sm samarium 150.36 ± 0.02	63 Eu europium 151.96 ± 0.01	64 Gd gadolinium 157.25 ± 0.03	65 Tb terbium 158.93 ± 0.01	66 Dy dysprosium 162.50 ± 0.01	67 Ho holmium 164.93 ± 0.01	68 Er erbium 167.26 ± 0.01	69 Tm thulium 168.93 ± 0.01	70 Yb ytterbium 173.05 ± 0.02	71 Lu lutetium 174.97 ± 0.01
91 Pa protactinium 231.04 ± 0.01	92 U uranium 238.03 ± 0.01	93 Np neptunium [237]	94 Pu plutonium [244]	95 Am americium [243]	96 Cm curium [247]	97 Bk berkelium [247]	98 Cf californium [251]	99 Es einsteinium [252]	100 Fm fermium [257]	101 Md mendelevium [257]	102 No nobelium [262]	103 Lr lawrencium [262]

АКАДЕМИК СТЕПАН КАЛМЫКОВ РАССКАЗАЛ О ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ БУДУЩЕГО

24 апреля в СПбО РАН выступил с лекцией лауреат премии «Вызов» в номинации «Учёный года», вице-президент РАН, заведующий кафедрой радиохимии химического факультета МГУ академик Степан Калмыков.



Мероприятие прошло в рамках нового сезона проекта «Научные гастроли», который продолжает традицию публичных встреч с ведущими представителями отечественной науки, удостоенными Национальной премии в области будущих технологий «Вызов».

Открывая встречу, заместитель председателя СПбО РАН член-корреспондент РАН **Виталий Сергеев** отметил: большие результаты в науке достигаются благодаря упорной ежедневной работе. Именно на таких встречах

молодые учёные видят значимость научных исследований и получают эмоциональный заряд для того, чтобы более интенсивно и увлечённо заниматься той деятельностью, которой они решили посвятить свою жизнь.

Первый заместитель председателя Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга **Ирина Ганус** рассказала собравшимся, что привлечение молодёжи в науку — приоритет Правительства Санкт-Петербурга. Ежегодно в городе проводится более двадцати специальных мероприятий: от грантов и премий до конкурсов, меняющих городскую среду.

«Санкт-Петербург — мой любимый город, — сказал академик **Степан Калмыков**, обращаясь к аудитории. — Здесь работает множество моих друзей; здесь сосредоточена современная наука в самых разных областях. Цель „Научных гастролей“ — мотивировать молодёжь выбирать науку в качестве будущей профессии, показать ей, что наука — это красиво».

Своё выступление Степан Николаевич посвятил одной из ключевых задач современной энергетики — созданию безопасных и экологичных технологий

обращения с ядерными материалами. В центре внимания лекции были безопасность, экология, принципы работы новых реакторов, а также вопрос о том, как фундаментальная наука помогает находить более разумные и устойчивые решения для энергетики будущего.

Академик Калмыков подробно остановился на том, почему радиоактивные отходы можно не только изолировать и хранить, но и перерабатывать, извлекая из них ценные компоненты для повторного использования. Учёный подчеркнул, что современные технологии переработки отработавшего ядерного топлива — это не просто способ уменьшить объём отходов, направляемых на захоронение, но и важнейший шаг к созданию ядерной энергетики нового поколения, основанной на принципах замкнутого ядерного топливного цикла.

Национальная премия в области будущих технологий «Вызов» учреждена в 2023 году в рамках Десятилетия науки и технологий и присуждается за инновационные, прорывные идеи и изобретения, меняющие ландшафт современной науки и жизнь человека.

На сегодняшний день премия включает пять номинаций:

- «Перспектива» — для молодых учёных до 35 лет за научное достижение, повлиявшее на динамику развития науки и технологий;
- «Инженерное решение» — за важное изобретение и создание новой технологии;
- «Прорыв» — за исследование, позволившее решить важную научную или технологическую задачу;

«Для нас особенно важно, что живой диалог между признанным учёным и молодыми исследователями происходит именно в стенах Санкт-Петербургского отделения РАН. Это здание исторически задумывалось как пространство для открытого общения представителей разных поколений и сфер научной деятельности. Сегодня эта добрая традиция продолжается. Академик Степан Калмыков — один из тех учёных, которые сегодня во многом определяют контуры ядерной энергетики будущего, человек, чей научный авторитет признан на самом высоком уровне. Замечательно, что он не просто излагает научные положения, а ведёт доверительный разговор с теми, кому завтра предстоит определять вектор развития российской науки».

Вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**



- «Открытие» («Discovery») — международная номинация для иностранных учёных и россиян, живущих за рубежом, за важное открытие, повлиявшее на развитие мировой науки и технологий;
- «Учёный года» — за суммарный личный вклад, изменивший ландшафт науки и технологий.

Приём заявок на Национальную премию в области будущих технологий «Вызов» продлится до 25 мая.

В ходе «Научных гастролей» лауреаты премии рассказывают о своих исследованиях, а организаторы — о том, как подать заявку, о целях и миссии проекта. Одна из задач таких научных туров — вывести из тени лабораторий тех, кто каждый день меняет к лучшему жизни миллионов людей.

География проекта продолжает расширяться. В 2026 году лауреаты премии «Вызов» уже посетили Тулу, Казань, Уфу, Пермь и Нижний Новгород.



«Если в качестве эксперимента попросить случайных прохожих на улице назвать имена современных учёных, скорее всего, многие не вспомнят ни одного. В лучшем случае назовут имена советских учёных. Мы в фонде „Вызов“ взяли на себя задачу исправить эту несправедливость и сделать из учёных настоящих героев. Благодаря нашим проектам, в том числе „Научным гастролям“, о лауреатах премии говорят и пишут, они становятся примерами для подражания. Мы очень рады, что уже второй год подряд нас так тепло принимают в Санкт-Петербурге».

Генеральный директор фонда развития научно-культурных связей «Вызов» **Наталья Третьяк**





ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЧЁНЫХ И ЗАКОНОДАТЕЛЕЙ — ЗАЛОГ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИИ

24 апреля в Мариинском дворце состоялся Петербургский научный форум «Наука × Парламент», организованный Законодательным собранием Санкт-Петербурга совместно с Минобрнауки России.

Мероприятие, приуроченное к 120-летию российского парламентаризма, прошло в рамках инициативы «Работа с опытом и проектирование будущего» Десятилетия науки и технологий и объединило представителей органов власти, научного, академического и делового сообщества города. Всего в работе форума приняли участие более 300 человек, в том числе 60 молодых учёных.

Пленарное заседание открыл председатель Законодательного собрания Санкт-Петербурга **Александр Бельский**. «Парламент и наука сегодня должны идти плечом к

плечу, — сказал он. — Именно от этого зависит технологический суверенитет нашей страны, о котором говорит Президент. Особенно важно, что в нашей работе принимают участие молодые учёные — те, кому предстоит обеспечивать технологическое лидерство России». Председатель Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга **Андрей Максимов** передал участникам форума слова приветствия от губернатора Санкт-Петербурга **Александра Беглова**, отметив, что наука является основой технологического развития города.



Председатель Законодательного собрания Санкт-Петербурга А. Бельский открывает пленарное заседание



Председатель Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга А. Максимов

От имени Санкт-Петербургского отделения РАН выступил вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**. Он передал участникам тёплые слова приветствия от президента РАН академика **Геннадия Красникова** и напомнил, что 27 апреля 1906 года в Таврическом дворце состоялось первое в истории страны заседание Государственной Думы, заложившее основы отечественной парламентской традиции. Андрей Иванович выразил искреннюю признательность Правительству и Законодательному собранию Санкт-Петербурга за неизменную поддержку в создании первого в истории современной России регионального отделения РАН. «Путь к созданию отделения не был простым и потребовал полной самоотдачи, — подчеркнул академик Рудской. — Но за каждым таким начинанием стоит человек, чья воля и вера зажигают искру в сердцах других. Для нас таким человеком стал академик **Жорес Алфёров**. Совместными усилиями мы воплотили в жизнь завет нашего учителя, сделав огромный шаг для развития не только петербургской, но и российской, а значит, и мировой науки».

Одним из главных результатов сотрудничества Академии наук и парламента Андрей Рудской назвал законодательное закрепление за РАН статуса главного экспертного органа в сфере учебной литературы. На счету Академии уже почти 500 экспертиз учебников и пособий, а впереди — разработка единых школьных курсов по физике, математике, информатике, химии и биологии. За три года существования СПбО РАН его учёные провели около 1000 экспертиз отчётов о научной и научно-технической деятельности ведущих городских организаций. «Благодаря накопленному опыту и профессионализму наших коллег, — отметил Андрей Иванович, — мы готовы активнее участвовать в экспертизе проектов решений Законодательного собрания».

Говоря о месте СПбО РАН в научной жизни региона, академик Рудской назвал отделение интеллектуальным маяком Северо-Запада России. Он напомнил, что СПбО РАН на регулярной основе проводит крупные международные форумы, включая Арктический правовой форум, где встречаются эксперты Государственной Думы, Совета

Федерации и региональных парламентов: «Три столетия назад именно Петербург стал отправной точкой для участников Великой Северной экспедиции. Сегодня наш город продолжает оставаться центром новых решений, инноваций и высоких технологий. Во многом это заслуга слаженной работы органов власти, научного сообщества и бизнеса».

После пленарного заседания работа форума продолжилась на стратегических сессиях, каждая из которых была скоординирована профильной постоянной комиссией Законодательного собрания Санкт-Петербурга. Участники обсудили четыре приоритетных направления Стратегии научно-технологического развития России: искусственный интеллект — от лаборатории до производства; технологический суверенитет в аспекте кадров и компетенций; науку и здоровье — от исследований к терапии; ресурсы и экологию как основу устойчивого развития. В рамках стратегических сессий после экспертных дискуссий выступили молодые учёные с тематическими докладами, продемонстрировав высокий уровень подготовки и актуальность представленных исследований.

В течение всего дня в Мариинском дворце работала научно-технологическая выставка, на которой свои достижения представили ведущие университеты и предприятия города: БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, СПбГУ Петра Великого, ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, СПбГУ, НМИЦ им. В.А. Алмазова, АО «НПП „Радар ммс“», ООО «Газинформсервис», АО «Лазерные системы» и др. Экспозиция позволила участникам форума познакомиться с передовыми научными разработками и технологическими решениями, а также установить прямые деловые контакты между научными организациями, технологическими предприятиями и представителями органов власти.

В завершение форума была проведена торжественная церемония вручения благодарностей председателю Законодательного собрания Санкт-Петербурга выдающимся молодым исследователям, что подчеркнуло особое внимание организаторов к поддержке научной молодёжи и преемственности поколений в российской науке.





«БЕЗОПАСНОСТЬ НЕ БЫВАЕТ АБСОЛЮТНОЙ, НО ОБЯЗАНА БЫТЬ ПРЕДЕЛЬНОЙ»

В СПбО РАН прошёл памятный симпозиум «Выученные уроки Чернобыля», организованный Радиевым институтом им. В.Г. Хлопина к 40-летию аварии на Чернобыльской атомной электростанции.

Мероприятие объединило около 200 участников: представителей организаций госкорпорации «Росатом», ведущих российских вузов и научных центров, многие из которых непосредственно участвовали в ликвидации последствий аварии в 1986–1990 годах.

В приветственном адресе, направленном участникам симпозиума, губернатор Санкт-Петербурга **Александр Беглов** отметил: «Петербургские учёные, врачи и специалисты в числе первых включились в работу по выявлению причин и купированию последствий Чернобыльской аварии. Благодаря их героическим усилиям удалось избежать глобальных последствий и получить богатейший опыт, на который сегодня опираются протоколы безопасности ядерных программ международного сообщества».

Вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**, открывая симпозиум, в своей речи отметил: «Чернобыль — это системный сбой, где человеческий фактор оказался опаснее физики реактора, а секретность — важнее жизни людей. Мы не имеем права забыть подвиг ликвидаторов — тех, кто создал живой щит ценой своего здоровья. И мы обязаны развивать атомную энергетику, потому что без неё нет ни современной медицины, ни космоса, ни устойчивого будущего. Атом не прощает панибратства, но при уваже-



Вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик А. Рудской



Генеральный директор Радиевого института К. Вергазов

нии к нему становится самым чистым и эффективным источником энергии. Чернобыль — это точка отсчёта новой этики атомной энергетики. Помнить — значит понимать: безопасность не бывает абсолютной, но обязана быть предельной».

«Чернобыльская авария, — подчеркнул генеральный директор Радиевого института **Константин Вергазов**, — стала для атомной науки не только вызовом, но и мощным импульсом к развитию ядерной медицины, фундаментальных исследований, атомной техники. Современные отечественные реакторы соответствуют всем необходимым требованиям безопасности, и потому Россия сегодня является мировым лидером по строительству реакторов за рубежом. Авария на ЧАЭС — пример для молодого поколения: трагическое событие не стало поводом для полного прекращения деятельности, а выступило катализатором усовершенствованного развития атомной отрасли».

Председатель Санкт-Петербургского союза общественных организаций инвалидов «Союз Чернобыль», участник ликвидации последствий аварии **Василий Найда** сделал особый акцент на важности сохранения исторической памяти и передачи накопленного научно-го и практического опыта молодому поколению.

Научная программа симпозиума охватила широкий спектр тем — от фундаментальных исследований радиоактивных материалов до вопросов медицинской реабилитации ликвидаторов и современных систем безопасности атомных электростанций. Директор ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России член-корреспондент РАН **Сергей Алексанин** представил доклад о медицинских последствиях аварии на ЧАЭС, об опыте лечения и реабилитации участников ликвидации последствий. Сотрудники Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН подробно осветили вклад института в работы по ликвидации аварии.

Ветеран Радиевого института им. В.Г. Хлопина **Леонид Плещачевский** выступил с докладом о лаборатории радиометрии Радиевого института в Чернобыле, которая стала основным оперативным измерительным центром, обеспечившим количественной информацией большинство организаций, работавших над ликвидацией последствий аварии. Ведущий научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН **Борис Бураков** представил два доклада: первый был посвящён краткому обзору всех исследований Радиевого института в Чернобыле с 1986-го по 1992 год; второй касался изучения чернобыльских «лав» — высокорadioактивных материалов, образовавшихся из расплавленного реакторного топлива.

Старший научный сотрудник кафедры радиохимии МГУ им. М.В. Ломоносова **Ирина Власова** представила результаты многолетних исследований радиоактивных частиц радиационных аварий в окружающей среде. Профессор кафедры кристаллографии СПбГУ **Владислав Гуржий** рассказал об образовании вторичных минералов урана в природе и в результате тяжёлых ядерных аварий. Главный научный сотрудник ГЕОХИ им. В.И. Вернадского РАН **Виталий Линник** представил радиобиогеохимические и ландшафтно-радиоэкологические исследования института в зонах воздействия последствий



Председатель Санкт-Петербургского союза общественных организаций инвалидов «Союз Чернобыль» В. Найда

аварии. Ведущий научный сотрудник Радиевого института им. В.Г. Хлопина **Сергей Васильев** рассказал о статистических закономерностях пространственного распределения загрязнений территорий радионуклидами вследствие аварии.

В рамках памятного симпозиума была организована тематическая экспозиция, на которой демонстрировались уникальные свидетельства катастрофы: оборудование, использовавшееся ликвидаторами в Чернобыле; минералы, имитирующие чернобыльские «лавы» и чернобылит; аномально удлинённые иголки сосны в защитной рамке, привезённые из знаменитого Рыжего леса.

Симпозиум стал не только данью памяти жертвам одной из крупнейших техногенных катастроф XX века, но и важной научной площадкой для всестороннего осмысления научного и практического опыта, полученного в результате трагедии, и передачи его молодому поколению учёных и инженеров. Участники единодушно подчеркнули, что сохранение научного наследия и уникального опыта — главный залог того, что трагедия, подобная Чернобыльской, никогда не повторится.





ЭКСПЕРТИЗА, СОВМЕСТНЫЕ КОНКУРСЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

В Санкт-Петербургском отделении РАН состоялась рабочая встреча представителей руководства Экспертного совета Санкт-Петербургского научного фонда и Российского научного фонда.



Мероприятие объединило ключевых участников системы управления научными исследованиями в регионе. Со стороны Санкт-Петербургского научного фонда в обсуждении приняли участие председатель Экспертного совета СПбНФ академик **Владимир Пешехонов**, директор СПбНФ **Юрий Снисаренко**, руководители и члены профильных экспертных комиссий.

Российский научный фонд на встрече представляли заместитель генерального директора РФН **Андрей Блинов**, начальник Управления программ и проектов РФН **Игорь Проценко** и заместитель начальника Управления программ и проектов — начальник отдела по связям с общественностью РФН **Мария Михалёва**.

Основным предметом обсуждения стал порядок проведения экспертизы проектов, выдвигаемых на поддержку по совместным конкурсам Правительства Санкт-Петербурга и Российского научного фонда. Участники встречи сосредоточились на выработке единых подходов к оценке научного и прикладного потенциала заявок, что напрямую влияет на качество отбора и эффективность распределения средств.

В данном контексте был детально проанализирован опыт, накопленный в 2024 году, когда в Санкт-Петербурге был реализован пилотный проект нового конкурсного механизма, ориентированного на поддержку поисковых научных исследований с участием квалифицированных

заказчиков. Как было отмечено в ходе встречи, положительные результаты пилотного проекта подтвердили эффективность предложенной модели и открыли возможности для её тиражирования в других субъектах Российской Федерации.

Обсуждение предваряли масштабные профильные совещания, состоявшиеся в конгрессно-выставочном пространстве «Невская Ратуша». Организаторами этих мероприятий выступили Санкт-Петербургский научный фонд и Российский научный фонд, а участниками стали представители более 70 петербургских вузов, научных организаций и промышленных партнёров. Столь широкое представительство позволило в полной мере учесть запросы академического сообщества и реального сектора экономики.

На встрече в СПбО РАН были представлены итоги этих совещаний, на основе которых участники определили основные подходы и направления дальнейшего взаимодействия. Ключевым результатом стало формирование системы мер, обеспечивающих учёт интересов социально-экономического и научно-технологического развития Санкт-Петербурга при отборе и последующей поддержке проектов, инициируемых петербургскими научными организациями. Достигнутые договорённости закладывают основу для более тесной интеграции региональной науки в реализацию стратегических задач города.

УПРАВЛЕНИЕ ЗА КОНЕЧНОЕ ВРЕМЯ

В Санкт-Петербургском отделении РАН прошло совместное заседание Научного совета по теории и процессам управления при Объединённом совете по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления РАН и Объединённого научного семинара «Процессы управления, нелинейная динамика и искусственный интеллект».

Мероприятие было посвящено одной из наиболее актуальных тем современной теории автоматического управления — управлению за конечное время. Методы обеспечения перехода динамической системы из одного состояния в другое за строго ограниченное, заранее заданное время позволяют решать задачи с жёсткими временными ограничениями. Это особенно важно для управления космическими аппаратами, робототехническими системами, беспилотными летательными аппаратами, а также системами, работающими в экстремальных условиях. Совместное заседание было призвано объединить усилия ведущих научных школ и обсудить последние достижения в этой области.

С приветственными словами выступили председатель Научного совета по теории и процессам управления, начальник научно-образовательного центра Концерна «ЦНИИ „Электроприбор“» член-корреспондент РАН **Олег Степанов** и заместитель председателя Научного совета, член Президиума СПбО РАН, председатель семинара «Процессы управления,

нелинейная динамика и искусственный интеллект» член-корреспондент РАН **Николай Кузнецов**.

Центральным событием заседания стал доклад главного научного сотрудника Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН **Юрия Орлова**, который представил оригинальный подход к решению проблемы управления за конечное время, основанный на методе деформации пространства состояний и времени. В отличие от традиционных методов, часто требующих громоздких алгоритмов, предложенный подход позволяет унифицированным образом решать широкий класс задач.

Выступление заведующего кафедрой «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» Волгоградского государственного технического университета профессора РАН **Максима Щербакова** было посвящено современным подходам к проактивному управлению техническим состоянием сложных распределённых систем, таких как трубопроводные сети, системы водоснабжения и т.д. Максим Владимирович представил обзор математических моделей, используемых для описания динамики техни-

ческого состояния для описания распределённых систем: от простых моделей накопления повреждений до сложных многокомпонентных моделей, учитывающих взаимное влияние различных узлов и агрегатов. Особое внимание было уделено современным методам диагностики и прогнозирования остаточного ресурса.

Подводя итоги заседания, главный научный сотрудник ИПМаш РАН, учёный секретарь Научного совета профессор РАН **Игорь Фуртат** подчеркнул, что развитие теории управления за конечное время и методов проактивного управления техническим состоянием являются стратегически важными вопросами для обеспечения технологического суверенитета и лидерства России в таких областях, как авиакосмическая промышленность, робототехника, энергетика, транспорт и др.





МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ РЕГИОНОВ

В Институте проблем региональной экономики РАН прошла V Международная научно-практическая конференция «Социальные аспекты развития регионов в условиях цифровизации экономики и общества».

В работе конференции приняли очное и дистанционное участие свыше 210 представителей НИИ, вузов, государственных структур и реального сектора экономики из 18 регионов России и 10 зарубежных стран.

Обратившись к участникам конференции с приветственным словом, Государственный секретарь Союзного государства академик **Сергей Глазьев** отметил, что одна из главных задач Союзного государства — обеспечение равных прав и возможностей для граждан и хозяйствующих субъектов, и цифровые технологии в этом вопросе играют не последнюю роль.

Председатель Комитета по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга **Алексей Зырянов** напомнил, что в условиях сохраняющейся нестабильности внешней среды и активной цифровизации всех сфер жизни главная константа любых экономических прогнозов и раскладов — это человек и качество его жизни. Недаром генеральная цель стратегии развития Санкт-Петербурга — повышение качества жизни горожан.

Научный руководитель ИПРЭ РАН академик **Владимир Окрепилов** отметил, что в рамках конференции рассматриваются ключевые приоритеты современной госу-

дарственной политики: сбережение населения, укрепление здоровья, обеспечение социального благополучия, создание эффективных рабочих мест.

Директор Института экономики НАН Беларуси **Денис Муха** подчеркнул важность цифровизации и её влияния на людей. «Наша общая задача, — сказал он, — сделать так, чтобы цифровая трансформация работала на укрепление человеческого потенциала и повышение качества жизни».

В рамках пленарного заседания выступили директор Центрального экономико-математического института РАН член-корреспондент РАН **Альберт Бахтизин**; и. о. генерального директора ВНИИ труда Минтруда России **Владимир Смирнов**; руководитель Центра исследований социоэкономической динамики Института экономики УрО РАН **Ольга Козлова**; вице-президент НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге **Александр Ходачек**; заведующая сектором Центра НТР при Правительстве РФ **Ольга Епархина** и другие докладчики.

Исследовательские вопросы были сфокусированы на следующих ключевых направлениях:

- социальная политика регионов в условиях цифровизации;
- основные направления развития отраслей социальной сферы регионов в условиях цифровизации и цифровой трансформации;
- системы образования, здравоохранения, социальной защиты населения как сфера формирования человеческого капитала;
- актуальные тренды развития региональных рынков труда;
- демографические аспекты воспроизводства трудовых ресурсов регионов России;
- развитие креативной экономики регионов в условиях цифровой трансформации.

В ходе работы секций участники конференции установили прочные профессиональные контакты с коллегами из научных академических организаций, ведущих университетов России и других государств для дальнейшей совместной деятельности.



ПЕТЕРБУРГСКИЕ ИСТОРИКИ ПОЧТИЛИ ПАМЯТЬ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЁНОГО И КОЛЛЕКЦИОНЕРА

14–15 апреля в Санкт-Петербургском институте истории РАН состоялись VI Чтения памяти академика Николая Петровича Лихачёва.

14 апреля 2026 года исполнилось 90 лет со дня смерти академика АН СССР **Николая Лихачёва** (1862–1936) — выдающегося историка, источниковеда и одного из крупнейших коллекционеров рукописного наследия России и Европы. Собрание, хранившееся в доме учёного на Петрозаводской улице, стало базой для подготовки нескольких поколений отечественных исследователей — историков, палеографов, археологов и лингвистов. В настоящее время материалы из собрания Николая Петровича рассредоточены по различным музеям, библиотекам и архивам Санкт-Петербурга. Основная часть коллекции памятников письменности хранится в Научно-историческом архиве СПбИИ РАН.

Серия мемориальных мероприятий, приуроченных к 90-летию со дня смерти учёного, началась с посещения Смоленского православного кладбища, где участники чтений почтили память Николая Лихачёва и его внучки археографа и литературоведа **Ольги Лихачёвой**. Затем в сквере рядом со зданием СПбИИ РАН прошло торжественное открытие закладного камня на месте будущего памятника учёному. Мероприятие посетило более 100 человек: представители академических и образовательных учреждений, библиотек, музеев, архивов и органов власти Санкт-Петербурга, члены Российского исторического общества (РИО) и Императорского Православного Палестинского общества (ИППО).

Церемонию открыл директор СПбИИ РАН член-корреспондент РАН **Алексей Сиренов**. Он напомнил собравшимся, что постановлением Правительства Санкт-Петербурга № 867 безымянному скверу на Петрозаводской улице было присвоено имя «сквер Николая Лихачёва», а также зачитал приветственные послания председателя РИО **Сергея Нарышкина** и председателя СПБО РАН академика **Андрея Рудского**.

На церемонии также выступили директор Государственного Эрмитажа академик **Михаил Пиотровский**, генеральный директор Российской национальной библиотеки **Денис Цыпкин**, председатель Архивного комитета Санкт-Петербурга **Пётр Тищенко** и глава администрации Петроградского района Санкт-Петербурга **Дмитрий Ваньчков**.

Работа чтений началась с присуждения академической премии им. Н.П. Лихачёва главному научному сотруднику РГБ, ведущему научному сотруднику Архива РАН **Олегу Наумову** за первую монографию, посвящённую Николаю Лихачёву.

С научными докладами на чтениях выступили 27 учёных из СПбИИ РАН, Государственного Эрмитажа, Архива РАН, СПбГУ, ГМИИ им. А.С. Пушкина, РГБ, БАН и других учреждений. Обсуждались вопросы источниковедения, византиноведения, археологии и сюжеты, посвящённые биографии Николая Лихачёва. Серия докладов была посвящена изучению памятников письменности из собрания Николая Петровича.

Живой интерес вызвал доклад Михаила Пиотровского об открывшейся в 2022 году в Эрмитаже постоянной экспозиции под названием «Залы памяти выдающегося коллекционера Николая Петровича Лихачёва», которая включает уникальные памятники из коллекции учёного, поступившие в музей в 1938 году.



Директор СПбИИ РАН член-корреспондент РАН А. Сиренов и ведущий научный сотрудник Архива РАН О. Наумов



МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ДИАЛОГ МЕХАНИКОВ, ХИМИКОВ И МАТЕРИАЛОВЕДОВ

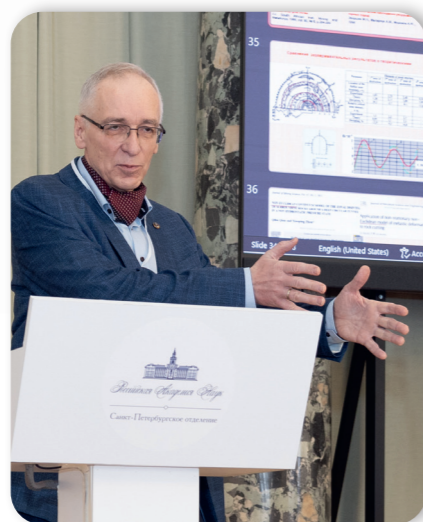
В СПбО РАН состоялась V Всероссийская школа-семинар «Механика, химия и новые материалы», собравшая ведущих учёных и молодых исследователей.



Заведующий лабораторией ИПМаш РАН академик Ю. Петров

Мероприятие было организовано Санкт-Петербургским отделением РАН, Санкт-Петербургским государственным университетом, Объединённым научным советом по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности СПбО РАН и НПО специальных материалов.

С приветственным словом к участникам обратился заведующий лабораторией динамики экстремальных состояний и структурных переходов Института проблем машиноведения РАН (ИПМаш РАН) академик **Юрий Петров**. Он подчеркнул, что именно на стыке научных направлений сегодня рождаются наиболее значимые результаты, определяющие технологический суверенитет и прогресс в области создания новых материалов.



Директор Института прикладной математики ДВО РАН академик М. Гузев

В рамках научной программы были рассмотрены такие направления, как междисциплинарные исследования, механика деформируемого твёрдого тела, химия новых материалов и технологии их создания, внедрение методов искусственного интеллекта в материаловедение, биомедицина. Ведущие специалисты из разных областей науки представили доклады о наиболее ярких и интересных явлениях природы и технологиях, с которыми они работают.

Первый день школы-семинара открылся серией пленарных лекций, охвативших фундаментальные вопросы механики и прикладные аспекты материаловедения. Директор Института прикладной математики Дальневосточного отделения РАН академик **Михаил Гузев** представил доклад о неевклидовой структуре внутренних напряжений

в твёрдых телах. **Никита Сильников**, заместитель генерального директора НПО специальных материалов, рассказал о перспективных полимерных броневых материалах и структурах и о современных решениях в области лёгкой и сверхлёгкой бронезащиты.



Заместитель генерального директора НПО специальных материалов Н. Сильников

Ректор БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова **Александр Шашурин** раскрыл тему эволюции акустических методов, продемонстрировав их трансформацию от классической физической дисциплины к высокотехнологичной области, интегрирующей цифровую обработку сигналов и искусственный интеллект. Заведующий лабораторией математических методов механики материалов ИПМаш РАН **Александр Фрейдин** представил концепцию тензора химического сродства в хемомеханике деформируемых тел и установил связь между механическими напряжениями и кинетикой химических реакций в твёрдых фазах.



Ректор БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова А. Шашурин

Вопросы электрохимических реакций и прочности твёрдооксидных топливных элементов осветил профессор Высшей школы механики и процессов управления СПбПУ Петра Великого **Артём Семёнов**, представив результаты численного моделирования поведения этих многослойных систем. Профессор кафедры теоретической компьютерной и экспериментальной механики Института информационных технологий, математики и механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского **Александр Константинов** рассказал об экспериментальном обеспечении расчётов прочности конструкций при динамических воздействиях, уделив внимание волновому характеру разрушения и методам высокоскоростного деформирования материалов.

Второй день школы-семинара был посвящён передовым технологиям создания материалов, медицинским приложениям и междисциплинарным подходам. С докладом о подходах медицинской химии в создании новых лекарственных агентов для лечения онкологических заболеваний выступил заведующий лабораторией молекулярного анализа и омиксных технологий, профессор ка-

федры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова, заведующий лабораторией медицинской химии и биоматериалов Института экспериментальной медицины **Владимир Шаройко**, акцентировавший внимание на молекулярном дизайне биологически активных соединений.

Об аддитивно получаемых металлических метаматериалах с регулируемым механическим поведением для применения в онкоортопедии рассказал главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях» Уфимского университета науки и технологий **Нариман Еникеев**, показав, как управление топологией пор позволяет добиться соответствия упругих свойств имплантата характеристикам костной ткани. Заведующий лабораторией механики новых материалов и технологий Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Лисовенко** выступил с докладом о механических свойствах жаропрочных никелевых сплавов, уделив внимание акустическим свойствам и

процессам горячего изостатического прессования.

Завершил пленарную программу директор Высшей школы теоретической механики СПбПУ Петра Великого, заведующий лабораторией «Дискретные модели механики» ИПМаш РАН член-корреспондент РАН **Антон-Иржи Кривцов**, рассмотревший ряд систем из различных разделов физики, процессы в которых допускают описание на основе методов рациональной механики и описываются сходными математическими моделями.

В рамках секционных заседаний молодые исследователи представили результаты своих работ по широкому кругу вопросов, включая аддитивные технологии и металлокомпозиты, химический синтез новых фотокатализаторов и люминофоров, механику разрушения и усталостное поведение материалов и многое другое. Значительное внимание было уделено исследованию метаматериалов, в том числе ячеистых структур на основе трижды периодических минимальных поверхностей, а также разработке биосовместимых материалов для регенеративной медицины и тканевой инженерии.

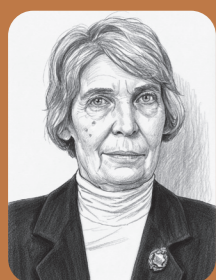


ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ИМЕНИ
ИРИНЫ СОЛОМОНОВНЫ ФРЕЙДЛИН
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
27–29 АПРЕЛЯ 2026 ГОДА

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ОБСУДИЛИ НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ИРИНЫ ФРЕЙДЛИН

27–29 апреля в СПбО РАН прошла Всероссийская конференция «От фундаментальной иммунологии к практической медицине».

Научное событие было приурочено к 90-летию со дня рождения выдающегося учёного-иммунолога, Заслуженного деятеля науки РФ члена-корреспондента РАН **Ирины Фрейдлин** (1936–2024). Ключевой особенностью научного подхода Ирины Соломоновны всегда было стремление к интеграции достижений фундаментальной иммунологии с практической медициной, и эта традиция нашла отражение в программе мероприятия.



Ирина Соломоновна Фрейдлин — выдающийся отечественный учёный-иммунолог, член-корреспондент РАН. Вся научная жизнь Ирины Соломоновны связана с Первым Санкт-Петербургским государственным медицинским университетом им. академика И.П. Павлова и Институтом экспериментальной медицины, где она развивала наследие академика Владимира Ильича Иоффе. Её работы, посвящённые системе мононуклеарных фагоцитов, по праву считаются классической отечественной иммунологии.

К числу важнейших достижений коллектива под руководством Ирины Фрейдлин относится изучение влияния бактериальных факторов на взаимодействие эндотелиальных клеток с моноцитами крови в процессе их мобилизации в очаг инфекционного воспаления.

Организаторами конференции выступили Минздрав России, СПбО РАН, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова (ПСПбГМУ), Институт экспериментальной медицины (ИЭМ) и Санкт-Петербургский НИИ

эпидемиологии и микробиологии имени Пастера. Мероприятие проходило при активном участии Российского научного общества иммунологов (РНОИ), Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ) и Российского цитокинового общества (РЦО), что подчеркнуло его высокий статус в профессиональном сообществе.

На торжественном открытии конференции с приветственными словами выступили ведущие представители академического сообщества: директор НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, член Президиума СПбО РАН академик **Арег Тотолян**; научный руководитель ИЭМ, член Президиума СПбО РАН академик **Генрих Софронов**; почётный президент РНОИ, заместитель президента РАН академик **Валерий Черешнев**. Выступающие единодушно подчеркнули, что Ирина Фрейдлин заложила не просто научную школу, а целое самостоятельное направление в иммунологии, отличительной чертой которого стало органичное сочетание фундаментальных исследований с ориентацией на реальные задачи клинической практики.

В свою очередь, представители Правительства Санкт-Петербурга отметили общегородское и прикладное значение конференции. Первый заместитель председателя Комитета по науке и высшей школе **Ирина Ганус** подчеркнула, что проведение столь представительной конференции подтверждает высокий статус города как научной столицы



Научный руководитель ИЭМ
академик Г. Софронов



Заместитель президента РАН
академик В. Черешнев



Директор НИИ эпидемиологии
и микробиологии имени Пастера
академик А. Тотолян



Председатель Комитета по здравоохранению
Санкт-Петербурга А. Сарана

России. Председатель Комитета по здравоохранению **Андрей Сарана** отметил, что практическое здравоохранение критически зависит от научно обоснованных иммунологических подходов; именно поэтому городские власти заинтересованы в развитии фундаментальной науки в этой области.

Пленарное заседание, посвящённое личности и научному наследию Ирины Фрейдлин, открыл академик **Арег Тотолян**, в своём докладе раскрывший роль Ирины Соломоновны в развитии отечественной науки. Профессор **Виктор Тец**, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ПСПбГМУ, восстановил путь учёного в альма-матер. Руководитель лаборатории иммунорегуляции ИЭМ **Екатерина Киселёва** рассказала о научной деятельности Ирины Соломоновны во главе Отдела иммунологии ИЭМ, который под её руководством стал одним из ведущих центров иммунологической науки в стране. Завершил пленарную сессию академик **Владимир Козлов**, представивший фундаментальное исследование, выполненное в русле традиций научной школы Ирины Фрейдлин.

Работа конференции продолжилась в рамках восьми научных секций, где обсуждался широкий круг вопросов — от фундаментальной иммунологии до онкоиммунологии и нейроиммунологии, включая иммунодиагностику и трансляционные технологии. Состоялось также заседание Клуба молодого иммунолога, на котором начинающие исследователи представили свои первые научные результаты. Одной из центральных стала секция «Современные тренды иммунотерапии»: представленные на ней доклады касались создания эффективных вакцинных препаратов, современных подходов к лечению иммуновоспалительных ревматических заболеваний и использования гуманизированных моделей для тестирования иммунотерапевтических средств.

В заключительный день конференции прошла Академическая сессия с ключевыми докладами ведущих иммунологов страны. В её рамках были представлены как результаты многолетних фундаментальных исследований, так и новейшие достижения в понимании роли иммунной системы при лечении онкологических, аутоиммунных и инфекционных заболеваний. Участники сессии обсудили сложные механизмы иммунной защиты, инновационные терапевтические подходы и глобальные тренды развития персонализированной медицины.

Значительный интерес участников вызвал доклад члена Президиума СПбО РАН академика **Вадима Мазурова**, посвящённый новым иммунологическим парадигмам иммуновоспалительных заболеваний. В продолжение темы академик **Арег Тотолян** подробно осветил развитие иммунодефицитных состояний при коронавирусной инфекции. Академик **Валерий Черешнев** представил обобщённый доклад о регуляторной нейро-эндокрино-иммуно-микробиомной системе в организме человека.

Особое внимание было уделено молекулярным механизмам иммунной регуляции. Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера член-корреспондент РАН **Андрей Симбирцев** рассказал о роли цитокинов в регуляции противомикробного иммунитета. Член-корреспондент РАН **Ирина Исакова-Сивак**, заведующая лабораторией иммунологии и профилактики вирусных инфекций ИЭМ, посвятила доклад иммунологическим основам создания Т-клеточных вакцин против респираторных вирусных инфекций.

Завершилась конференция расширенным заседанием Президиума РНОИ, приуроченным к Международному дню иммунологии, который отмечается 29 апреля.



ВЕДУЩИЕ ЭКСПЕРТЫ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ОБМЕНЯЛИСЬ ОПЫТОМ

23–24 апреля состоялась XV Международная научная конференция «Многопрофильная клиника XXI века. Инновации и передовой опыт», посвящённая 35-летию ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России.

Мероприятие объединило более 200 специалистов из ведущих медицинских организаций для обсуждения научно-практических вопросов современного здравоохранения, медицины катастроф, радиологии и радиобиологии, оказания специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Конференцию открыл директор ВЦЭРМ член-корреспондент РАН **Сергей Алексанин**, зачитавший решение Учёного совета о присвоении звания почётного профессора ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России академику **Сергею Багненко**.

С приветствиями на пленарном заседании выступили начальник Управления медико-психологического обеспечения МЧС России д-р мед. наук **Алексей Ан**, председатель Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга **Андрей Сарана**, ректор Самаркандского государственного медицинского университета **Жасур Ризаев**. Доклады по актуальным проблемам скорой медицинской помощи, медицины катастроф, клинической лабораторной диагностики представили академик Сергей Багненко, канд. мед. наук **Андрей Жерносенко**, профессор **У Ди** (КНР), профессор **Татьяна Вавилова**.

На 15 научных симпозиумах, клинических семинарах и круглых столах ведущие учёные из России, Беларуси, Китая, Сербии и Узбекистана представили материалы по новым направлениям и технологиям работы, поделились передовым опытом.

На симпозиумах обсуждались проблемы медицины чрезвычайных ситуаций, сохранения здоровья пожарных и спасателей, вопросы клинико-лабораторной диагностики и нутритивно-метаболической терапии, нейроркардиологии, интегративной медицины, современные технологии баротерапии, хирургической тактики в герниологии и многое другое.

Так, на симпозиуме, посвящённом роли среднего медицинского персонала как ключевого звена в обеспечении безопасной среды медицинской организации главными вопросами были организация безопасной среды

в многопрофильном стационаре, ответственность медицинской сестры, контроль безопасности хирургических вмешательств с использованием цифровых технологий.

Большой интерес травматологов-ортопедов вызвал проведённый специалистами ВЦЭРМ мастер-класс с трансляцией из операционной на тему «Интрамедуллярный блокированный остеосинтез переломов проксимального отдела плечевой кости».

Симпозиум, посвящённый организации оказания специализированной медицинской помощи пострадавшим, был приурочен к 40-летию Чернобыльской аварии. На нём обсуждались вопросы заболеваемости, смертности и продолжительности жизни пострадавших, мониторинга за состоянием их здоровья, а также результаты изучения окислительного стресса, цитогенетической дозиметрии, радиоиммунологического анализа гормонального статуса.

Широкий отклик у специалистов вызвала организованная сотрудниками ВЦЭРМ панельная дискуссия «Обеспечение эффективного взаимодействия отделений (служб) лечебного учреждения на платформе МИС».



Вручение диплома почётного профессора ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России академику Сергею Багненко

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КЛЕТКИ

В Институте цитологии РАН прошла III Всероссийская конференция «Внутриклеточная сигнализация и метаболизм, транспорт, цитоскелет».

Мероприятие, организованное Санкт-Петербургским отделением РАН и Институтом цитологии РАН, собрало ведущих специалистов в области клеточной биологии, биофизики и биомедицины из различных научных и образовательных учреждений страны. В центре внимания были вопросы взаимной регуляции клеточных процессов в норме и при патологии, а также новейшие достижения молекулярной биологии.

Научная программа конференции включала четыре ключевые секции, отражающие актуальные направления современной цитологии. Первая секция была посвящена внутриклеточной сигнализации и регуляции метаболизма; в рамках второй рассматривались вопросы организации клеточных мембран, регуляторной роли липидов и ионного транспорта; третья объединила доклады о везикулярном транспорте, его организации и регуляции; четвёртая была сфокусирована на изучении цитоскелета как интегратора внутриклеточных процессов.

На конференции выступили ведущие учёные России. Директор Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН академик **Александр Габибов** представил доклад о подходах комбинаторной химии, биологии и машинного обучения в решении проблем клеточной биологии и иммунологии. Заведующий лабораторией молекулярной физиологии клетки Института биофизики клетки РАН академик **Станислав Колесников** прочёл лекцию о IP₃-рецепторах. Заместитель директора по научной работе Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН член-корреспондент РАН **Денис Тихонов** рассказал о строении, молекулярной фармакологии и физиологии ионных каналов. Ведущий научный сотрудник НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского **Виктория Буник** рассмотрела белок-белковые взаимодействия и компартиментализацию интермедиатов в реализации сигнального значения побочных реакций метаболизма.



В ходе конференции также обсуждались нейронная кальциевая сигнализация и её роль в патогенезе болезни Альцгеймера; метаболическое перепрограммирование при ишемии; механизмы инсулинорезистентности при сахарном диабете 2-го типа; регуляция клеточного метаболизма NAD в различных компартментах и многое другое.

На стендовой сессии были представлены экспериментальные работы, посвящённые роли VDAC1 в патогенезе митохондриальной дисфункции при сахарном диабете; влиянию шитовой гиалуроновой кислоты на внутриклеточную сигнализацию дермальных фибробластов; модуляции активности аутофагии с целью отмены полиплоидизации опухолевых клеток; разработке новых диаминокарбеновых производных палладия для терапии колоректального рака и т. д.

Отметив высокий научный уровень представленных на конференции докладов, организационный комитет выразил уверенность, что прошедшее мероприятие внесёт весомый вклад в развитие фундаментальных представлений о принципах работы живой клетки и послужит импульсом для новых прикладных исследований в области биомедицины и регенеративных технологий.



ВЕЛИКИЙ КНЯЗЬ НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ — УЧЁНЫЙ И ПОКРОВИТЕЛЬ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ

В Санкт-Петербургской штаб-квартире РГО прошли научные чтения, посвящённые исследовательской, организационной и просветительской деятельности великого князя Николая Михайловича (1859–1919).



Организаторами мероприятия выступили Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН (СПбФ ИИЕТ РАН), Русское географическое общество (РГО) и СПбО РАН.

Великий князь **Николай Михайлович** — один из самых незаурядных представителей династии Романовых. Он получил широкую известность как автор научных работ в двух далёких друг от друга областях знания — энтомологии и отечественной истории, а также как коллекционер бабочек и произведений искусства. Свою коллекцию бабочек, одну из самых крупных для своего времени, он подарил Зоологическому музею Академии наук, где та хранится до сих пор. Его труды по истории России первой четверти XIX века по-прежнему актуальны.

Николай Михайлович был инициатором и спонсором ряда крупных издательских проектов, таких как «Записки о чешуекрылых», «Русские портреты XVIII и XIX столетий», «Русские некрополи». Большое значение имела научно-организационная работа великого князя — председателя двух крупнейших научных обществ: Императорского Русского географического общества (1892–1917) и Императорского Русского исторического общества

(1910–1917). Николай Михайлович был расстрелян большевиками в январе 1919 года. Официально его реабилитировали только 80 лет спустя.

В советское время изучение деятельности великого князя было невозможно. Только в январе 1990 года в Библиотеке АН СССР прошли первые научные чтения памяти Николая Михайловича. Более чем через 35 лет историки, биологи, географы и учёные других специальностей вновь собрались на заседание, посвящённое его деятельности.

С докладами на научных чтениях выступили ведущие исследователи Санкт-Петербурга и Москвы, занимающиеся изучением биографии и трудов Николая Михайловича. **Евгений Пчелов** (ИИЕТ РАН, Москва) рассмотрел деятельность великого князя в контексте феномена «аристократической науки». Вклад Николая Михайловича в изучение русской истории был освещён в докладах **Сергея Искюля** (СПБФ ИИЕТ РАН) и **Дениса Шилова** (РНБ). Выступления **Елены Синельниковой** и **Татьяны Юсуповой** (СПбФ ИИЕТ РАН) были посвящены истории Русского географического общества и деятельности великого князя на посту его главы. Энтимологические исследования Николая Михайловича представил **Максим Винарский** (СПбГУ, СПбФ ИИЕТ РАН). **Надежда Слепкова** (Зоологический институт РАН) детально рассмотрела историю передачи великим князем собранной им коллекции бабочек в дар Зоологическому музею. **Дмитрий Копелев** (РГПУ им. А.И. Герцена) рассказал о политических убеждениях великого князя и его трагической судьбе в годы русской революции 1917 года.

Научные чтения завершились презентацией книги Максима Винарского и Татьяны Юсуповой «Коллекционер бабочек. Великий князь Николай Михайлович — энтомолог из династии Романовых» — первой на русском языке монографии, посвящённой жизни и деятельности великого князя.



«ПОВЕДАТЬ Я ХОЧУ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ФОРМ, ЧТО С ТЕЛОМ ПРОИСХОДЯТ...»

В Библиотеке Российской академии наук прошла IV Всероссийская научная конференция «Искусство рукописной и печатной книги: телесность и её визуальные коды в эпоху позднего Средневековья и Нового времени».

Конференция, проведённая при поддержке фонда содействия развитию образования, науки и искусства «Новое искусствознание», продолжила серию мероприятий БАН, посвящённых изучению иллюстрированной книги и её особенностей. Три предыдущие встречи были организованы в сентябре 2020-го, апреле 2022-го и апреле 2024 года. В мероприятии приняли участие искусствоведы, историки, филологи, культурологи и другие специалисты в области русской и западноевропейской рукописной и печатной книги.

На рубеже позднего Средневековья и раннего Нового времени сформировались устойчивые иконографические и декоративные системы, которые в дальнейшем использовались в рукописной и печатной книге на протяжении нескольких столетий. Неотъемлемой частью художественных практик этого времени стало изображение человеческого тела в разных контекстах: от библейского и мифологического до естественно-научного. Антропоморфные образы являлись средоточием и пересечением разных смыслов: они манифестировали границу между добром и злом, невежеством и благопристойностью, были образцом для подражания, мерилом красоты, инструментом назидания и воспитания.

Участникам конференции было предложено рассмотреть телесность как масштабный и сложный концепт и сосредоточиться на анализе её визуальных кодов: устойчивых художественных приёмов, композиционных схем, пластических формул, атрибутов, — с помощью которых пере-

давались идеи святости и греховности, власти и смирения, прекрасного и безобразного, страдания и наслаждения.

Заседание конференции открыла директор Библиотеки Российской академии наук **Ольга Скворцова**, подчеркнувшая актуальность заявленной проблематики и важность темы человека в культуре и искусстве.

Программа мероприятия включала заседания шести тематических секций, на которых были представлены 33 доклада. Среди рассмотренных тем: трансформация телесного в эмблемах и аллегориях; изображение человека в движении во время труда и досуга; телесность сакрального и невидимого; образы страдающей плоти в медицинских трактатах и дидактической литературе; антропоморфная и зооморфная орнаментика в книгах XV — начала XIX века.

Конференция объединила специалистов из музеев, библиотек, научно-исследовательских институтов и вузов Санкт-Петербурга, Москвы, Великого Новгорода, Новосибирска, Екатеринбурга. Среди научных и образовательных учреждений, принявших участие в мероприятии, — МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт всеобщей истории РАН, Государственный Эрмитаж, Государственный музей изобразительных искусств им. А.С. Пушкина, Российская государственная библиотека, Государственный Русский музей, Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств им. А.Д. Крячкова, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого и др.



УКРЕПЛЯЯ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ С КИТАЕМ

СПБО РАН продолжает выстраивать мосты между российскими учёными и ведущими исследовательскими центрами Китая и других стран.

Санкт-Петербургское отделение РАН организовало первую совместную встречу двух научных центров, чьи компетенции естественным образом дополняют друг друга: Санкт-Петербургского научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии имени Пастера и Шанхайского института фармакологии Китайской академии наук (Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences).

Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера — один из старейших и ведущих российских центров в области инфекционных болезней. Институт, основанный в 1923 году, занимается изучением возбудителей инфекций, разработкой средств диагностики и профилактики, а также мониторингом эпидемической обстановки. На встрече институт представляли заместитель директора по инновационной деятельности **Светлана Егорова** и заместитель директора по научной работе **Владимир Дедков**.

Шанхайский институт фармакологии Китайской академии наук — один из крупнейших мировых центров по разработке лекарственных препаратов. Здесь ведётся полный цикл исследований: от поиска и синтеза новых активных соединений, в том числе на основе традиционной китайской медицины, до доведения перспективных молекул до клинических испытаний. Китайскую сторону представляли сотрудники департамента международного и внутреннего сотрудничества института: директор департамента господин **У Юнчжэн**, заместитель директора госпожа **Ли Мин** и менеджер проектов госпожа **Ли Цин**.

Круглый стол прошёл в онлайн-формате. Участники встречи представили свои организации, рассказали о ключевых направлениях исследований и актуальных разработках. Такой формат особенно важен для выстраивания равноправного партнёрства: именно понимание взаимных компетенций позволяет находить реальные точки соприкосновения для совместных проектов.



Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера



Сотрудники Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера: заместитель директора по инновационной деятельности С. Егорова и заместитель директора по научной работе В. Дедков

Пересечение научных интересов двух институтов очевидно: Институт Пастера обладает глубокой экспертизой в области патогенов и механизмов инфекций, а Шанхайский институт фармакологии Китайской академии наук располагает мощной платформой для поиска и разработки молекул, способных эти патогены подавлять.

По итогам встречи стороны выразили заинтересованность в продолжении диалога и обозначили возможные направления будущего взаимодействия, в том числе в рамках российско-китайских грантовых программ.



Шанхайский институт фармакологии Китайской академии наук

СПБО РАН ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ В КУЛЬТУРНО-ГУМАНИТАРНОМ ДИАЛОГЕ РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА

В Генеральном консульстве Республики Узбекистан в Санкт-Петербурге состоялся торжественный приём, посвящённый 690-летию со дня рождения Амира Темура (1336–1405).

Имя великого завоевателя, непобедимого полководца и выдающегося государственного деятеля **Амира Темура**, в России более известного как Тамерлан, занимает особое место в истории Центральной Азии. Его эпоха связана не только с укреплением государственности, но и с расцветом науки, культуры, образования и архитектуры. Научное и культурное наследие Тимуридского периода (1370–1507), включающее труды по астрономии, математике, медицине и истории, до сих пор сохраняет своё международное значение и является предметом пристального изучения специалистов всего мира.

Приём в Генеральном консульстве Узбекистана стал важной площадкой для развития культурно-гуманитарного диалога двух стран и укрепления взаимопонимания между народами России и Узбекистана. Сотрудничество российских учёных с научными учреждениями Узбекистана имеет давние традиции и значительный потенциал для дальнейшего развития. Совместные исследования в области истории, археологии, востоковедения, экологии, водных ресурсов и энергетики — лишь некоторые из направлений, представляющих взаимный интерес.

В мероприятии приняли участие представители Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук: начальник отдела международного сотрудничества **Екатерина Соколова** и ведущий специалист отдела международного сотрудничества **Анастасия Кабушка**.

Для СПБО РАН участие в подобных встречах имеет особое значение, поскольку международное научное сотрудничество невозможно без устойчивых гуманитарных связей, взаимного уважения к истории и культуре, а также регулярного профессионального общения с зарубежными научными, образовательными и культурными организациями.

Мероприятия такого уровня способствуют развитию новых контактов, поддержанию межкультурного диалога и формированию основы для будущих совместных инициатив с зарубежными партнёрами. Участие Санкт-Петербургского отделения РАН в торжествах, посвящённых 690-летию Амира Темура, стало ещё одним шагом на пути сближения научных сообществ России и Узбекистана, подтверждением того, что наука и культура не знают границ и служат надёжным мостом между народами.





МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ И НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ДИАЛОГ В ТАШКЕНТЕ

В столице Узбекистана прошёл Международный фестиваль «Будущие инноваторы», объединивший молодых исследователей, студентов, инженеров, представителей университетов и научного сообщества разных стран.

В мероприятиях фестиваля приняла участие делегация Санкт-Петербургского отделения РАН во главе с вице-президентом РАН, председателем СПбО РАН академиком Андреем Рудским. Для СПбО РАН этот визит стал продолжением системной работы по развитию международных научных связей, укреплению контактов с образовательными и исследовательскими организациями Узбекистана, поддержке молодёжной научной и инженерной повестки.

Фестиваль «Будущие инноваторы» был посвящён темам, которые сегодня особенно важны для науки и образования, — вовлечению молодёжи в инженерное творчество, развитию прикладных исследований и созданию среды, где будущие специалисты могут увидеть себя частью большого профессионального сообщества. В рамках фестиваля было проведено около 30 конкурсов

и соревнований, в которых приняли участие более 14 тысяч человек. Инженерные состязания проводились сразу в нескольких направлениях: от робототехники и дронного футбола до гонок беспилотников и демонстрации автономных технических решений.

Для Санкт-Петербургского отделения РАН участие в программе фестиваля имело не только представительское, но и содержательное значение. Разговор о будущем науки всё чаще начинается именно с молодёжи — с тех, кто уже сегодня приходит в лаборатории, инженерные школы, проектные команды и университетские центры. Поэтому международные площадки, подобные фестивалю в Ташкенте, позволяют не просто обменяться опытом, а увидеть, какие темы, форматы и профессиональные интересы объединяют новое поколение исследователей.

Одним из важнейших событий фестиваля стало учреждение консорциума «Инженеры будущего», объединившего ведущие технические университеты России, Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана. Его участники договорились развивать сотрудничество в области инженерного образования, поддерживать совместные международные научные коллективы, сетевые образовательные программы, академические обмены, летние школы, инженерные соревнования, хакатоны и олимпиады для студентов и молодых учёных.

Такая повестка близка задачам Санкт-Петербургского отделения РАН, которое выступает не только как академическая структура, объединяющая научный потенциал Петербурга, но и как участник международного профес-



сионального диалога. В этом смысле визит в Ташкент стал хорошей возможностью обозначить заинтересованность в долгосрочном сотрудничестве — не формальном, а основанном на реальных контактах, совместных проектах и внимании к молодым исследователям.

В рамках визита делегация СПбО РАН посетила мемориальный комплекс «Парк Победы». Эта часть программы стала не просто протокольным жестом, а важным обращением к общей истории, ведь для Санкт-Петербурга память о военных годах и помощи, которую Узбекистан оказал эвакуированным ленинградцам, имеет глубокое значение.

Представители СПбО РАН возложили цветы к монументу «Ода стойкости», посвящённому памяти **Зульфии Закировой** — узбекской матери, потерявшей в годы Великой Отечественной войны пятерых сыновей. Этот памятник говорит о войне через судьбу конкретного человека — через материнскую боль, стойкость и силу, ставшие частью народной памяти.

Затем делегация посетила «Ленинградский монумент», установленный в знак благодарности узбекскому народу, который в годы войны принял эвакуированных жителей блокадного Ленинграда. В основании монумента заложена капсула с землёй с Пискаревского мемориального кладбища — места, которое для Санкт-Петербурга остаётся одним из главных символов памяти о блокаде и её жертвах.

Особенно тёплой оказалась встреча Андрея Ивановича Рудского с молодёжью. Школьники и студенты, в том

числе учащиеся Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, расспрашивали академика о войне, о ленинградской блокаде, о связи Ташкента и Санкт-Петербурга. Из их вопросов и рассуждений становилось понятно, что историческая память в Узбекистане существует не только в учебниках или музейных экспозициях. Её передают живым словом, личным отношением, вниманием к судьбам людей.

Для международной деятельности СПбО РАН подобные встречи имеют особое значение. Научное сотрудничество невозможно построить только на соглашениях и официальных мероприятиях. Ему нужны доверие, уважение, понимание исторического контекста и человеческая близость. Именно поэтому визит в Ташкент оказался важен не только как участие в крупном фестивале инженерной мысли, но и как встреча с культурой, памятью и молодым поколением страны, с которой Санкт-Петербург связывают давние гуманитарные и научные отношения.

Фестиваль «Будущие инноваторы» показал, насколько востребован сегодня прямой разговор о будущем науки — открытый, международный, обращённый к молодёжи. Участие делегации СПбО РАН в этой работе стало важным шагом в укреплении научных и образовательных связей между Санкт-Петербургом и Узбекистаном. А посещение «Парка Победы» напомнило: настоящее партнёрство начинается там, где профессиональный интерес соединяется с уважением к общей памяти.





ВОПРОСЫ УСТРОЙСТВА ВСЕЛЕННОЙ ОБСУДИЛИ НА КОНФЕРЕНЦИИ ПО АСТРОФИЗИКЕ

В Санкт-Петербургском отделении РАН состоялось пленарное заседание Международной конференции «AGES-2026. Активные ядра и другие вопросы внегалактической астрофизики».

Мероприятие продолжило традиции знаменитых Пушинских конференций, десятилетиями служивших главной площадкой для обсуждения фундаментальных проблем устройства Вселенной. В работе форума приняли участие более 100 ведущих исследователей и молодых учёных из России, Китая, США и Сербии, что подтвердило высокий международный статус встречи.

Внегалактическая астрофизика изучает процессы рождения, эволюции и гибели галактик, природу их активных ядер, влияние сверхмассивных чёрных дыр на космические структуры, а также происхождение космических лучей и нейтрино — наиболее энергичных частиц во Вселенной. Конференция «AGES-2026» объединила теоретиков и наблюдателей для обсуждения последних достижений в этих областях, обмена результатами исследований активных ядер галактик и их роли в космологической эволюции. Организаторами выступили Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургское отделение РАН, Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН и Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга.

Пленарное заседание открылось приветственным словом директора Пулковской обсерватории доктора физико-математических наук **Назара Иксанова**, который обратился к участникам с пожеланиями плодотворной научной работы. С кратким приветствием также выступила начальник отдела международного сотрудничества СПбО РАН **Екатерина Соколова**, отметившая символичность проведения форума в стенах отделения, сохраняющего роль пространства для научного диалога. В своей речи она также подчеркнула важность сохранения и развития международных научных связей, поддержки профессионального обмена и совместных исследований.

Научная программа первого дня продолжилась серией докладов, в которых были затронуты ключевые вопросы физики активных ядер галактик и сопутству-



Директор Пулковской обсерватории
доктор физико-математических наук Н. Иксанов

ющих высокоэнергетических процессов. Член-корреспондент РАН **Сергей Троицкий** в своём докладе остановился на нейтринном излучении активных ядер галактик, проследив связь нейтринных вспышек с процессами, протекающими в окрестностях сверхмассивных чёрных дыр. В свою очередь, старший научный сотрудник Физического института им. П.Н. Лебедева РАН **Анна Урысон** представила гипотезу, согласно которой активные ядра галактик могут выступать в роли источников космических лучей сверхвысоких энергий. Ещё один российский исследователь, сотрудник Института космических исследований РАН **Георгий Хорунжев**, познакомил аудиторию с новыми результатами программы LEGO по поиску ярких рентгеновских квазаров, а его китайский коллега **Сяо Хубин** посвятил своё выступление джетам блазаров. Во второй половине дня внимание участников было сосредоточено на механизмах излучения блазаров, параметрах далёких малосветящихся активных ядер и радиоизлучении на парсековых масштабах.

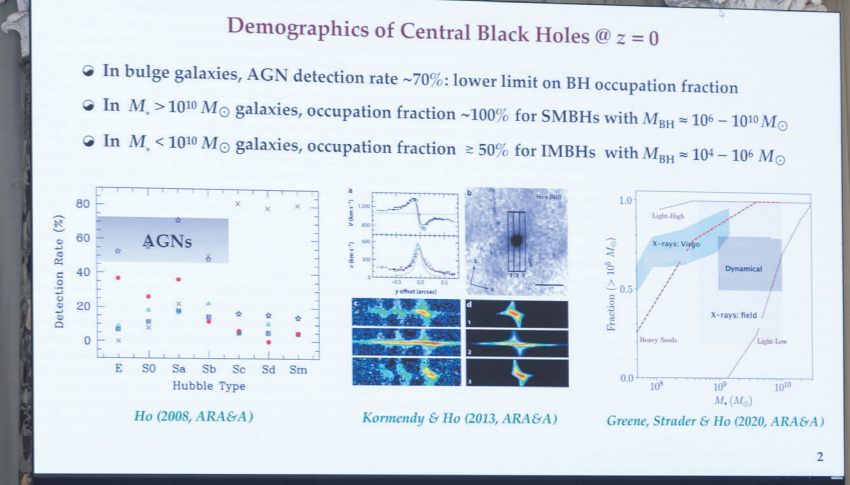
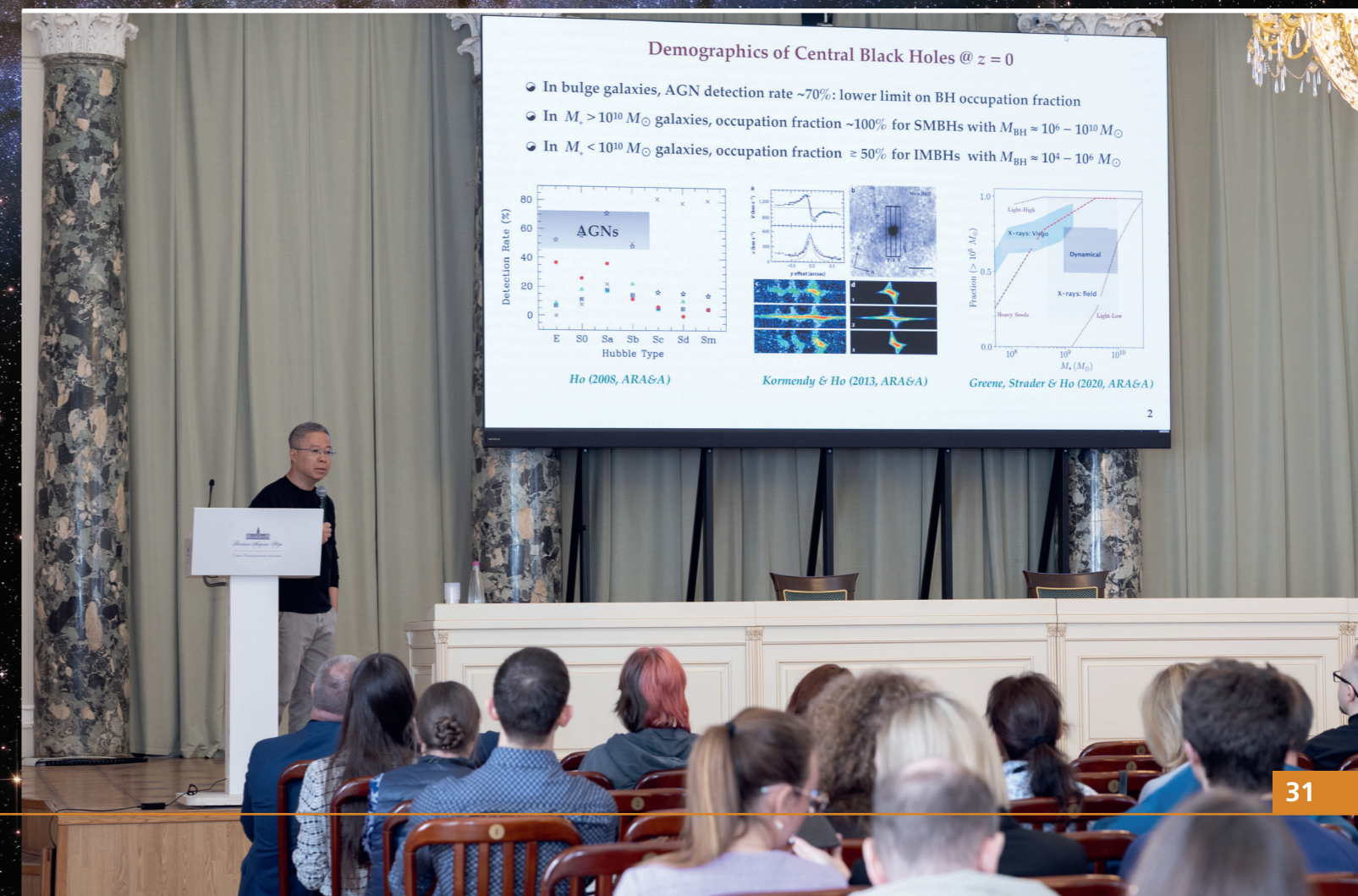


В фокусе первого дня конференции оказались и иные фундаментальные проблемы науки о Вселенной. Американский исследователь **Льюис Хо**, профессор Института астрономии и астрофизики Кавли при Пекинском университете, представил новейшие теории формирования сверхмассивных чёрных дыр в первые сотни миллионов лет после Большого взрыва. Учёные из Сербии **Эди Бон** и **Елена Ковачевич-Дойчинович** продемонстрировали возможности долговременной спектроскопической изменчивости для изучения физики активных ядер

галактик и раскрыли сложную природу линий Fe II в их спектрах. Китайский астрофизик **Чжиюань Пэй** рассказал о релятивистских джетах и эффектах пучковости на примере Fermi-блазаров.

Работа конференции продолжилась 21-го, 22-го и 24 апреля на площадке Санкт-Петербургского государственного университета. Там состоялись пленарные и секционные заседания, круглые столы, посвящённые эволюции галактик, космологии, методам наблюдений и новым проектам в области внегалактической астрофизики. Практически вся программа конференции проходила на английском языке, что подчеркнуло международный формат встречи.

Санкт-Петербург традиционно является одним из мировых центров астрофизической науки. Проведение конференции «AGES-2026» стало наглядным подтверждением того, что российские учёные сохраняют полноценное профессиональное взаимодействие с зарубежными коллегами и включённость в мировую исследовательскую повестку. Санкт-Петербургское отделение РАН, выступившее одним из организаторов форума, вновь подтвердило свою неизменную роль пространства, где фундаментальная наука остаётся открытой для международного сотрудничества, а Северная столица в очередной раз продемонстрировала свой статус одной из важнейших мировых площадок для диалога о сокровенных тайнах Вселенной.





ПАМЯТЬ, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ПОКОЛЕНИЯ

С 7-го по 9 мая под эгидой Совета молодых учёных СПбО РАН прошёл ряд значимых акций, охвативших более трёхсот участников — от ветеранов-блокадников до студентов и аспирантов.

В мае Санкт-Петербургское отделение РАН стало одной из площадок, где молодое поколение исследователей смогло не только почтить подвиг предков, но и заявить о своей роли в сохранении исторической памяти о событиях Великой Отечественной войны. Совет молодых учёных (СМУ) СПбО РАН объединил усилия нескольких институтских СМУ, чтобы провести серию мемориальных, просветительских и патриотических акций к 81-й годовщине Великой Победы.

СМУ Института проблем региональной экономики РАН ещё задолго до праздника объявил среди сотрудников и студентов сбор фотографий и историй их родственников, прошедших Великую Отечественную войну. Акция, анонсированная как подготовка к международному «Бессмертному полку» и проекту Минобрнауки России «Научный полк», призвана создать живое видеопослание от молодых учёных. «Мы ищем тех, чьи лица не должны раствориться в годах, — говорилось в обраще-

нии Совета. — Пусть даже снимок пожелтел, пусть осталась только смутная строчка в архиве — каждый герой заслуживает того, чтобы его увидели сегодня». Собранные материалы были опубликованы в День Победы на платформах «Бессмертного полка» и в социальных сетях СМУ СПбО РАН.

Шестого мая в холле ИПРЭ РАН торжественно открылась выставка, которую её создатели назвали «Победа сквозь зеркало времени». Инициатором стал СМУ ИПРЭ РАН при участии аспирантов-поисковиков. Выступивший на открытии и. о. директора института **Алексей Шматко** подчеркнул, что сохранение исторической памяти и воспитание патриотизма — не менее важная задача, чем научные исследования. Затем слово взял организатор многих поисковых экспедиций аспирант **Григорий Горкуша**. Он рассказал, что большинство экспонатов найдено им и его товарищами из поискового отряда на местах боёв Ленинградского и Мурманского фронтов.

Среди уникальных предметов, представленных на экспозиции, — советские шлемы образца 1936–1941 годов, в том числе чёрный шлем морского пехотинца, найденный в районе Синявинских высот (место боёв 2-й ударной армии в апреле 1942 года). Посетители увидели образцы «окопного творчества» военных: расписанную крышку от котелка, самодельные стопки из гильз сигнального пистолета, алюминиевую спичечницу с гравировкой. Особый интерес вызвала алюминиевая банка с надписью «Ленинградская театральная пастила» — предмет из буфетов довоенного Ленинграда, найденный на чердаке разрушенного дома на Васильевском острове. По мнению организаторов, она пролежала там всю блокаду. Выставка будет работать до конца мая.

В день открытия выставки в зале Учёного совета ИПРЭ РАН также прошла открытая онлайн-лекция «Современные тенденции развития цифровой экономики и их влияние на процесс дидактики профессионального образования», прочитанная и. о. директора ИПРЭ РАН **Алексеем Шматко** для Витебского государственного университета им. П.М. Машерова. Перед лекцией было зачитано обращение научного руководителя института академика **Владимира Окрепилова**, родившегося в блокадном Ленинграде в феврале 1944 года.

Седьмого мая сотрудники Агрофизического научно-исследовательского института — активные члены СМУ СПбО РАН — посетили Пискаревское мемориальное кладбище. Вместе с ветеранами института они возложили цветы к монументу «Мать-Родина», олицетворяющему скорбь и силу духа ленинградцев. К ним присоединились коллеги из других институтов СПбО РАН, в частности группа Совета молодых учёных Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН. Учёные преклонили колени у братских могил, в том числе у захоронения сотрудников и студентов Политехнического института, а также у братской могилы моряков крейсера «Киров» (в числе участников были родственники воевавших морских пехотинцев). Среди мемориальных плит, установленных на Аллее Памяти от городов России, стран СНГ и зарубежья, каждый нашёл особо значимую для себя. Трогательным моментом стало чтение стихов главным научным сотрудником Агрофизического НИИ **Сергеем Ивановым**. Завершилась церемония под звуки метронома и строки эпитафии **Ольги Берггольц**: «Никто не забыт и ничто не забыто».

Вечером того же дня в Большом актовом зале ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН состоялся показ культового кинофильма **Андрея Тарковского** «Иваново детство» (1962). Эта антивоенная драма, удостоенная «Золотого льва» Венецианского фестиваля, вызвала живое обсуждение среди молодых физиков.

В Институте экспериментальной медицины учёные и сотрудники собрались у памятной доски, установленной в честь коллег, погибших в годы войны.

И. о. директора института **Олег Эргашев** и заведующий лабораторией молекулярной генетики человека **Михаил Шавловский** выступили с речами, подчеркнув беспримерный подвиг ветеранов-медиков, которые продолжали спасать жизни в блокадном Ленинграде, несмотря на голод и холод. Затем состоялся концерт с участием воспитанников социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних «Прометей» и заслуженной артистки Санкт-Петербурга **Натальи Сорокиной**. Завершилось мероприятие чаепитием для ветеранов: в тёплой обстановке за самоваром они делились воспоминаниями о военном детстве, блокаде, эвакуации.



«9 мая — священный день, праздник беззаветного служения Отечеству, мужества, стойкости, единения многонационального народа во имя победы над фашизмом».

Научный руководитель ИПРЭ РАН академик **Владимир Окрепилов**

Май 2026 года показал, что молодые учёные Санкт-Петербургского отделения РАН не только продолжают традиции фронтовиков-исследователей, но и создают новые формы памяти — от оцифрованных семейных архивов до поисковых экспедиций, от выставок окопного творчества до кино вечеров.





НАЗВАНЫ ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Подведены итоги конкурса 2026 года на соискание десяти премий СПбО РАН имени выдающихся учёных, жизнь и деятельность которых связаны с городом на Неве, в том числе пяти премий для молодых учёных. Это одна из наиболее значимых академических наград Северо-Запада, отмечающая важные достижения в российской науке.

*Заместитель директора по научной работе
Института физиологии им. И.П. Павлова РАН
член-корреспондент РАН
Илья Борисович Безпрозванный —
лауреат премии им. А.А. Максимова
за достижения в области наук о жизни.*

Премия присуждена за цикл научных работ, посвящённых изучению роли нейрональной кальциевой сигнализации в патогенезе нейродегенеративных заболеваний.

В исследованиях коллектива учёных под руководством **Ильи Безпрозванного** можно выделить четыре основных направления:

1. Открыта новая биологическая функция рецептора Sigma 1 (S1R), мутации в котором приводят к дегенерации моторных нейронов. На основании полученных экспериментальных результатов предложена гипотеза, что биологическая активность S1R в клетках может быть объяснена способностью рецептора взаимодействовать с холестерином и образовывать обогащённые холестерином микродомены в мембране ЭР. В ходе работы также проведено структурное моделирование взаимодействий S1R с лигандами и холестерином. В результате получено представление о механизмах сигнальных функций S1R в клетках.

2. Изучен эффект использования положительных аллостерических активаторов кальций-зависимых калиевых каналов для лечения нарушения согласованности движений различных мышц (атаксий). Показано, что фармакологическая активация кальций-зависимых калиевых каналов может вызывать положительные эффекты на моделях спиноцереbellарных атаксий. Разработаны новые соединения, обладающие потенциальной терапевтической ценностью для лечения симптомов атаксии.

3. В изучении патогенеза болезни Альцгеймера прослежена функциональная связь между нарушениями нейрональной кальциевой сигнализации и естественным процессом «самоочистки» клеток (аутофагией). Исследованы рианодиновые рецепторы (RyanR2) — внутриклеточные кальциевые каналы, играющие ключевую роль в процессах, связанных с передачей сигналов в возбудимых тканях. Полученные результаты указывают на потенциальный патогенный эффект сверхактивации RyanR2, чрезмерно активных при болезни Альцгеймера, и выявляют дополнительные мишени для терапевтического вмешательства при нейродегенеративных заболеваниях.

4. Результаты исследований, проведённых в сотрудничестве с биотехнологической компанией «Нейродон», подтвердили потенциальную полезность новых фармакологических соединений (положительных аллостерических активаторов SERCA кальциевой помпы) в качестве ведущих молекул для разработки методов лечения, способных модифицировать отдельные нейродегенеративные заболевания. У мышей, которые служили моделью болезни Альцгеймера, после внутрибрюшинного введения соединения NDC-9009 нормализовалась функция нейронных сетей гиппокампа, были устранены дефекты памяти и уменьшилось накопление амилоидных бляшек.

Полученные результаты имеют фундаментальное и прикладное значение для понимания природы и подходов к лечению нейродегенеративных заболеваний.



*Главный научный сотрудник Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова доктор биологических наук
Евгений Евгеньевич Радченко — лауреат премии им. Н.И. Вавилова за достижения в области аграрных наук и продовольственной безопасности.*

Премия присуждена за развитие идей **Николая Вавилова** об иммунитете растений с применением современных подходов и за вклад в раскрытие потенциала Вавиловской коллекции для решения практических задач селекции и защиты растений.

В течение многих лет **Евгений Радченко** разрабатывает генетические основы селекции злаковых культур на устойчивость к вредителям. Учёным предложена система тестов, позволяющая изучить различные аспекты взаимоотношений фитофагов с растениями-хозяевами.



В результате изучения свыше 10 000 сортов и линий пшеницы, ячменя, овса, сорго и риса выделено значительное число доноров устойчивости злаковых культур к насекомым. Идентифицировано 15 генов устойчивости сорго к наиболее опасному фитофагу — обыкновенной злаковой тле. Выявлены образцы ячменя и овса, защищённые новыми эффективными генами устойчивости к вредителям. Исследованы механизмы взаимодействия насекомых с растениями и микроэволюции фитофагов. На базе выявленных эффективных генов создано свыше 20 высокопродуктивных доноров устойчивости сорго к вредителям.

На основе данных о полиморфизме ДНК и устойчивости к вредным организмам структурирована изменчивость значительной части коллекции ячменя. Выявлено существенное разнообразие стародавних форм ячменя по генам, контролирующим продолжительность развития растений. В результате комплексного изучения генетических ресурсов ячменя выявлены доноры устойчивости к наиболее опасным вредным организмам. Выполнен молекулярный скрининг коллекции подсолнечника по устойчивости к возбудителю ложной мучнистой росы и способности к восстановлению фертильности пыльцы. С помощью аллель-специфичных маркеров генов-кандидатов *Rf1* генотипированы перспективные для селекции линии подсолнечника. В результате изучения полиморфизма последовательностей гена *Rf2*, контролирующего восстановление фертильности пыльцы сорго, разработан и запатентован ДНК-маркер. Для расширения генетического разнообразия сортов черешни и вишни предложены гибриды, защищённые новыми генами устойчивости к коккомикозу. Отобраны устойчивые к болезням линии гуара.

С использованием комплексного экспериментального подхода, включающего общепринятые и оригинальные методические приёмы, Евгений Радченко изучил потенциал изменчивости генетических систем, контролирующей устойчивость зерновых, бобовых, масличных и плодовых культур к биотическим стрессорам. В результате исследований отобраны генотипы, несущие ценные комбинации аллелей, необходимые для создания экологически пластичных конкурентоспособных сортов с высоким адаптивным потенциалом, гарантирующим стабильные урожаи в контрастных почвенно-климатических условиях России. Результаты исследований предлагают актуальные решения практических задач селекции растений по адаптивно значимым признакам.



Главный научный сотрудник Института лингвистических исследований РАН доктор филологических наук **Андрей Николаевич Соболев** — лауреат премии им. Б.Б. Пиотровского за достижения в области гуманитарных наук.

Премия присуждена за серию выдающихся трудов в области славистики и балканистики, опубликованных в 2021–2026 годах.

В области славянской диалектологии международный российско-сербско-швейцарский коллектив под руководством **Андрея Соболева** реализовал глубокое диалектологическое, социолингвистическое, компьютерное и корпусное исследование вариативного в пространстве и времени, разделённого государственными границами между Сербией, Болгарией, Северной Македонией и Албанией и «перекрытого» различными стандартными языками спорного южнославянского торлакского диалектного комплекса. Полученные результаты имеют ценность и за пределами областей южнославянского и балканского языкознания: были открыты общие закономерности развития генетически единых славянских диалектных комплексов при их государственно-политической фрагментации.

В области палеославистики учёный в сотрудничестве с коллегами из Австрии и Великобритании впервые комплексно исследовал и критически издал в серии «Glagolitica Sinaitica» славянские глаголические тексты XI века: Псалтырь Дмитрия и Медицинские листки. В результате были открыты закономерности формирования архаической редакции славянской Псалтыри и заданы новейшие мировые стандарты публикации древнейших славянских памятников письменности.

В исследованиях учёного на материале балканского языкового союза пересмотрена теория языковых конвергентных общностей. С учётом новых репрезентативных данных по греческому, албанскому, романским и славянским языкам предложены новые общие оценки вне- и внутриязыковых факторов балканизации. Условия языковых контактов в Юго-Восточной Европе рассматриваются из перспективы этнических и языковых сепарации и симбиоза, тогда как обращение к микроуровню оказалось чрезвычайно плодотворным для рекон-

струкции гипотез о многоязычии в прошлом. Особое внимание уделяется лингвистическому и социокультурному анализу отдельных симбиотических групп с использованием новейших методов исследования лингвистической конвергенции в многоязычных обществах.

Коллективом авторов под руководством Андрея Соболева реализовано два крупных международных проекта: «Малый диалектологический атлас балканских языков» и цифровой «Атлас балканского лингвистического ареала». Последний, реализованный международным российско-французским коллективом, включает более 120 фонологических, морфосинтаксических, семантических и лексических признаков и социолингвистических характеристик. Оригинальная методология, использованная для составления Атласа, сочетает количественный подход к языкам, диалектам и отдельным явлениям на всех уровнях языка с изучением взаимного влияния самих языков, географических параметров и социальных факторов — трёх составляющих, которые играют ключевую роль в формировании конвергентных языковых ареалов.



Директор Санкт-Петербургского научно-исследовательского центра экологической безопасности РАН СПб ФИЦ РАН доктор геолого-минералогических наук **Андрей Аркадьевич Тронин** — лауреат премии им. К.Я. Кондратьева за достижения в области наук о Земле.

Премия присуждена за цикл работ по спутниковым методам анализа экотоксикантов в атмосфере.

Загрязнение атмосферы — одна из наиболее острых экологических проблем современности, оказывающая значительное влияние на здоровье человека, климат и экосистемы. Согласно данным ВОЗ, 99 % населения мира дышит воздухом, уровень загрязнённости которого превышает рекомендуемые предельные значения. Основные аспекты решения проблемы включают поиск и анализ источников загрязнения, определение последствий загрязнения воздуха для человека и экосистем, а также возможные пути улучшения ситуации.

Наблюдения за концентрациями загрязняющих веществ — аэротоксикантов — ведутся главным образом в городах и на промышленных предприятиях, тогда как на больших территориях, особенно в Сибири и на Дальнем Востоке, наземная сеть мониторинга редка. В этих условиях спутниковые методы контроля загрязнения атмосферы представляют собой адекватный инструмент для мониторинга содержания аэротоксикантов в атмосфере в масштабе всей страны. Они позволяют получать данные о концентрации различных загрязняющих веществ в атмосфере, отслеживать их распространение и анализировать дина-

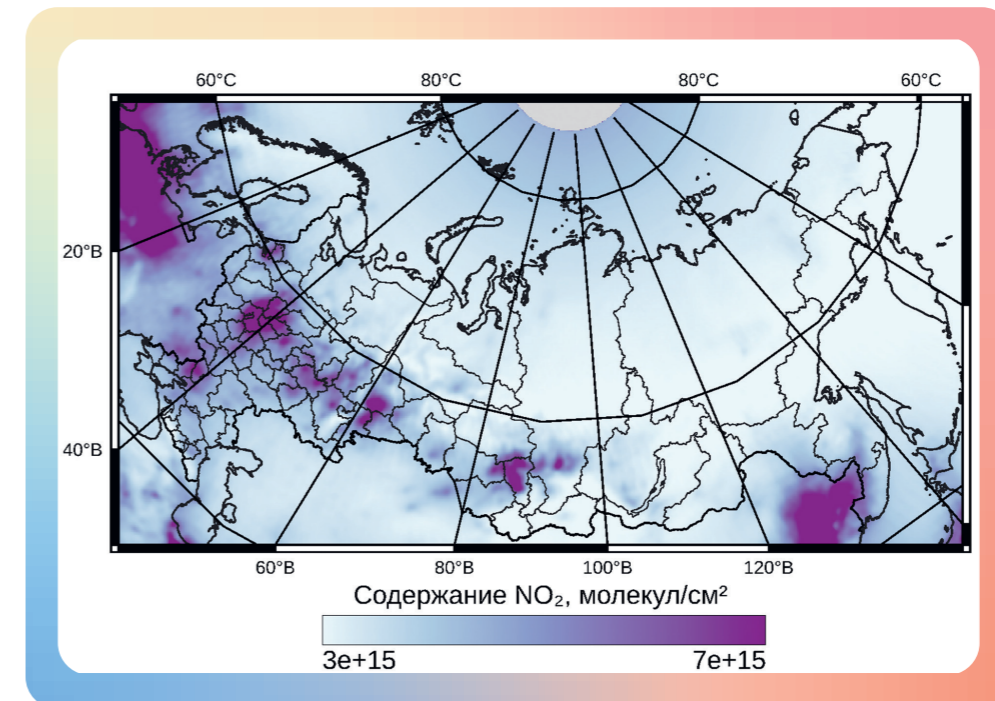
мику изменений. Эти методы особенно полезны для охвата труднодоступных регионов и обеспечения непрерывного мониторинга.

Спутники оснащаются спектрометрами и радиометрами, которые измеряют отражённое солнечное излучение или собственное тепловое излучение Земли. На основе этих данных можно определить концентрацию аэротоксикантов в атмосферном воздухе, таких как диоксиды азота и серы, формальдегид, угарный газ, взвешенные вещества.

В результате многолетних исследований **Андрея Тронина** были проанализированы данные о содержании аэротоксикантов в атмосфере всех субъектов РФ. Вычислены статистические характеристики распределения концентраций аэротоксикантов для каждого региона, определена их статистическая значимость. Анализ данных показал явную связь высоких концентраций диоксидов азота и серы с городскими и промышленными агломерациями. Высокие концентрации аэрозоля и угарного газа, скорее всего, связаны с эмиссией от лесных пожаров.

Для большинства субъектов отмечен рост содержания диоксида азота и серы, аэрозоля и солнечной радиации, хотя в регионах с высокими концентрациями диоксида азота, таких как Москва, Санкт-Петербург, Московская и Ленинградская области, наблюдается снижение концентраций. В большинстве регионов наблюдается уменьшение среднегодовых значений формальдегида, угарного газа и водяного пара.

Возможности спутниковой съёмки для определения концентраций аэротоксикантов непрерывно улучшаются, растёт доступность материалов. Всё это делает спутниковые наблюдения в сочетании с наземными измерениями полезным инструментом для анализа экологической ситуации на больших территориях.





Генеральный директор Концерна «ЦНИИ „Электроприбор“»
доктор технических наук
Александр Вячеславович Соколов —
лауреат премии им. С.Н. Ковалёва
за достижения в области технических наук.

Премия присуждена за цикл работ по созданию высокоточных аэроморских гравиметрических комплексов.

Изучение гравитационного поля Земли — научно-прикладная проблема высокоточной геодезии, исключительно важная для развития фундаментальной науки и повышения обороноспособности страны. В России в начале XXI века создано новое поколение гравиметрической аппаратуры, позволяющей с высокой точностью выполнять детальную гравиметрическую съёмку любой части земной поверхности с морских и воздушных носителей. Уникальность разработанной аппаратуры обусловлена тем фактором, что измерения проводятся на фоне инерционных ускорений, вызванных динамикой носителя, величина которых в сотни тысяч раз превышает полезный сигнал.

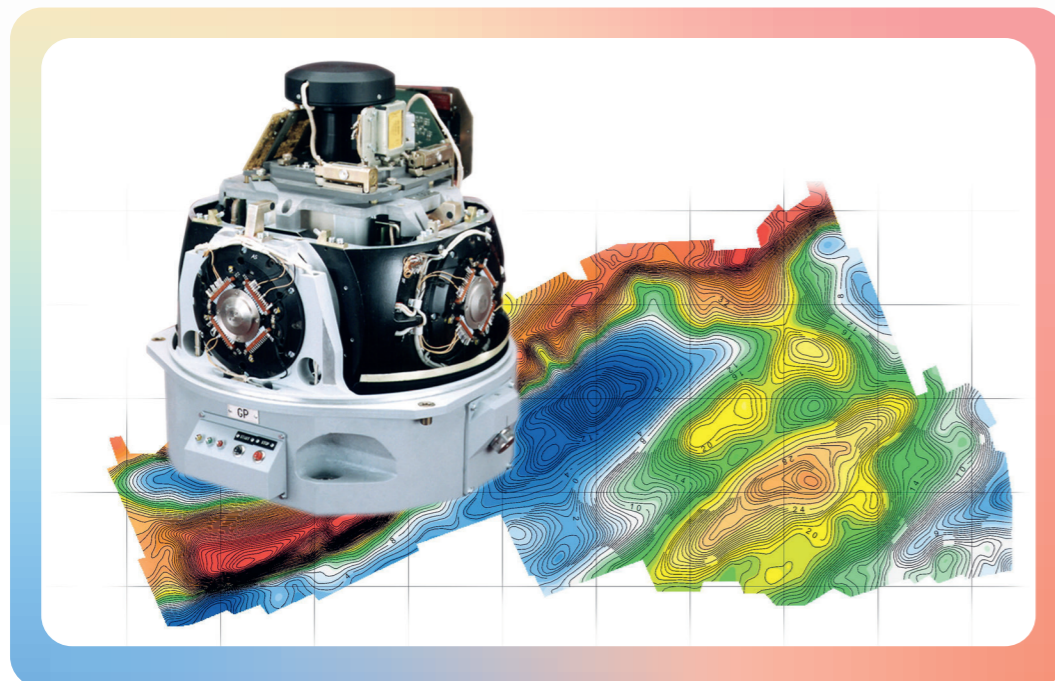
Созданные морские и аэрогравиметрические комплексы серийно изготавливаются на территории Российской Федерации с применением комплектующих только отечественного производства и не уступают лучшим мировым аналогам. Независимые международные оценки показывают, что доля российского гравиметрического оборудования на мировом рынке составляет свыше 35 %.

За последние 20 лет отечественные комплексы выполняли детальные морские и аэрогравиметрические съёмки

во всех акваториях Мирового океана и труднодоступных районах Земли, включая Северный полюс, побережье Антарктиды и Гималаи. Общая протяжённость выполненных работ превышает 5 млн погонных километров.

Высокоточные морские и аэрогравиметрические комплексы, разработанные под руководством и при непосредственном участии главного конструктора **Александра Соколова**, востребованы в важнейших секторах реальной экономики. Они предназначены для решения задач обеспечения автономной навигации во всех районах Мирового океана и проведения геофизических исследований с целью разведки углеводородных залежей на шельфе.

Основу разработанных комплексов составляют высокотехнологичные приборы, производство которых, в том числе изготовление инерциальных чувствительных элементов, гироскопических приборов, блоков электроники и оптических систем, полностью локализовано в Концерне «ЦНИИ „Электроприбор“». Комплексы представляют собой наукоёмкую продукцию, при создании которой применены современные достижения оптоэлектроники, инерциальной техники, гравиметрии, астрометрии и теории оптимальной обработки измерительной информации.



Гравиметр «Чекан-АМ» и результаты съёмки



Старший преподаватель Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова Минздрава России
кандидат медицинских наук **Даниил Валерьевич Азаров** —
лауреат премии им. Н.С. Короткова по наукам о жизни для молодых учёных.

Премия присуждена за цикл научных работ, посвящённых изучению эпидемического потенциала условно-патогенных бактерий, циркулирующих в полярных регионах Земли, механизмов распространения антибиотикорезистентности и разработке подходов по её преодолению.

Криосфера Земли на фоне климатических изменений и таяния многолетней мерзлоты является потенциальным источником высвобождения патогенных и условно-патогенных бактерий, способных вызывать заболевания человека и животных. Наличие широкого круга восприимчивых хозяев и активная деятельность человека в полярных регионах создают условия для циркуляции возбудителей инфекционных заболеваний и их дальнейшего глобального распространения.

В ходе исследований различных объектов криосферы **Даниил Азаров** выявил штаммы условно-патогенных бактерий, обладающих патогенным и эпидемическим потенциалом. В частности, охарактеризованы жизнеспособные штаммы, выделенные из палеонтологического материала и образцов мерзлоты, ассоциированных с животными плейстоценовой фауны. В геномах ряда бактерий обнаружены гены факторов патогенности: колонизации, токсинов, фимбрий, сидерофоров, — что подтверждает возможность сохранения патогенного материала в мерзлоте.

Результаты демонстрируют значимость микробиологического мониторинга ледниковых экосистем в географических регионах, наиболее восприимчивых к глобальному потеплению климата. В орнитогенных

экосистемах Западной Арктики (Новая Земля, Земля Франца-Иосифа) выделены штаммы, содержащие гены антибиотикорезистентности (бета-лактамаз классов А, В, С), и гены вирулентности (системы секреции IV типа и сидерофоры).

С другой стороны, продемонстрировано, что в экстремальных условиях формируются уникальные микробные сообщества, представляющие интерес для биопроспектинга. Среди бактерий, выделенных из антарктических экосистем, обнаружены штаммы — антагонисты патогенных микроорганизмов, содержащие гены антимикробных пептидов (плантозолицин, пумиларин). На основе метагеномного анализа виромумии плейстоценового волка выявлено наличие бактериофагов, включая PhiKZ-подобных, что указывает на перспективность палеонтологического материала как источника новых терапевтических фагов.

Полученные данные позволяют обосновать использование условно-патогенных бактерий в качестве маркеров мобилизации и депонирования возбудителей инфекционных заболеваний в объектах криосферы.

Результаты научной деятельности учёного имеют прикладное значение для эпидемиологического надзора за природно-очаговыми инфекциями и прогнозирования биологических угроз при хозяйственном освоении Арктики. Цикл работ обосновывает необходимость продолжения масштабных прикладных и фундаментальных исследований биологического разнообразия микробиоты полярных регионов Земли, в том числе в рамках полярного биопроспектинга.





Доцент Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины кандидат ветеринарных наук Анастасия Олеговна Минина — лауреат премии им. И.А. Стебута по аграрным наукам и продовольственной безопасности для молодых учёных.

Премия присуждена за вклад в исследование регенеративной способности плазмы, обогащённой тромбоцитами и отдельными видами лейкоцитов крови, и её применения в качестве альтернативы антибактериальным и другим препаратам, ограничивающим использование сельскохозяйственной продукции.

В условиях развития животноводческих предприятий вопрос применения антибактериальных препаратов стоит довольно остро, так как их применение накладывает временные ограничения на использование сельскохозяйственной продукции, включая молоко, мясо, другие продукты убоя. В связи с этим клеточные и молекулярные дериваты крови самих животных можно рассматривать как альтернативу существующим препаратам. Методики получения и применения плазмы, обогащённой тромбоцитами и отдельными видами лейкоцитов крови, довольно просты и экономичны, не требуют длительного обучения и могут применяться в сельском хозяйстве повсеместно.

Перспективность исследования Анастасии Мининой обусловлена наличием многочисленных научно обоснованных эмпирических и практических данных, свидетельству-

ющих о том, что как кровь в целом, так и отдельные её молекулярные и клеточные компоненты обладают широкими терапевтическими (в том числе противовоспалительными и регенеративными) свойствами.

Более существенным в контексте актуальности исследования является тот факт, что кровяной сгусток, образующийся в раневом канале вследствие первичного гемостаза, содержит те же молекулы и клеточные элементы, что и воспалительный экссудат, но в раневом канале они появляются значительно раньше. В связи с этим такой сгусток не только становится средством остановки кровотечения, но и выполняет более важную задачу иммунного надзора в зоне раневого поражения, влияя на весь механизм раневого процесса. Иными словами, его молекулярные и клеточные компоненты играют важную роль в патогенезе и саногенезе раневого процесса.

Детальное изучение механизмов воздействия между клетками раневого сгустка и клетками раневого канала, а также между клетками раневого сгустка и клетками воспалительного экссудата расширит знания о механизмах раневого процесса, которые, в свою очередь, позволят создать новые методы и средства лечения ран.



Научный сотрудник Института восточных рукописей РАН кандидат исторических наук Марк Альвиевич Козинцев — лауреат премии им. великого князя К.К. Романова по гуманитарным наукам для молодых учёных.

Премия присуждена за значительные результаты и развитие традиций российской османистики и введение в научный оборот новых исторических источников.

В ходе исследований Марк Козинцев выявил и впервые ввёл в научный оборот ряд ранее неизвестных рукописных материалов, отражающих историю взаимодействия России с Османской империей и государствами Средней Азии в XVIII веке — в процессе становления двусторонних отношений и преодоления дипломатических кризисов того времени. Исследования учёного отличаются высокой оригинальностью и научной новизной, поскольку основаны на источниках, впервые привлечённых к научному анализу.

Результаты исследования оформлены в виде цикла из четырёх публикаций 2018–2024 годов, включающего научные издания:

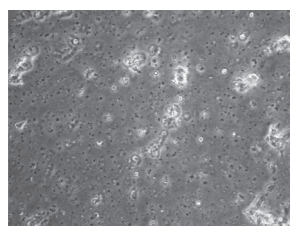
- оригинала грамоты хивинского хана Шергази, адресованной Петру I вскоре после катастрофы экспедиции Александра Бековича-Черкасского;
- ранее неизвестного текста грамоты Петра I османскому султану Ахмеду III по случаю окончания Северной войны;
- текста верительной грамоты русского резидента в Стамбуле Алексея Обрескова (1753 год);

- переданной османскому двору записки Вольдемара Левендаля, сообщавшей сведения о состоянии российских вооружённых сил во время Русско-турецкой войны 1735–1739 годов.

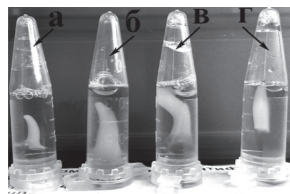
При публикации документов применена единая методика критического издания текстов с палеографическим, дипломатическим и историческим комментарием.

Переведённые и исследованные Марком Козинцевым рукописные документы на османском и чагатайском языках отражают ключевые этапы выстраивания российской восточной политики. Указанный цикл работ вносит вклад в разработку темы военно-дипломатических связей России XVIII века, обогащает источниковую базу истории международных отношений Российской империи с государствами тюркского мира и расширяет научные представления о взаимодействии России с восточными соседями в эпоху Петра I и последующие десятилетия.

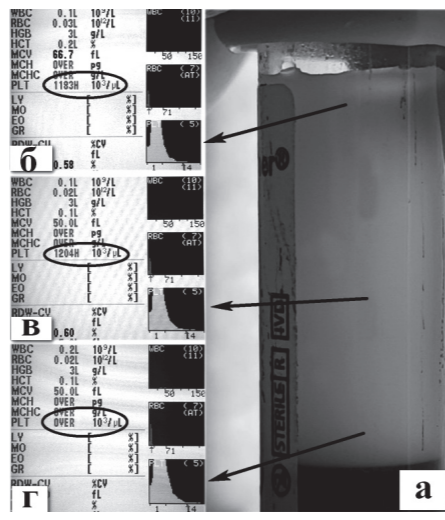
Сформулированные в статьях теоретические положения и выводы, а также тексты опубликованных документов могут быть использованы при написании трудов по истории России, Турции и русско-турецких отношений, а также при составлении учебных пособий и курсов лекций по источниковедению.



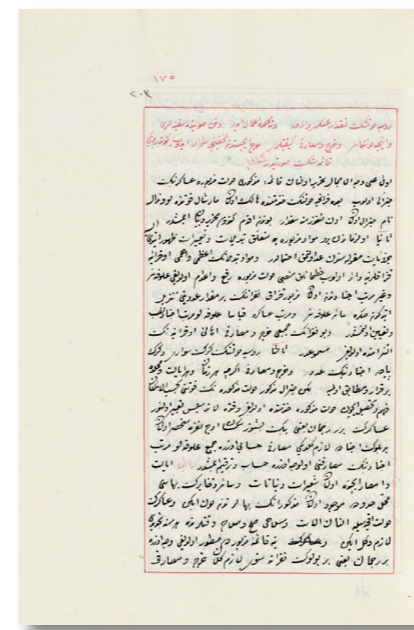
Агрегация тромбоцитов после внесения в образец тромбоцитарной плазмы хлористого кальция. 200-кратное увеличение



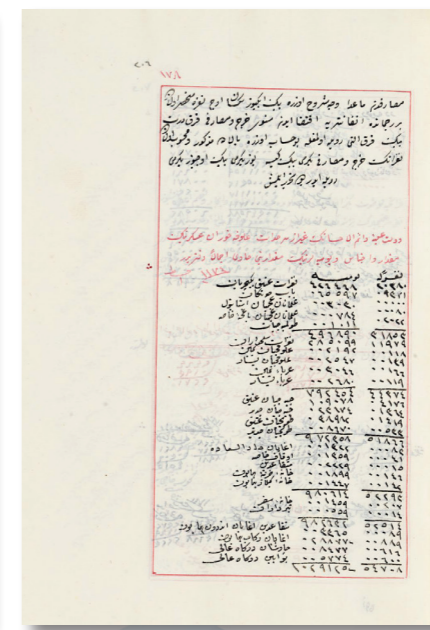
Сравнительная контракция сгустков в реактивированных образцах тромбоцитарной плазмы: а — контрольная плазма; б — реактивация в присутствии дексаметазона; в — реактивация в присутствии кетарола; г — реактивация в присутствии мелоксикама. Реактивированные образцы плазм инкубировали в течение 90 минут при 370° С



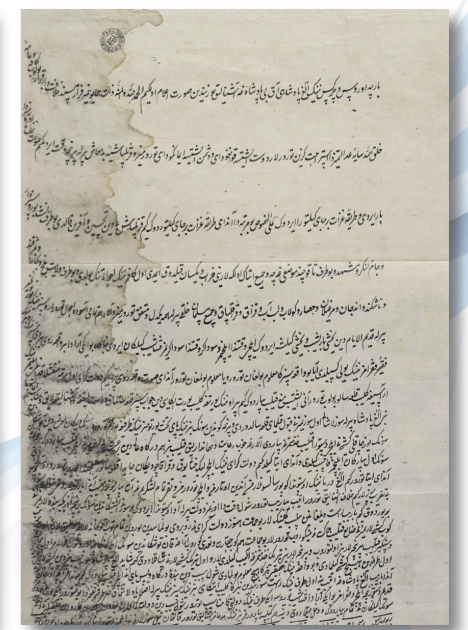
Распределение концентрации тромбоцитов в плазме в зависимости от удалённости от мениска: а — точка замера тромбоцитарной концентрации; б, в, г — гемограммы с количественным показателем концентрации тромбоцитов из каждой точки (обведены). Плазма получена из 4,0 мл крови с высотой заполнения пробирки 6,0 см



Записка Левендаля. Начало



Записка Левендаля. Конец



Грамота Шергази

*Старший научный сотрудник
Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе
РАН кандидат физико-математических наук
Любовь Викторовна Котова — лауреат премии
им. К.А. Петржака по естественным наукам
для молодых учёных.*



Премия присуждена за цикл работ «Особенности поляризованной люминесценции неоднородного ансамбля локализованных экситонов».

Метод магнитополяризованной люминесценции (МЦПЛ) является одним из ключевых в физике полупроводников и наноструктур. Он лежит в основе высокочувствительных методик: спектроскопии пересечения уровней, оптически детектируемого парамагнитного и ядерного магнитного резонансов, а также оптического охлаждения ядерных спинов. Классическая интерпретация МЦПЛ предполагает, что расщепление линий фотолюминесценции (ФЛ) равно зеемановскому расщеплению уровней, а соотношение интенсивностей подчиняется распределению Больцмана.

Однако до работ **Любови Котовой** оставался невыясненным вопрос о том, как неоднородное уширение (неизбежно присутствующее в реальных ансамблях квантовых точек, примесных центров и дефектов) влияет на поляризационные свойства люминесценции.

В цикле работ, включающем публикации в ведущих журналах (ЖЭТФ, J. Luminescence, Phys. Rev. B), на примере ансамбля квантовых точек (In,Al)As/AlAs получены фундаментальные результаты, опровергающие устоявшиеся представления.

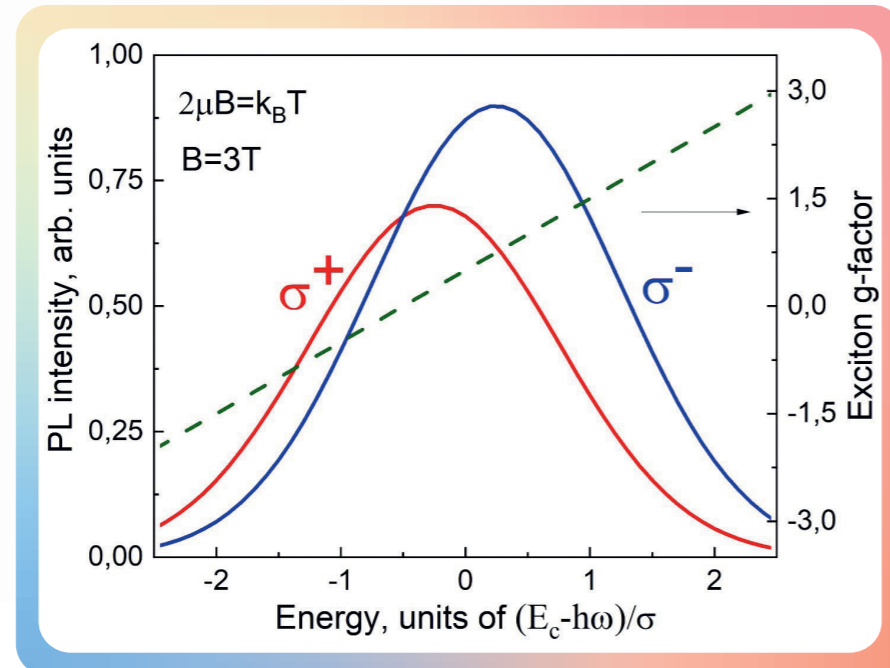
Обнаружено, что расщепление максимумов полос ФЛ в двух циркулярных поляризациях под действием магнитного поля может на порядки превышать зеемановское расщепление индивидуального экситона. Показано, что эта величина пропорциональна произведению неоднородного уширения и производной g-фактора по энергии.

В ходе исследования впервые экспериментально продемонстрировано, что низкоэнергетическая компонента поляризованной полосы может иметь меньшую

интенсивность, чем высокоэнергетическая, что на первый взгляд противоречит больцмановскому распределению и выглядит как инверсная заселённость. Показано, что эти эффекты связаны с зависимостью g-фактора от энергии.

Также установлено, что наблюдаемые особенности обусловлены зависимостью g-фактора экситона от энергии локализации. Получена универсальная формула, описывающая эту зависимость для квантовых ям, точек и объёмных кристаллов.

Результаты научной деятельности Любови Котовой вносят существенный вклад в развитие физики наноструктур и спиновой оптоэлектроники, создавая теоретическую базу для корректной интерпретации поляризационных измерений в полупроводниках и при разработке новых оптических материалов и устройств.



Спектры излучения ансамбля экситонов в круговых поляризациях $\sigma+$ и $\sigma-$ в магнитном поле $B = 3\text{ T}$ в зависимости от безразмерной энергии ϵ/σ при сильной спиновой релаксации и в предположении, что g-фактор линейно зависит от энергии экситона и меняет знак в пределах полосы ФЛ

*Доцент Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого
кандидат физико-математических наук
Алексей Вячеславович Лукин — лауреат премии
им. И.В. Горынина по техническим наукам
для молодых учёных.*



Премия присуждена за цикл работ, посвящённых исследованию нелинейной динамики, устойчивости и управления движением элементов нано- и микроэлектромеханических систем.

Цикл работ **Алексея Лукина** вносит существенный фундаментально-научный и инженерно-практический вклад в развитие отечественной индустрии нано- и микросистем. Научным коллективом под руководством учёного разработаны оригинальные методы качественного (параметрического) исследования нелинейных динамических режимов работы подвижных (абсолютно твёрдых и упруго-деформируемых) элементов нано- и микроэлектромеханических систем (Н/МЭМС) в условиях физической связанности полей различной природы (упругость, теплопроводность, электричество, магнетизм).

Новизна развиваемого научной группой подхода состоит в синтезе качественных аналитических методов нелинейной динамики (асимптотические методы теории возмущений, методы теории динамических систем и бифуркаций) с прямыми численными методами вычислительной механики и физики на основе концепции моделей пониженного порядка, известной в мировой научной литературе как Model Order Reduction (MOR).

Цикл работ разделяется на четыре ключевых направления исследований:

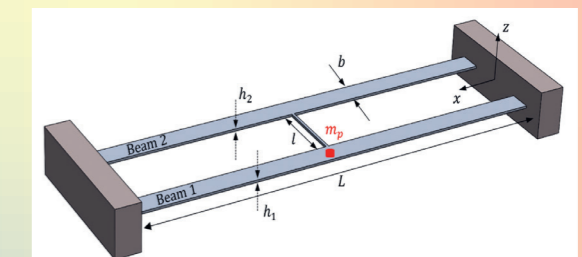
- разработка перспективных архитектур, исследование нелинейной динамики и синтез алгоритмов управления движением чувствительных элементов систем инерциальной навигации на базе нано- и микросистемной технологии;
- разработка архитектур и математическое моделирование высокочувствительных нано- и микромасштабных сенсоров, основанных на коллективных динамических свойствах колебательных систем со многими степенями свободы при лазерных термооптических воздействиях;
- разработка механических архитектур и исследование нелинейной динамики чувствительных элементов био- и газоаналитических систем на базе нано- и микросистемной технологии;
- разработка научных основ создания мультисенсорных навигационных микросистем на основе принципа электромагнитной левитации.

По результатам работ научного коллектива под руководством Алексея Лукина во взаимодействии с индустриальными партнёрами (Концерн «ЦНИИ „Электро-

прибор», НИИ командных приборов) был разработан ряд передовых и перспективных архитектур, схемных решений и алгоритмов управления движением нано- и микросистем различного назначения: микромеханических вибрационных акселерометров и гироскопов, твердотельных волновых гироскопов, гравиметров, детекторов масс сверхмалых частиц, газовых сенсоров и иных устройств.



Форма колебаний чувствительного элемента микромеханического вибрационного гироскопа RR-типа



Конструкция чувствительного элемента микромеханического детектора масс сверхмалых осаждённых частиц

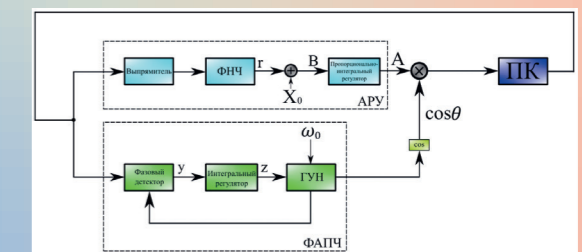


Схема генерации стационарных колебаний микроэлектромеханического резонатора



УЧЁНЫЙ, СФОРМИРОВАВШИЙ ЭПОХУ В НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКЕ

Шестого мая исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося отечественного учёного — небесного механика Юрия Васильевича Батракова (1926–2013).



Имя **Юрия Батракова** прочно вошло в историю мировой астрономии. Его научная деятельность, охватывающая более полувека интенсивных исследований, оказала существенное влияние на развитие теории движения небесных тел, спутниковой динамики и прикладной астрономии.

Научный путь Юрия Васильевича тесно связан с Институтом теоретической астрономии АН СССР, где он начал работать в 1955 году. Именно здесь были заложены основы его фундаментальных исследований, определивших дальнейшее развитие небесной механики в космическую эру. Уже в конце 1950-х годов он совместно с **Виталием Проскуриным** создал первую в СССР аналитическую теорию движения искусственных спутников Земли — эта работа имела не только теоретическое, но и важнейшее прикладное значение.

Одним из ключевых направлений научной деятельности Юрия Васильевича стало совершенствование методов определения орбит искусственных спутников. Он разработал оригинальные подходы к обработке оптических наблюдений с ошибками времени, а также методы использования радиотехнических данных, что существенно повысило точность орбитальных расчётов.

Особое значение имеют работы учёного, посвящённые резонансным спутникам. Батраков показал, что такие спутники являются эффективным инструментом для изучения структуры земного потенциала. Впоследствии это стало важным направлением в геофизике и космической геодезии.

С 1970-х годов научные интересы Юрия Васильевича сместились в область динамики малых тел Солнечной системы. Он внёс значительный вклад в изучение движения астероидов и комет, включая исследование негравитационных эффектов и разработку методов определения наиболее вероятных орбит по наблюдениям различных эпох.

С 1998 года Батраков работал в Институте прикладной астрономии РАН. В это время он активно занимался проблемой вращения астероидов. При его участии в лаборатории малых тел Солнечной системы были созданы программные комплексы, необходимые для поиска и наблюдений астероидов и комет.

Научное наследие учёного включает более 200 публикаций, многие из которых стали классическими. Его докторская диссертация, защищённая в 1975 году, обобщила результаты многолетних исследований в области теории движения искусственных спутников и их применения в научных целях.

Не менее значим вклад Юрия Васильевича как организатора науки и педагога. Под его руководством были подготовлены десятки специалистов, многие из которых стали ведущими учёными в России и за рубежом. Его педагогический талант сочетался с редкой научной интуицией и широкой взглядом, что позволяло ему формировать новые направления исследований и поддерживать высокий уровень научной школы.

Отмечая столетие со дня рождения учёного, научное сообщество отдаёт дань уважения человеку, чьи идеи продолжают жить в современных исследованиях, а научная школа — развиваться в новых поколениях исследователей.

Издатель — Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук
Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5.
Тел.: +7 (812) 679-52-27
E-mail: spb@pran.ru

Под редакцией заместителя председателя Санкт-Петербургского отделения РАН
члена-корреспондента РАН *В.В. Сергеева*

Редакционная коллегия:

Е.Н. Демин

Д.С. Сачава

И.Н. Моругина

Н.С. Сычевская

Редактор *А.В. Белевич*

Дизайн: *Н.А. Ершова*

Распространяется бесплатно

Подписано в печать: 16.05.2026.
Формат 60×84/8. Тираж 200 экз.
Гарнитура Minion Pro, AcademyC

В выпуске периодического информационного издания Санкт-Петербургского отделения РАН «Научный Петербург» (май 2026 г.) использованы информационные материалы и фотографии Российской академии наук, АО «Концерн «ЦНИИ „Электроприбор“», Библиотеки Российской академии наук, Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова МЧС России, Института прикладной астрономии РАН, Института проблем региональной экономики РАН, Института цитологии РАН, Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, Санкт-Петербургского института истории РАН, Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН и др.



