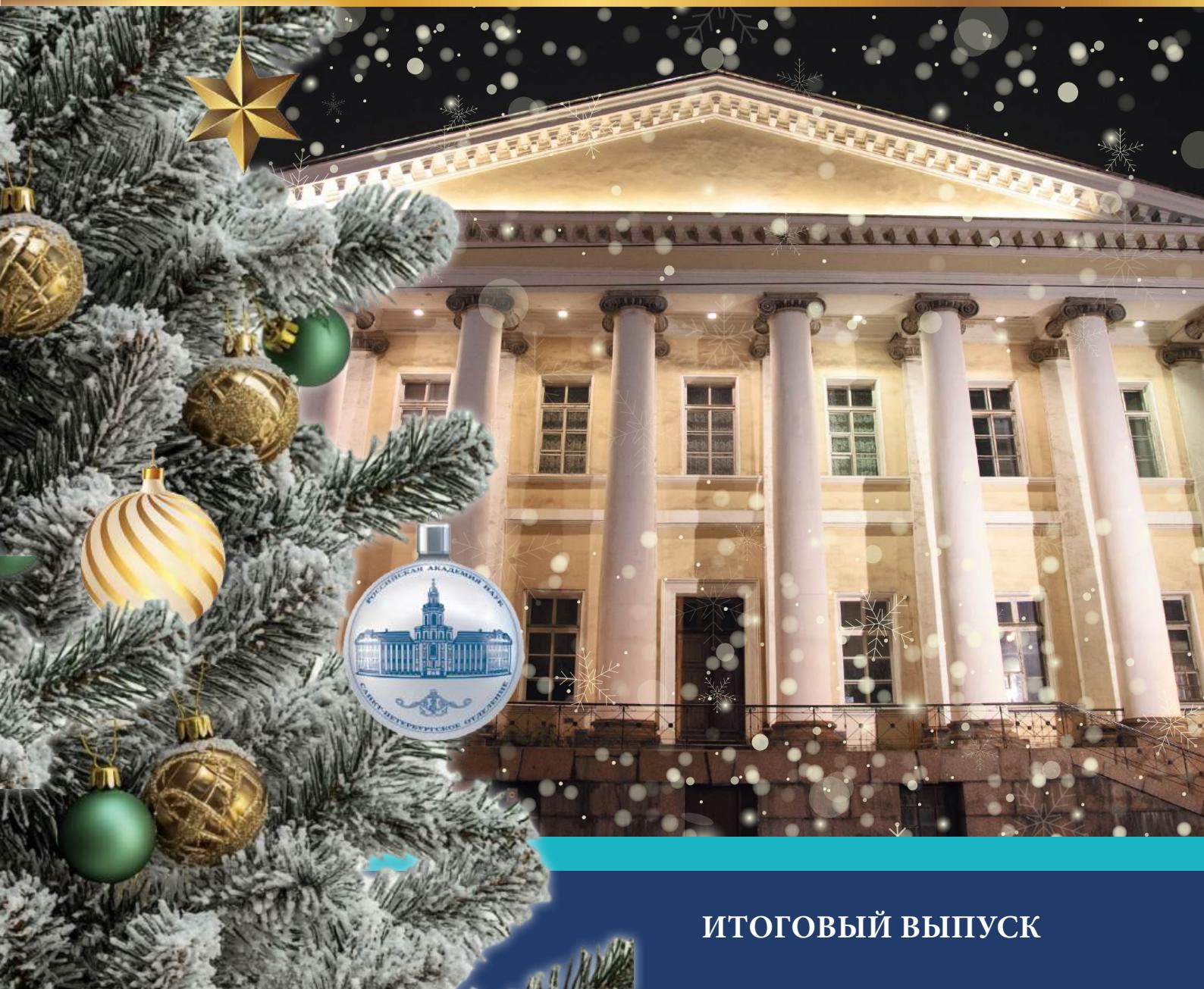




НАУЧНЫЙ ПЕТЕРБУРГ

Периодическое информационное издание Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН: ДОСТИЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ. 2025 ГОД



ИТОГОВЫЙ ВЫПУСК

СОДЕРЖАНИЕ

В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

- 1 ◆ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И НОВЫЕ ВЕКТОРЫ: ИТОГИ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
- 2 ◆ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ОТДЕЛЕНИИ РАН ПРЕДСТАВИЛИ ИТОГИ 2025 ГОДА
- 4 ◆ ИТОГИ ВЫБОРОВ В РОССИЙСКУЮ АКАДЕМИЮ НАУК
- 6 ◆ НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ АЛФЁРОВА БОЛЕЕ ЧЕМ АКТУАЛЬНО
- 7 ◆ ИТОГИ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА СПбО РАН В «НПО СПЕЦМАТЕРИАЛОВ»
- 8 ◆ ИТОГИ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА СПбО РАН В ВЫБОРГЕ
- 9 ◆ ИТОГИ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА СПбО РАН В СМОЛЬНОМ СОБОРЕ
- 10 ◆ ГЛАВА МИНОБРНАУКИ РОССИИ ОЦЕНИЛ ИНФРАСТРУКТУРУ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СПбО РАН

СОБЫТИЯ

- 12 ◆ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН ВКЛЮЧАЕТСЯ В СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
- 13 ◆ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПЯТИ КОНКУРСНЫХ ПРОЕКТОВ НИОКР
- 14 ◆ 80-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ ПОСВЯЩАЕТСЯ...
- 16 ◆ ЮБИЛЕЙ АКАДЕМИИ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ: ИТОГИ ТРЁХ ДЕСЯТИЛЕТИЙ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- 18 ◆ В ЦЕНТРЕ НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

- 24 ◆ ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН НИКОЛАЙ КУЗНЕЦОВ — ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
- 25 ◆ ВЛАДИМИР ПУТИН НАГРАДИЛ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И ОБСУДИЛ С НИМИ РАЗВИТИЕ НАУКИ
- 26 ◆ ОБЪЯВЛЕНЫ ЛАУРЕАТЫ САМОЙ ПРЕСТИЖНОЙ ГОРОДСКОЙ НАГРАДЫ В ОБЛАСТИ НАУКИ
- 28 ◆ НАГРАЖДЕНЫ ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ СПбО РАН ИМЕНИ ВЫДАЮЩИХСЯ ПЕТЕРБУРГСКИХ УЧЁНЫХ

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- 30 ◆ ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ

- 36 ◆ ГАРМОНИЯ НАУКИ И ИСКУССТВА
- 37 ◆ ЗАГАДКИ ОСТРОВА ПАСХИ
- 38 ◆ ГЛАВНОЕ — НЕ ПОБЕДА, А УЧАСТИЕ
- 39 ◆ «ПОЛТАВСКАЯ БАТАЛИЯ»: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ВОЗРОЖДЕНИЯ ШДЕДЕВРА
- 40 ◆ РЕЭКСПОЗИЦИЯ БАШНИ КУНСТКАМЕРЫ ЗАВЕРШЕНА
- 41 ◆ СПбО РАН — АКТИВНЫЙ УЧАСТИК КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 42 ◆ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА УКРЕПЛЯЮТ ПОЗИЦИИ В МИРОВОЙ НАУКЕ

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 46 ◆ МИР НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ

- 48 ◆ ПАМЯТИ ЧЛЕНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И НОВЫЕ ВЕКТОРЫ: ИТОГИ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Девятого декабря 2025 года в Москве состоялось Общее собрание членов Российской академии наук, посвящённое роли Академии в научно-технологическом развитии страны.

В мероприятии приняли участие представители Правительства, Совета Федерации и Государственной Думы, что подчеркнуло высокий статус диалога между наукой и государством. Делегация Санкт-Петербургского отделения РАН во главе с председателем академиком **Андреем Рудским** приняла активное участие в программных мероприятиях Общего собрания.

Основной доклад представил президент РАН академик **Геннадий Красников**. Он отметил, что центральное место в деятельности РАН занимает Программа фундаментальных научных исследований. Благодаря её совершенствованию охват тем научными институтами в государственном задании на 2026 год достиг 75 %, а к 2027 году планируется приблизить его к стопроцентному показателю.

Особую роль в управлении научно-технологическим развитием играет возглавляемый президентом РАН Научно-технический совет, что обеспечивает тесную связь фундаментальной науки с практическими задачами государства. Важной новой функцией Академии по поручению Президента России стал мониторинг выполнения национальных проектов технологического лидерства. Ещё одним значимым шагом для популяризации науки станет интеграция в структуру РАН семи Домов

учёных, включая Дом учёных имени М. Горького в Санкт-Петербурге.

Итогом собрания стало утверждение ключевых структурных решений, направленных на оптимизацию работы Академии. Они предусматривают объединение и разделение ряда тематических отделений для повышения эффективности. В завершение встречи академик Красников подчеркнул: впереди у Академии много работы, а перед учёными стоят масштабные задачи.

В этот же день прошло расширенное заседание бюро Санкт-Петербургского отделения РАН с участием вице-президента РАН академика **Владислава Панченко**. В ходе встречи были рассмотрены перспективы взаимодействия с издательством «Наука» в свете подготовки к его 300-летнему юбилею.

Учитывая передачу функций Высшей аттестационной комиссии в сферу ответственности Российской академии наук в фокусе внимания также оказались актуальные вопросы реформы системы аттестации научных кадров. Кроме того, обсуждались новые возможности для популяризации науки и укрепления научного сообщества, которые открываются в связи с предстоящим переходом Домов учёных в ведение РАН.



В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ОТДЕЛЕНИИ РАН ПРЕДСТАВИЛИ ИТОГИ 2025 ГОДА

20 ноября 2025 года состоялось Общее собрание СПбО РАН, посвящённое подведению итогов деятельности отделения за 2025 год.

Значимым событием уходящего года стали выборы в РАН, в результате которых Санкт-Петербургское отделение пополнилось 11 новыми членами-корреспондентами, а шестеро его членов получили звание академиков. Всего в составе отделения сейчас насчитывается 185 членов. «Перед нами стоит важная задача — не только сохранить, но и приумножить научный потенциал отделения», — отметил в своём выступлении вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**.

По результатам голосования были утверждены следующие кадровые изменения: член-корреспондент РАН **Виталий Сергеев** был избран на должность заместителя председателя СПбО РАН, академик **Андрей Головиёв** вошёл в состав Президиума СПбО РАН, академик **Вадим Мазуров** возглавил Комиссию по уставу, а член-корреспондент РАН **Оксана Альмяшева** стала новым главным учёным секретарём отделения.

В 2025 году была значительно усиlena работа по ключевым направлениям: научно-методиче-

скому руководству и экспертной деятельности, популяризации науки, взаимодействию с научно-образовательным сообществом, международному сотрудничеству и издательству. Проведены десятки конференций, в том числе международных, укреплены связи с научными и деловыми кругами. Подписаны соглашения о сотрудничестве с Ассоциацией промышленных предприятий Санкт-Петербурга (АПП СПб), Научным советом по информатизации города, Государственным музеем истории Санкт-Петербурга и рядом других организаций. Совместно с Правительством Ленинградской области и областной Торгово-промышленной палатой создан Научно-консультативный совет для выработки рекомендаций по реализации национальных проектов в формате «государственная власть — наука — бизнес».

Важной частью Общего собрания стали выступления председателей объединённых научных советов (ОНС) СПбО РАН: академиков **Владимира Пешехонова** (ОНС по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности), **Михаила**



Пиотровского (ОНС по гуманитарным наукам), **Сергея Багненко** (ОНС по наукам о жизни), **Виктора Долженко** (ОНС по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности) и члена-корреспондента РАН **Сергея Иванова** (ОНС по естественным наукам).

Особого внимания заслуживают успехи учёных из организаций, находящихся под научно-методическим руководством СПбО РАН. Троє молодых исследователей из Петербурга стали лауреатами премии Президента РФ, а член-корреспондент РАН **Николай Кузнецов** удостоен Государственной премии РФ в области науки и технологий. Впервые проведён конкурс на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники, лауреатами которого стали трое членов отделения.

Знаковым событием года стала подготовка к масштабной реставрации исторического комплекса зданий Академии наук на Университетской набережной. Благодаря поддержке президента РАН академика **Геннадия Красникова** выделены средства на разработку проектно-сметной документации. Основное внимание будет уделено Главному зданию и Музейному флигелю. После реставрации здесь появятся современные конференц-залы, а в Музейном флигеле будет создан многофункциональный научно-просветительский центр с экспозицией о роли Академии, пространствами для популяризации науки и книжным магазином.

Ещё одно направление включает благоустройство территории двора как объекта культурного наследия. Проект предусматривает замену асфальта гранитным мощением, озеленение и архитектурное освещение. Планируется, что в тёплое время года



Лауреат Большой золотой медали Петра Великого СПбО РАН
М. Экзеков

во дворе будут проводиться концерты под открытым небом и научно-популярные мероприятия для гостей и жителей города.

В рамках торжественной части собрания состоялась церемония вручения диплома Почётного доктора СПбО РАН академику **Юрию Наточину**, патриарху отечественной физиологии, внёсшему неоценимый вклад в эволюционную, экологическую и молекулярную физиологию, физиологию висцеральных систем, космическую биологию и медицину, нефрологию, исследование функции почки и водно-солевого обмена. Лауреатом первой в истории отделения Большой золотой медали Петра Великого стал предприниматель, общественный деятель, меценат, президент РОО «Общество дружбы с Турцией» **Мусса Экзеков**.

Также состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между СПбО РАН и АПП СПб. Председатель СПбО РАН академик Андрей Рудской и президент Ассоциации **Валерий Радченко** договорились о стратегическом партнёрстве, цель которого — развитие долгосрочного и эффективного сотрудничества сторон путём осуществления совместной научно-технической и просветительской деятельности, реализация мероприятий, направленных на повышение научного, образовательного и культурного уровня населения, укрепление интеллектуального потенциала нации, научно-технического лидерства и технологического суверенитета России.

В завершение академик Рудской выразил благодарность объединённым научным советам, членам Президиума и всем членам СПбО РАН за плодотворную работу и подтвердил намерение отделения усиливать свою роль в развитии Северо-Западного региона: «Через интеграцию науки, образования и промышленности наше отделение вносит вклад в решение стратегических задач страны».



Почётный доктор СПбО РАН академик Ю. Наточин

ИТОГИ ВЫБОРОВ В РОССИЙСКУЮ АКАДЕМИЮ НАУК

30 мая 2025 года на Общем собрании Российской академии наук были подведены итоги выборов в члены РАН. В них приняли участие около 1800 человек.

В академики РАН было избрано 84 человека, членами-корреспондентами РАН стали 165 учёных. Среди избранных академиков — 8 женщин, среди членов-корреспондентов РАН — 27. Средний возраст избранных академиков РАН составил 64 года, членов-корреспондентов РАН — 58 лет.

В этом году в выборах приняли участие 270 профессоров РАН. Это более трети от общего количества учёных, удостоенных этого почётного звания. В числе избранных академиков — 15 профессоров РАН, среди членов-корреспондентов — 40.

Также было избрано 39 иностранных членов РАН, представляющих 20 стран: Азербайджан, Беларусь, Бразилию, Венгрию, Вьетнам, Израиль, Индию, Иран, Испанию, Италию, Казахстан, Киргизию, Китай, Марокко, Монголию, Сербию, США, Узбекистан, Финляндию и Францию.

По результатам выборов академиками РАН были избраны 6 членов Санкт-Петербургского отделения:

- **Александр Брюханов**, директор Института агронженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства — филиала Федерального научного агронженерного центра ВИМ,

специалист в области агронженерной экологии, обоснования и разработки технологий и машин для утилизации отходов сельскохозяйственного производства;

- **Андрей Быков**, руководитель отделения физики плазмы, атомной физики и астрофизики Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, специалист в области астрофизики и астрономии, разработавший теории сверхдиабатического усиления магнитных полей, ускорения нетепловых частиц ударными волнами в скоплениях галактик и др.;

- **Иван Панин**, главный научный сотрудник Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН, специалист в области алгебры, алгебраической К-теории и теории мотивов, доказавший гипотезы Ж.-П. Серра и А. Гrotендика и др., реализовавший программу Воеводского построения стабильной мотивной гомотопической категории;

- **Юрий Петров**, главный научный сотрудник Института проблем машиноведения РАН, специалист в области механики



Академик А. Быков



Академик Ю. Петров

- **Андрей Головнёв**, директор Музея антропологии и этнографии имени Петра Великого РАН, специалист в области этнографии и антропологии Арктики и Северной Евразии, визуальной антропологии, разработавший теорию «антропологии движения», метод «квадрата культуры», номадографии и методику киберэтнографии;

сплошных сред, создавший новую структурно-временную теорию разрушения, необратимого деформирования и структурных превращений в сплошных средах;

- **Михаил Сильников**, генеральный директор — генеральный конструктор НПО специальных материалов, специалист в области машиностроения, создавший



Академик А. Брюханов



Академик А. Головнёв



Академик М. Сильников

комплекс средств физической защиты объектов атомной энергетики от баллистических и иных воздействий.

В состав Санкт-Петербургского отделения РАН также вошли 11 членов-корреспондентов:

- **Оксана Альмяшева**, заведующая кафедрой физической химии Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), специалист в области физикохимии и технологии оксидных материалов, в том числе наноматериалов;



Член-корреспондент РАН О. Альмяшева

- **Илья Безпрозванный**, заведующий лабораторией молекулярной нейродегенерации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, специалист в области фундаментальной и трансляционной клеточной физиологии и нейронауки;

- **Антон Вершовский**, ведущий научный сотрудник Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, специалист в области атомной спектроскопии и квантовой оптики;



Член-корреспондент РАН А. Вершовский

- **Михаил Гордеев**, главный научный сотрудник НИО кардиоторакальной хирургии, заведующий кафедрой сердечно-сосудистой хирургии Института медицинского образования НМИЦ им. В.А. Алмазова, специалист в области кардиоторакальной хирургии;

- **Татьяна Долженко**, профессор кафедры защиты и карантина растений Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, специалист в области защиты растений;



Член-корреспондент РАН Т. Долженко

- **Дмитрий Запорожец**, заместитель директора по научной работе Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН, специалист по теории вероятностей;



Член-корреспондент РАН Д. Запорожец

- **Александр Кузин**, начальник кафедры общей и военной эпидемиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова Минобороны России, ведущий специалист в области эпидемиологии;

- **Алексей Сафонов**, заведующий отделением плазменных устройств и технологий Института электрофизики и электроэнергетики РАН, специалист в области электротехники;



Член-корреспондент РАН А. Сафонов

- **Елена Хлесткина**, директор Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, специалист в области растениеводства, защиты и биотехнологии растений;



Член-корреспондент РАН Е. Хлесткина

- **Владимир Хоминец**, начальник кафедры военной травматологии и ортопедии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова Минобороны России, специалист в области военно-полевой хирургии, травматологии и ортопедии;



Член-корреспондент РАН В. Хоминец

- **Сергей Чепур**, начальник Государственного научно-исследовательского испытательного института военной медицины Минобороны России, специалист в области нейрофармакологии и нейротоксикологии.

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ АЛФЁРОВА БОЛЕЕ ЧЕМ АКТУАЛЬНО

В Большом конференц-зале исторического здания Академии наук состоялось торжественное заседание Президиума СПбО РАН, приуроченное к 95-летию со дня рождения выдающегося физика Жореса Алфёрова.

С приветствиями в адрес участников выступили президент РАН академик **Геннадий Красников**, вице-президент РАН академик **Владислав Панченко**, президент Курчатовского института член-корреспондент РАН **Михаил Ковалчук**, председатель Законодательного собрания Санкт-Петербурга **Александр Бельский**.

«Создание отделения РАН в Санкт-Петербурге было мечтой **Жореса Алфёрова**, — подчеркнул академик Геннадий Красников. — Через долгие годы трудов эта мечта обрела воплощение. Отмечая юбилей Жореса Ивановича, мы отдаём дань памяти выдающемуся учёному и гражданину своей страны, преданному науке и своим товарищам».

«Благодаря неимоверным личным усилиям, энергии, таланту, авторитету и непоколебимой убеждённости в необходимости осуществить свои замыслы Жорес Иванович смог решить грандиозные инфраструктурные, научные и образовательные задачи», — отметил председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**.

Директор Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН член-корреспондент РАН **Сергей Иванов** отметил: «Научное наследие Жореса Алфёрова живо в его учениках, которые сегодня возглавляют крупные компании и институты, в ор-

ганизациях, которые он создал, в науке, которой он нас увлёк и заставил заниматься всю жизнь».

Почётными гостями заседания были академик-секретарь отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси **Александр Шумилин**, директор института прикладной физики НАН Беларуси **Михаил Хейфец**, директор института физики им. Б.И. Степанова академик НАН Беларуси **Сергей Гапоненко**, академик НАН Кыргызской Республики, иностранный член РАН **Аскар Акаев**.

В рамках мероприятия состоялась презентация книги «Калитка имени Алфёрова. 95 историй от Нобелевского лауреата, рассказанных Аркадию Соснову», составленной на основе размышлений Алфёрова о судьбах российской науки в рыночных условиях, о необходимости создания Санкт-Петербургского отделения РАН, которыми учёный в своё время поделился с известным журналистом **Аркадием Сосновым**.

На открытой в рамках торжественного заседанияотовыставке было представлено более 20 портретов Алфёрова, сделанных с 1986-го по 2011 год на официальных заседаниях, во время выступлений перед студентами, в ходе непринуждённой беседы. Завершилось торжественное заседание Президиума СПбО РАН концертом-воспоминанием о Жоресе Ивановиче.



ИТОГИ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА СПБО РАН В «НПО СПЕЦМАТЕРИАЛОВ»

В преддверии 80-летия Великой Победы учёные посетили одно из ведущих высокотехнологичных предприятий города — Научно-производственное объединение специальных материалов.

«НПО спецматериалов» — лидер в сфере создания металлоконструкций специального назначения, задача которых — обеспечивать безопасность критически важных объектов инфраструктуры и атомной промышленности. Члены Президиума познакомились с производством средств индивидуальной бронезащиты, инженерной защиты, технических средств борьбы с терроризмом. Генеральный директор предприятия член-корреспондент РАН **Михаил Сильников** подчеркнул, что продукция НПО уже спасла жизни многим тысячам воинов, защищающих Отечество.

В ходе выездного заседания обсудили инициативу РАН по дополнению «Белого списка» — перечня наиболее авторитетных научных журналов, за формирование которого отвечает Минобрнауки России. С 2025 года он используется для расчёта комплексного балла публикационной результативности учёных, практически заменяя международные базы «Web of Science» и «Scopus».

Российская академия наук разрабатывает единый перечень научных журналов, который будет включать издания из «Белого списка» и списка Высшей аттестационной комиссии. В него войдут журналы, в которых учёные публикуют статьи к защите диссертаций и представляют результаты выполнения государственных заданий. На основе единого перечня планируется выстроить рейтинг научных статей.

Президиум СПБО РАН рекомендовал к избранию на должность директора Института геологии и геохронологии докембия РАН действующего директора члена-корреспондента РАН **Антона Кузнецова** и главного научного сотрудника Института Сергея Скуброва.

Были определены десять лауреатов премий СПБО РАН за научные и научно-технические достижения. Пяти из них — молодым учёным — премии будут вручены впервые в истории отделения. Денежные вознаграждения лауреатам составят: для учёных без ограничений по возрасту — 200 тыс. рублей, для молодых исследователей — 100 тыс. рублей.

Все работы соискателей премии были рассмотрены на заседаниях пяти объединённых научных советов отделения: по наукам о жизни; по гуманитарным наукам; по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности; по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности; по естественным наукам. Именно объединённые научные советы СПБО РАН определяют научную значимость работы и оценивают значение достигнутых результатов для развития науки и народного хозяйства.

Всего на соискание премий были зарегистрированы 99 представлений из 49 научных организаций и вузов Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Конкурс составил около 10 человек на премию.



ИТОГИ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА СПБО РАН В ВЫБОРГЕ

18 сентября 2025 года состоялось очередное выездное заседание Президиума СПбО РАН. По приглашению губернатора Ленинградской области Александра Дрозденко учёные посетили Выборгский объединённый музей-заповедник.

В 2025 году была успешно завершена реставрация Выборгского замка — главной архитектурной доминанты Выборга и важнейшего объекта культурного наследия Ленинградской области. Члены Президиума СПбО РАН в числе первых ознакомились с результатами масштабных работ.

Открывая заседание, вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской** напомнил участникам встречи о трёхстороннем соглашении между СПбО РАН, Правительством Ленинградской области и Ленинградской областной торгово-промышленной палатой, заключённом 9 апреля 2025 года для стратегического развития региона. Документ предусматривает развитие науки и образования, поддержку исследований и экспертизу ключевых проектов.

Андрей Иванович также отметил два события, ставшие важными вехами для всей научной и культурной жизни страны. 21 августа 2025 года президент РАН **Геннадий Красников** был удостоен звания Героя Труда Российской Федерации за особые заслуги перед государством и выдающийся вклад в развитие отечественной науки. 9 сентября 2025 года заместитель председателя СПбО РАН, руководитель Объединённого научного совета по гуманитарным наукам академик **Михаил Пиотровский** был переназначен

на должность генерального директора Государственного Эрмитажа.

В ходе обсуждения ключевых вопросов деятельности СПбО РАН были внесены предложения по изменению составов органов управления. Членом Президиума СПбО РАН было предложено избрать академика **Андрея Головнёва**, заместителем председателя СПбО РАН — члена-корреспондента РАН **Виталия Сергеева**, председателем Комиссии по уставу СПбО РАН — академика **Вадима Мазурова**. Члены Президиума также заслушали доклад члена-корреспондента РАН **Ирины Тункиной** об организации и планировании научно-издательской деятельности отделения. Президиум утвердил состав Комиссии по НИД во главе с академиком **Николаем Казанским**.

Важным пунктом заседания стал доклад заместителя директора Выборгского объединённого музея-заповедника **Алексея Мельнова** о научной деятельности учреждения. Участники встречи отметили важность проводимых музеем исследований в целях сохранения и популяризации историко-культурного наследия региона. В завершение визита академик Рудской поблагодарил директора Выборгского объединённого музея-заповедника **Валентина Белоусова** за возможность провести выездное заседание Президиума в уникальном историческом месте.



ИТОГИ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА СПбО РАН В СМОЛЬНОМ СОБОРЕ

22 октября 2025 года очередное заседание Президиума СПбО РАН по благословению митрополита Санкт-Петербургского и Ладожского Варсонофия прошло в Смольном соборе.

Члены Президиума во главе с вице-президентом РАН, председателем СПбО РАН академиком **Андреем Рудским** осмотрели собор в сопровождении его настоятеля, протоиерея **Петра Мухина**. Отслужив молебен во здравие всех трудящихся на благо российской науки, настоятель собора передал в дар Санкт-Петербургскому отделению РАН икону Воскресения Христова.

Открывая заседание, академик Рудской сообщил, что 16 октября 2025 года отпраздновал 135-летие Институт экспериментальной медицины — первый в мире медико-биологический исследовательский институт с университетской структурой. Андрей Иванович отметил особые заслуги научного руководителя ИЭМ, члена Президиума СПбО РАН академика **Генриха Софонова**.

Поздравления по случаю дней рождения прозвучали в адрес директора Астрофизического научно-исследовательского института члена-корреспондента РАН **Юрия Чеснокова** и руководителя отделения физики плазмы, атомной физики и астрофизики Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН академика **Андрея Быкова**.

Члены Президиума единогласно поддержали решение о присвоении звания «Почётный доктор Санкт-Петербургского отделения РАН» академику **Юрию Наточину** — известному учёному-физиологу, крупнейшему специалисту в области физиологии почек. Звание присуждается россий-

ским и иностранным учёным за весомый вклад в развитие науки и техники, а также за активное участие в реализации целей и задач регионального отделения.

Большой золотой медалью имени Петра Великого, вручаемой российским и иностранным гражданам, внесшим значимый вклад в развитие научного, интеллектуального, инновационного и научно-технического потенциала, было решено наградить **Муссу Экзекова** — российского предпринимателя, известного многочисленными благотворительными проектами и поддержкой научно-исследовательских организаций.

Участники заседания также обсудили ключевые вопросы деятельности отделения: определили порядок организации и проведения научных мероприятий на 2026 год, утвердили размер премий СПбО РАН в 2026 году. Был поднят вопрос о формировании экспертных советов для рассмотрения представлений претендентов на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в 2026 году и утверждено распределение этих советов между объединёнными научными советами.

В 2025 году конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты впервые проводился совместно с СПбО РАН. Благодаря участию отделения число представлений на соискание премий увеличилось более чем на 20 %.



ГЛАВА МИНОБРНАУКИ РОССИИ ОЦЕНИЛ ИНФРАСТРУКТУРУ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СПбО РАН

Валерий Фальков ознакомился с работой Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН и Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН.

Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН (ИМЧ РАН) — признанный лидер в исследовании мозга и разработке методов лечения нейродегенеративных заболеваний. Директор института, профессор, д-р мед. наук **Михаил Дибур** представил главные особенности учреждения, уделил внимание основным задачам, решаемым его сотрудниками, а также рассказал о планах образовательной, научной и медицинской деятельности.

Министру были представлены ключевые подразделения, участвующие в реализации государственных программ. Валерий Николаевич осмотрел кабинет ПЭТ/КТ отделения лучевой диагностики, в котором установлен единственный в России позитронно-эмиссионный томограф с пятью кольцами. Оборудование представил врач отделения **Дмитрий Захс**. Заведующая отделением медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции ЦНС **Зинаида Разина** продемонстрировала несколько аппаратов, применяемых для возвращения подвижности пациентам. Также **Валерий Фальков** посетил кабинет-музей основательницы ИМЧ РАН академика **Натальи Бехте-**

ревой

и новый корпус, который готовится к открытию. Реконструкция корпуса проведена при поддержке Минобрнауки России.

«В этом здании, — пояснил Михаил Дмитриевич, — у нас размещён современный лабораторный комплекс для проведения клинико-ориентированных и фундаментальных исследований мозга человека, палатное отделение и научное пространство. Вместе с новыми палатами количество койко-мест стационара клиники института увеличится до двухсот, и мы сможем оказывать помощь большему количеству людей. Планируем ввести корпус в эксплуатацию уже в этом году».

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН (ФТИ РАН) — один из крупнейших научных центров развития нанотехнологий в России и мире, ведущий как фундаментальные, так и прикладные исследования в области физики твёрдого тела, полупроводниковых приборов, физики плазмы и космоса. В разное время здесь трудились выдающиеся учёные, среди которых нобелевские лауреаты — **Николай Семёнов**, **Лев Ландау**, **Петр Капица** и **Жорес Алфёров**.



С 2022 года в институте создано восемь молодёжных лабораторий. Глава Минобрнауки ознакомился с результатами работы трёх из них. В лаборатории лазерных излучателей для компактных атомных сенсоров исследователи разработали уникальные вертикально-излучающие лазеры, используемые для создания компактных гироскопов и атомных часов. Эти элементы являются критически важными компонентами современных систем автономной навигации, прецизионной измерительной аппаратуры различного назначения, защищённых сетей связи.

В лаборатории материалов и процессов водородной энергетики, которую возглавляет лауреат премии Президента России в области науки и инноваций для молодых учёных за 2024 год **Вадим Попков**, впервые разработали и внедрили технологии получения многокомпонентных ферритов и создания керамических изделий на их основе для решения задач импортозамещения и опережающего развития в области СВЧ-радиоэлектроники.

Также Глава Минобрнауки России ознакомился с последними достижениями лаборатории квантовой фотоники, которая является лидером в России по молекулярно-пучковой эпитаксии и квантовой фотонике. Учёные создали полупроводниковый прибор для управляемого излучения одиночных фотонов, которые могут использоваться в качестве элементов информации в квантовых компьютерах. Другое применение источников одиночных фотонов связано с развитием квантовых коммуникаций. Исследования по этому направлению ведутся в лаборатории в рамках сотрудничества с ОАО «РЖД».

Директор ФТИ им. А.Ф. Иоффе член-корреспондент РАН **Сергей Иванов** рассказал, что за счёт средств Минобрнауки России проведено обновление материально-технической базы института, благодаря чему закуплено 40 единиц современного научного оборудования более чем на 1 млрд рублей. Сергей Викторович представил планы развития научной организации. В настоящее время реализуется



проект по созданию на базе института Центра современной импортозамещающей гетероструктурной электронной компонентной базы. Его основная задача — проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на создание отечественных аналогов импортной электроники, и разработка новых полупроводниковых приборов. Запуск ожидается в 2026 году, а полная мощность будет достигнута к 2027 году.

Сегодня в ФТИ РАН трудится 1680 человек. Институт ведёт активную работу по привлечению в науку молодых кадров. Около 40 % научных сотрудников — учёные до 39 лет. Институт интенсивно сотрудничает с университетами Санкт-Петербурга. Студенты таких вузов, как Алфёровский университет, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ЛЭТИ, ИТМО и СПбГТИ, ежегодно проходят практику в лабораториях ФТИ им. А.Ф. Иоффе. В 2024 году в Алфёровском университете создан Базовый научно-образовательный кластер ФТИ РАН по нескольким направлениям физики и технологии для подготовки молодых исследователей. Также запланировано создание научно-образовательного и культурного центра института.

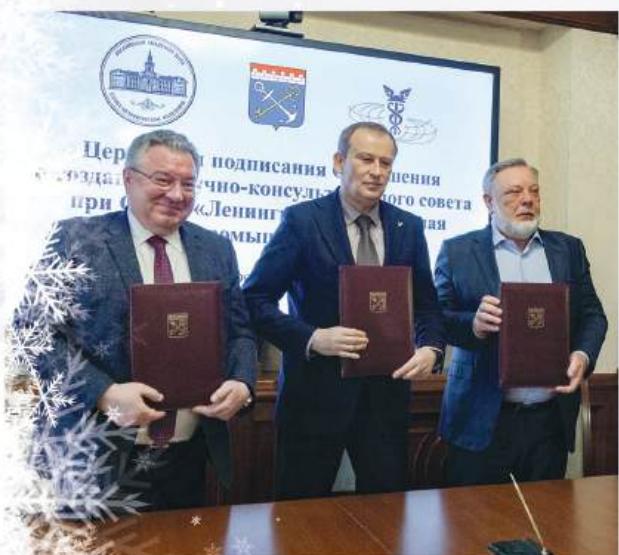
В завершение визитов Валерий Фальков выразил надежду на продолжение активного развития институтов.





САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН ВКЛЮЧАЕТСЯ В СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

*9 апреля 2025 года состоялось торжественное подписание
Соглашения о сотрудничестве между СПбО РАН,
Правительством Ленинградской области и Ленинградской
областной торгово-промышленной палатой (ЛОТПП).*



12

Подписи на документе поставили председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской**, губернатор Ленинградской области **Александр Дрозденко** и президент ЛОТПП **Юрий Васильев**. В рамках партнёрства стороны сосредоточатся на развитии науки и образования, поддержке исследований для стратегического роста региона, а также на экспертной оценке ключевых проектов.

«Для нас это соглашение очень важно, — отметил Александр Дрозденко, — ведь мы динамично развивающийся регион с интересными инновационными проектами, которые планируется реализовать в ближайшее время. Общий объём инвестиций портфеля Ленинградской области составляет почти 7 трлн рублей. Это один из самых высоких показателей в стране».

В рамках соглашения создаётся Научно-консультационный совет, который станет новой площадкой для диалога между властью, бизнесом

и научным сообществом. Эксперты РАН примут участие в экспертной оценке Стратегии социально-экономического развития Ленинградской области — вплоть до применения современных технологических решений, включая искусственный интеллект.

Академик Рудской, в свою очередь, отметил практическую роль науки в поддержке региона: «Санкт-Петербургское отделение РАН имеет серьёзный опыт работы со стратегическими документами. Мы приняли активное участие в разработке проекта Стратегии пространственного развития России на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года. За прошлый год мы провели более 230 экспертиз по тематикам исследований научных организаций, 12 научно-технических экспертиз».

Санкт-Петербургское отделение РАН готово включаться в разработку программ развития, проводить независимую экспертизу знаковых предприятий Ленинградской области. Выработка рекомендаций на основе экспертных оценок деятельности, а также участие предприятий региона в реализации национальных проектов станут одними из основных направлений работы Совета.

Юрий Васильев подчеркнул: «Наука и образование, экология, городские пространства, креативные индустрии — все эти сферы напрямую зависят от темпов и эффективности научно-технологического развития. Сегодня мы ведём речь о том, как через профессиональные многосторонние дискуссии можно решать комплексные вопросы целой агломерации, объединяющей Санкт-Петербург и Ленинградскую область. Научно-консультативный совет задумывается как постоянная единая площадка, обладающая инфраструктурой для разработки конкретных решений. Искренне надеюсь, что таким институтом он станет уже в ближайшем будущем».

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПЯТИ КОНКУРСНЫХ ПРОЕКТОВ НИОКР

Подведены итоги пилотного конкурса Правительства Санкт-Петербурга и Российского научного фонда по поддержке научных исследований и разработок с участием квалифицированных заказчиков.



Слева направо: директор СПбНФ Ю. Снисаренко, академик В. Пешехонов, вице-губернатор Санкт-Петербурга В. Княгинин

О результатах конкурса рассказали вице-губернатор Санкт-Петербурга **Владимир Княгинин**, заместитель председателя СПбО РАН академик **Владимир Пешехонов**, заместитель генерального директора РНФ **Андрей Блинов**, директор Санкт-Петербургского научного фонда (СПбНФ) **Юрий Снисаренко** и заместитель генерального директора ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей» им. И.В. Горынина **Андрей Анисимов**.

В 2024 году РНФ запустил пилотный конкурс поддержки НИОКР, предусматривающий участие не только региона и РНФ, но и квалифицированного заказчика, который также оценивает актуальность проекта и качество выполненных работ. Экспертный совет СПбНФ рассмотрел около 70 тематик, из которых были сформированы три приоритетных направления, соответствующие Стратегии научно-технологического развития РФ: разработки новых технологий, исследования в области медицины и агробиобезопасности.

В рамках конкурса было отобрано пять научных проектов, которые реализуются на базе ведущих образовательных и научных центров города: СПбГУ, ИТМО, СПбГУПТД, СПбПУ Петра Великого и НМИЦ им. В.А. Алмазова. В число заказчиков вошли организации, обладающие опытом взаимодействия с научными учреждениями.

Академик Пешехонов, возглавляющий экспертный совет СПбНФ, отметил высокое качество проводимой экспертизы проектов. На уровне региона её обеспечивают около 30 членов экспертного совета, треть из которых являются членами РАН, а также 8 профильных комиссий, охватывающих все разделы науки.

«Ключевой момент, — подчеркнул Владимир Григорьевич, — это появление квалифицированного заказчика, который не только формулирует научную задачу, но и обеспечивает финансирование, заинтересован в конечном результате и его практическом применении. При наличии трёх источников финансирования мы можем привлечь на проект порядка 10 млн рублей в год».

Пилотный конкурс состоялся, но чтобы перейти к более масштабному конкурсу НИОКР, предстояло решить вопрос увеличения финансирования. Благодаря поддержке губернатора Санкт-Петербурга **Александра Беглова** грантовое финансирование в 2025 году было удвоено. Это не только расширило масштабы исследовательских проектов, но и создало устойчивую модель взаимодействия между наукой, Правительством города и реальным сектором экономики.

Успешный опыт внедрения в Петербурге новых механизмов поддержки научных проектов будет масштабирован на другие регионы России.



80-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ ПОСВЯЩАЕТСЯ...

Выставка архивных документов «Академические учёные в годы блокады»

Первого апреля 2025 года открылась организованная СПбО РАН и Санкт-Петербургским филиалом Архива РАН (СПбФ АРАН) выставка архивных документов «Академические учёные в годы блокады». Дату выбрали не случайно — именно в этот день в 1942 году начал действовать Объединённый учёный совет гуманитарных институтов под председательством востоковеда академика **Игнатья Крачковского**. Совет помог оживить научную работу в осаждённом Ленинграде, провести защиту диссертаций и возобновить чтение научных докладов.

Экспонируемые материалы освещают деятельность сотрудников оставшихся в Ленинграде академических институтов и важнейшие события научной жизни блокадного города. На выставке представлены работы сотрудника ФТИ **Наума Рейнова**, создавшего специальный прибор — прогибограф, благодаря которому можно было вычислить колебания льда Ладожского озера; труды сотрудников Ленинградского филиала Радиевого института, занимавшихся регенерацией радия из старой светящейся краски, которую снимали со шкал приборов.

Научные работы медиков и биологов в блокадном Ленинграде помогли спасти от смерти тысячи людей, облегчили борьбу с голодом в чрезвычайных условиях. Сотрудники Физиологического института изучали минеральный и белковый обмен при дистрофиях; геоботаники Ботанического института составляли карты проходимости болот

в прифронтовой полосе; ботаники работали над тем, как увеличить массу листьев лекарственных растений, как накопить побольше витамина С в капусте, щавеле, редисе.

Особый раздел выставки посвящён сотрудникам академического Архива. В самое тяжёлое время учёные, обессилевшие от голода, продолжали вести научную работу, охраняли и спасали коллекции своих учреждений. Центральное место в экспозиции занимают материалы сборника «Ленинградские учёные в блокаде», задуманного как справочник с краткими сведениями о законченных и написанных в Ленинграде работах. На выставке также представлены раритеты Архива РАН, эвакуированные из Ленинграда в 1941 году.



«Военная хроника Кунсткамеры. 1941–1945. Материалы к истории МАЭ РАН»

Книга, подготовленная к 80-летию Великой Победы сотрудниками МАЭ РАН под редакцией академика **Андрея Головнёва**, представляет подневную роспись жизни Института этнографии АН СССР и Музея антропологии и этнографии в годы Великой Отечественной войны. Источниками для составления хроники событий и ежедневной борьбы за сохранение музеиных коллекций,



оставшихся в залах экспонатов, зданий института и музея стали в первую очередь официальные документы: распорядительные (приказы, распоряжения), кадровые (личные дела, карточки, приказы по личному составу института, списки сотрудников), финансовая отчётность. Ленинградский дневник Института этнографии и его музея за 1941–1945 годы не оставит равнодушным никого.

Монография «Ленинградские лингвисты в годы войны»

Коллективная монография Института лингвистических исследований РАН (ответственный редактор — академик **Николай Казанский**) рассказывает о судьбах лингвистов, работавших в 1930—1950-х годах в Ленинградском отделении Института языкоznания АН СССР. Биографии более сотни учёных, написанные на основе архивных материалов, позволяют составить представление об этих удивительных людях и многочисленных лишениях, через которые они прошли на фронте, в блокадном Ленинграде, в эвакуации и в тылу.

В книгу также включены письма военной поры, содержащие свидетельства о бытовых условиях того времени и об организации гуманитарных исследований в годы войны. Отдельный раздел посвящён воспоминаниям переживших события военных лет.



Всероссийская научная конференция «Наука в годы Великой Отечественной войны: галерея учёных»

В конференции, прошедшей 13–16 мая 2025 года, приняли участие более 170 исследователей из 14 городов России. Организаторами выступили СПбО РАН и Санкт-Петербургский филиал Архива РАН (СПбФ АРАН) и при участии Музея антропологии и этнографии РАН, Государственного мемориального музея обороны и блокады Ленинграда, Института истории Сибирского отделения РАН и при поддержке фонда «История Отечества».

По случаю конференции на территории СПбФ АРАН были показаны 40 экспонатов, эвакуированных из блокадного Ленинграда в Свердловск. Среди них — рукописи **Иоганна Кеплера** и **Михаила Ломоносова**, чертежи **Ивана Кулибина**, рисунки из собрания Кунсткамеры.

Спасая музейные экспонаты, 20 июля 1941 года из блокадного Ленинграда отправился очередной

эвакуационный поезд. Его вагоны вмещали более 700 тыс. уникальных предметов искусства и культуры из Эрмитажа, Музея Горного института, Библиотеки имени А.С. Пушкина и других учреждений. В числе культурных ценностей, отправленных в Свердловск, находились 30 ящиков с ценнейшими рукописями из Архива Академии наук.

Также в рамках конференции открылась постерная выставка «Архив АН СССР и Лаборатория консервации и реставрации документов: блокадные дни и послевоенное возрождение». Экспозиция рассказала о том, как в нечеловеческих условиях блокадного Ленинграда учёные продолжали научную деятельность: писали и защищали научные работы, проводили исследования, ценой жизни сохранили наследие, внося свой вклад в Победу бережным отношением к ценностям прошлого.



ЮБИЛЕЙ АКАДЕМИИ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ: ИТОГИ ТРЁХ ДЕСЯТИЛЕТИЙ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пятого июня 2025 года в стенах Санкт-Петербургского отделения Российской академии наук состоялось Общее собрание Академии навигации и управления движением (АНУД).

Мероприятие, приуроченное к знаменательной дате — 30-летнему юбилею Академии, — собрало ведущих учёных и почетных гостей. Собрание открыло председатель — бессменный президент АНУД, заместитель председателя СПбО РАН, руководитель Объединённого научного совета по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности, первый Почётный доктор СПбО РАН, Герой Труда Российской Федерации академик **Владимир Пешехонов**. Представляя почетных гостей, он особо выделил старейшего члена Академии, одного из её основателей, члена-корреспондента РАН **Анатолия Сазонова**, который также произнёс приветственное слово в адрес участников мероприятия.

Вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской** в своём поздравлении подчеркнул, что Академия навигации и управления движением сыграла важную роль в становлении Санкт-Петербургского отделения РАН. На протяжении всего своего существования она сохраняла и развивала традиции научных школ и сегодня



Вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик А. Рудской является «коренной боевой единицей российской науки».

Вице-президент РАН академик **Сергей Чернышёв**, передавая поздравления президента РАН академика **Геннадия Красникова**, привёл поэтическое сравнение: «Если РАН — это Волга, то АНУД — чистый, благотворный приток». В доказательство





Вице-президент РАН академик С. Чернышёв



Академик В. Пешехонов

он привёл имена действительных членов АНУД — академиков Владимира Пешехонова, Евгения Федосова, члена-корреспондента РАН Геннадия Леонова, — дав высокую оценку их вкладу в развитие отечественной науки.

Центральным событием мероприятия стало выступление президента АНУД академика Владимира Пешехонова, представившего научно-исторический доклад, посвящённый 30-летней истории Академии. Владимир Григорьевич подробно осветил этапы становления и развития АНУД, рассказав о формировании сети региональных отделений, действующих сегодня в крупнейших научных центрах страны: Санкт-Петербурге, Москве, Самаре, Саратове, Перми и Туле. Он отметил, что сегодня свыше 300 членов Академии работают в различных университетах, коммерческих и научных организациях в более чем 30 городах России. Владимир Григорьевич акцентировал внимание на значении Академии в поддержке молодого поколения исследователей и участии отделений АНУД в проведении научных конференций и семинаров.

По словам академика Пешехонова, основными принципами, сформулированными при организации Академии, стали: сохранение традиций Российской академии наук и отечественных научных школ, укрепление связей с широким кругом учёных, активная разработка проблем навигации и управления движением, подготовка научной смены.

Академия навигации и управления движением успешно решает актуальную для отечественной науки задачу связи учёных Российской академии наук и широкого круга учёных за её пределами, способствует сохранению научных школ и подготовке нового поколения учёных.

Значимое место в докладе было посвящено тем, кто организовывал и развивал научную деятельность Академии, её почётным членам, работе отделений, издательской деятельности (издаётся научный журнал, выпущено более 60 монографий и учебных пособий, 9 аналитических обзоров), подготовке молодых учёных.

В своём выступлении Владимир Пешехонов осветил такие важные аспекты жизни Академии, как проведение крупных научных мероприятий, проходящих на Ладоге, в Самаре, Саратове, Владивостоке, в том числе конференции памяти выдающегося конструктора гирокомпьютеров Николая Острякова, конференции молодых учёных и международного семинара «Навигация и управление движением». Последний на текущий момент семинар состоялся в Нанкине (КНР).

Отдельное внимание на Общем собрании было уделено успехам членов Академии. Владимир Григорьевич отметил высокий уровень участия членов АНУД в прошедших выборах в РАН, принёс поздравления Михаилу Сильникову, избранному академиком РАН, и Александру Шаповалову, избранному членом-корреспондентом РАН.

Участники собрания поздравили члена-корреспондента РАН Николая Кузнецова с вручением ему Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологии и премии имени А.С. Попова в области электро- и радиотехники, электроники и информационных технологий.

Кроме того, на Общем собрании Академия приняла в свои ряды новых членов. Были избраны одиннадцать человек: семь действительных членов, два иностранных члена и ещё двое — в молодёжные секции при отделениях.

Юбилейное собрание показало, что за три десятилетия Академия навигации и управления движением во главе с академиком Владимиром Пешехоновым стала влиятельным институтом российского научного сообщества, активно способствующим интеграции учёных и продвижению исследований в приоритетных направлениях современной науки, обеспечила сохранение традиционных, проверенных временем форм научных обменов и создание новых.

По завершении собрания его участники посетили Музей Военно-морской славы и первую советскую атомную подводную лодку К-3 «Ленинский комсомол».

В ЦЕНТРЕ НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

В 2025 году Санкт-Петербургское отделение РАН в рамках государственного задания организовало 20 всероссийских и международных научных мероприятий: конференций, симпозиумов, семинаров, научных чтений.

В 2025 году Президиум СПбО РАН утвердил План научных мероприятий на год и принял новый порядок его формирования. Основное нововведение заключается в том, что в рамках государственного задания на поддержку отделения смогут рассчитывать только те научные организации и коллективы, чьи предложения по проведению конференций получили положительную экспертизу объединённых научных советов СПбО РАН.

Научные чтения «Адмирал Ф.П. Литке и наука в России (к 180-летию Русского географического общества) (18 марта)

Фёдор Литке — выдающийся учёный-географ, мореплаватель, основатель Русского географического общества. Все свои знания, опыт и энергию он направлял на благо российской науки.

На протяжении 18 лет Литке возглавлял Санкт-Петербургскую Императорскую академию наук. На этом посту ему удалось добиться улучшения финансирования научных организаций, академических

экспедиций и исследований, расширить издание научных работ, разработать новый устав Академии.

Выступления участников были посвящены истории академических экспедиций и развитию российской науки во второй половине XIX века. В рамках мероприятия были представлены выставка и фильм о Фёдоре Петровиче.

VIII симпозиум «Полупроводниковые лазеры: физика и технология» (16–18 апреля)

Мероприятие, объединившее представителей крупнейших российских научных центров, было посвящено 95-летию лауреата Нобелевской премии академика Жореса Алфёрова и памяти выдающегося учёного-физика, внёсшего огромный вклад в развитие физики полупроводников, академика Роберта Суриса.

Ключевыми темами симпозиума стали актуальные проблемы получения, исследования и применения различных типов полупроводниковых лазеров. В ходе встречи аспиранты и студенты познакоми-



лись с современными достижениями в сфере нанооптоэлектроники. Молодые учёные (в возрасте до 36 лет), представившие наиболее интересные и актуальные доклады, получили молодёжные премии.

VI (XIV) Международная ботаническая конференция молодых учёных (21–25 апреля)

Участие в конференции приняли свыше 300 человек из 104 научных организаций и вузов из 38 регионов РФ, а также Беларуси и Абхазии. Объединив 11 научных секций, конференция стала уникальной платформой для междисциплинарного диалога, обмена опытом и актуализации задач современных исследований в биологии.

Молодые специалисты в области ботаники, микологии, альгологии, молекулярной биологии и экологических наук рассмотрели проблемы комплексного исследования биоразнообразия, обсудили стратегии его охраны, фундаментальные и прикладные аспекты биологии растений.

XXXII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам (3–4 июня)

В конференции приняли участие 250 специалистов, из них 18 — гости из зарубежья (Беларуси, Германии, Казахстана и Китая).

Участники прослушали 9 пленарных и 70 стеновых докладов, распределённых по трём секциям: «Интегрированные системы», «Инерциальные

системы и датчики» и «Вопросы теории». Два доклада прозвучали на круглом столе «Вопросы навигации в Арктическом регионе РФ и на протяжении Северного морского пути».

Круглый стол был посвящён актуальному для нашей страны вопросу освоения перспективной транспортной артерии между Европой и Азией, вдоль которой расположены территории с крупнейшими запасами углеводородов и полезных ископаемых.

Всероссийская конференция «Природные опасности и катастрофы: история, прогноз, защита» (5–6 июня)

В работе конференции приняли участие более 150 специалистов из научных организаций и университетов Москвы, Санкт-Петербурга и других регионов России. В рамках пленарного заседания и двух тематических секций — «Природные опасности в геологии» и «Природные опасности в атмосфере и гидросфере» — было прочитано около 180 докладов.

Основными направлениями конференции стали фундаментальные и прикладные исследования в естественных науках, систематизация и каталогизация природных опасностей, физико-математическое моделирование опасных природных явлений, методы природных катастроф, меры борьбы с их последствиями.

Международный форум «Белые ночи ортопедии стран СНГ» (5–6 июня)

Первый в истории современной медицины стран СНГ форум, посвящённый исключительно вопросам детской ортопедии, прошёл на базе Национального медицинского исследовательского



центра детской травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера.

Центральным событием форума стала работа специалистов в операционных. Хирурги из России, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана и Беларуси становились непосредственными участниками и наблюдателями сложнейших хирургических операций.

Форум стал важным шагом к укреплению международного сотрудничества, обмену передовыми знаниями и опытом, внедрению инновационных подходов к лечению детей с заболеваниями костно-мышечной системы.

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Промышленный искусственный интеллект» (3–4 июля)

Конференция объединила более 150 участников из 25 университетов и научных организаций со всей России, из Беларуси и Китая, а также около 20 промышленных предприятий и компаний — разработчиков программных решений. Мероприятие стало уникальной площадкой для диалога между наукой, образованием и индустрией в решении актуальных задач разработки и внедрения промышленного ИИ.

В рамках программы конференции было прочитано 65 докладов, охватывающих все актуальные направления развития промышленного ИИ, а также состоялась молодёжная секция, в которой студенты и аспиранты ведущих вузов страны представили результаты своих исследований в области искусственного интеллекта.



Молодёжная школа-семинар «Навигация и управление движением» (NMC — 2025) (20–24 августа)

Школа-семинар впервые проводилась на площадке Сколковского института науки и технологий, что позволило привлечь заметное число молодых учёных из московского региона. Активными участниками также стали представители Санкт-Петербурга, Перми, Самары, Нижнего Новгорода.

Круг рассмотренных вопросов довольно широк: спутниковые навигационные системы, алгоритмы обработки навигационной информации, беспилотный транспорт и др.

Программа школы-семинара включала 53 доклада, распределённые по секциям: робототехника; приборы навигации; искусственный интеллект; алгоритмы решения задач навигации и траекторного слежения. Участники также смогли посетить лаборатории Сколтеха, где познакомились с новейшими разработками в области систем искусственного интеллекта.

Международная конференция «Математика — XXI век (к 85-летию ПОМИ РАН)» (2–6 сентября)

Конференция, посвящённая обсуждению актуальных проблем фундаментальной и прикладной математики, стала не только научной площадкой, но и торжественным событием, в ходе которого были отмечены многолетние заслуги ПОМИ РАН и его сотрудников.

Работа конференции охватила такие ключевые направления, как алгебра и теория чисел, геометрия и топология, математический анализ, математическая физика, математическая логика, теория вероятностей и математическая статистика.

Помимо интенсивной пятидневной программы научных докладов участникам конференции была представлена выставка, на которой были показаны архивные снимки, иллюстрирующие ключевые моменты жизни Института.

IX Всероссийская конференция «Стратиграфия докембрия: проблемы и пути решения» (16–19 сентября)

Мероприятие было посвящено 75-летию создания первой Лаборатории геологии докембрия (ЛАГЕД) Академии наук СССР. В середине XX века это было единственное в мире научное учреждение, посвящённое изучению докембрия — самого раннего геологического образования земной коры.

На юбилейном заседании были заслушаны научные доклады об истории создания и достижениях ЛАГЕД АН СССР, а также о современном этапе развития Института геологии и геохронологии докембра РАН и проводимых им исследованиях.

Конференция стала эффективной площадкой для укрепления сотрудничества между учёными, что позволило внести существенный вклад в развитие стратиграфии и решение задач, стоящих перед геологической наукой.

Научно-практическая конференция «Ветеринарная медицина и биотехнология для устойчивого развития животноводства» (26 сентября)

В ходе конференции обсуждались актуальные вопросы ключевых направлений ветеринарной медицины, современное состояние и перспективы развития животноводческой отрасли. Отдельное внимание эксперты уделили вопросам разведения чистых линий и кроссов в современном животноводстве.

Участники конференции отметили необходимость комплексного подхода к решению актуальных вопросов животноводства, который включает развитие ветеринарной медицины, биотехнологий, кормопроизводства, прогрессивных методов вакцинопрофилактики, а также разработку и внедрение инновационных технологий.

Конференция «Спиновая физика, спиновая химия и спиновая технология» (6–9 октября)

Мероприятие, приуроченное к 100-летию введения в науку нового фундаментального понятия — термина «спин», — собрало около 120 представителей

крупных научных коллективов из ведущих институтов РАН и высших учебных заведений страны. Конференция в очередной раз подтвердила свой статус уникальной платформы для обмена передовым опытом и презентации новейших научных достижений в области спиновой физики и её прикладных применений.

В рамках программы прозвучало свыше 80 докладов, представленных выдающимися учёными и признанными экспертами отрасли. Обсуждения охватили широкий спектр перспективных направлений, включая разработку спинtronных устройств нового поколения для хранения и обработки информации, создание высокочувствительных сенсоров, инновационных медицинских приборов и квантовых компьютеров. Особое внимание было уделено изучению спиновых явлений в низкоразмерных структурах, спин-зависимым эффектам в полупроводниках и другим актуальным вопросам этой области физики.

XIII Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы оптики естественных вод» (8–10 октября)

На конференции были детально рассмотрены вопросы, связанные с первичными гидрооптическими характеристиками и распространением излучения в воде. Эксперты уделили особое внимание новым методам определения спектрального поглощения света и классификации прибрежных вод.

В рамках секции «Приборы для измерения оптических характеристик и оптика поверхности моря» были представлены новейшие разработки в области лазерных волнографов, гиперспектрометров и погружных зондов.

Участники также провели секционные заседания, посвящённые вопросам дистанционного зондирования, включая спутниковые сенсоры и лидары, и углублённый анализ изменчивости гидрооптических характеристик в зависимости от гидрофизических процессов.

Всероссийская научно-практическая конференция «Экспериментальная медицина» (к 135-летию Института экспериментальной медицины) (16–17 октября)

В мероприятии приняли участие свыше 850 человек (из них 450 — очно), представляющих более 80 научных, медицинских и образовательных организаций из различных регионов России и стран дальнего зарубежья. С докладами выступили ведущие учёные страны, руководители медицинских организаций и научно-исследовательских лабораторий.

Заседания научных секций охватили широкий спектр направлений медико-биологических наук: актуальные проблемы современной физиологии,



инфекция и иммунитет, фармакология нейропротекторов и др.

Мероприятием-спутником конференции стал научно-образовательный форум, объединивший студентов, аспирантов и молодых учёных из разных НИИ и вузов страны. В его работе приняли участие более 100 талантливых исследователей, представивших свои научные разработки и проекты экспертной комиссии.

XXV Юбилейный Всероссийский конгресс с международным участием «Дни ревматологии в Санкт-Петербурге» (16–17 октября)

В мероприятии приняли участие более 4200 ведущих специалистов здравоохранения из 171 города России и 19 стран зарубежья: Азербайджана, Беларуси, Грузии, Казахстана, Молдовы, Таджикистана, Узбекистана и др.

Конгресс охватил самый широкий спектр научных тем, среди которых — современные подходы к диагностике и лечению ревматических заболеваний, важные аспекты ревматологии в педиатрии, ортопедии и др. Обсуждения фокусировались на поиске решений актуальных и приоритетных задач, касающихся повышения качества медицинской помощи пациентам с ревматологическими заболеваниями.

Научная программа конгресса включала 2 пленарных и 37 секционных заседаний и симпозиумов, на которых было прочитано 237 докладов, а также конкурс молодых учёных, в котором приняли участие 72 специалиста из разных регионов России и стран ближнего зарубежья.

V Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы иммунитета растений к вредным организмам» (22–24 октября)

Мероприятие объединило ведущих учёных, селекционеров и представителей агробизнеса из Рос-

сии, Казахстана, Азербайджана и Беларуси. Среди обсуждённых на конференции тем: фундаментальные основы иммунитета растений; прикладные аспекты селекции; проблемы и достижения в использовании генетических технологий для зерновых культур и др.

Пленарное заседание было посвящено решению основных вызовов современного агропромышленного комплекса: необходимости существенного повышения урожайности и создания устойчивых к патогенам сортов.

На базе Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений (г. Пушкин) были организованы четыре научные секции, круглый стол, посвящённый устойчивости картофеля, и постерная сессия. Участники обсудили широкий спектр вопросов: от геномных исследований и генетических ресурсов устойчивости до экологических основ иммунитета и новых методов диагностики болезней.

XLVI Международная годичная научная конференция «Научное изучение и освоение России и сопредельных территорий» (27–31 октября)

Конференция была приурочена к 100-летию одного из ключевых событий в истории отечественной науки: 27 июля 1925 года была образована Академия наук СССР, объединившая ведущие научные институты советских республик.

На десяти крупных научных площадках города учёные обсудили историю организации и проведения научных экспедиций АН СССР, оценили вклад отечественных исследователей в освоение России и сопредельных территорий, определили роль филиалов и баз АН СССР в формировании и развитии научно-образовательного пространства страны.

Участие в 17 научных секциях и 5 круглых столах приняли более 200 учёных из разных регионов России, а также из Беларуси, Азербайджана, Казахстана, Франции, Германии, Нидерландов. Научные секции охватили историю науки и техники всех направле-



ний: от учреждения Академии наук и становления архивного дела до создания авиации и космонавтики.

XIV Санкт-Петербургская межрегиональная конференция «Информационная безопасность регионов России» (29–31 октября)

В работе конференции приняли участие около 500 человек, среди которых ведущие учёные и молодые специалисты, представители органов государственной власти, вузов, бизнеса, научно-производственных и промышленных предприятий Санкт-Петербурга и других регионов России.

Рабочую часть пленарного заседания открыли научные доклады, посвящённые рассмотрению ключевых угроз и мер защиты информации в регионах России.

В рамках конференции также состоялись секционные заседания, круглые столы и молодёжные научные школы. На заключительном пленарном заседании подвели итоги работы конференции, заслушали отчёты руководителей секций и вручили сертификаты участникам молодым учёным — авторам лучших докладов.

XI Международный арктический правовой форум «Сохранение и устойчивое развитие Арктики: правовые аспекты» (13–14 ноября)

Форум, посвящённый правовым проблемам экономического и пространственного развития в Арктике, объединил представителей федеральных и региональных органов государственной власти, бизнеса, общественных организаций из 20 субъектов РФ, включая практически все арктические, а также отечественных и зарубежных учёных, заинтересованных в формировании правового поля для освоения Севера России.

В рамках деловой программы форума состоялось пленарное заседание, прошли круглые столы и панельные дискуссии. Научная повестка охватывала различные аспекты экономического и пространственного развития, потенциал стратегических инициатив, сохранение суверенитета и обеспечение безопасности региона.

Большое внимание было уделено обсуждению вопросов межгосударственного сотрудничества в Арктике. Программа форума была насыщена оживлёнными панельными дискуссиями и тематическими круглыми столами. В рамках мероприятия также прошла посвящённая Арктике фотовыставка.

XIII научно-практическая конференция «Полярные чтения — 2025» (24–26 ноября)

Конференция собрала ведущих учёных, сотрудников архивов и музеев, представителей государственных и общественных организаций из различных регионов России для решения амбициозной задачи — выработки консолидированных научных подходов к подготовке фундаментального труда по истории Российской Арктики.

В рамках конференции состоялись заседания семи секций, посвящённых популяризации Российской Арктики, археологическому изучению региона, истории международных отношений и развития судоходства по Севморпути, а также антропологической перспективе. Участники ознакомились с 28 стендовыми докладами.

Отдельный блок конференции был посвящён методическим подходам к преподаванию и популяризации арктической истории. Его участники обсудили создание образовательных модулей для школ и вузов, подготовку научно-популярных изданий и документальных фильмов, а также развитие музеиных экспозиций, способных ярко и достоверно рассказать об истории освоения Арктики.





ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН НИКОЛАЙ КУЗНЕЦОВ — ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

12 июня Президент России Владимир Путин вручил в Кремле знаки лауреатов Государственной премии Российской Федерации 2024 года.

Государственная премия в области науки и технологий была присуждена заместителю председателя Объединённого научного совета по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности СПбО РАН, профессору, заведующему кафедрой прикладной кибернетики СПбГУ члену-корреспонденту РАН **Николаю Кузнецову** за создание и развитие нового научного направления — теории скрытых колебаний.

Теория скрытых колебаний представляет современный этап развития классической теории колебаний, разработанной академиком **Александром Андроновым**. Появление мощных вычислительных методов позволило объединить фундаментальные теоретические результаты в области управления и прогнозирования динамики с новыми численными процедурами, что привело к созданию новой теории, позволяющей решать многие прикладные и фундаментальные задачи.

Ключевой идеей теории стала новая классификация колебаний, подразделяющая их на самовозбуждающиеся и скрытые. Первые подобны дыхательной системе новорождённого: во внутритробном периоде она находится в стационарном состоянии, и дыхание в привычном понимании отсутствует. Однако при рождении ребёнка даже минимальный «стартовый» стимул запускает устойчивый колебательный процесс — ребёнок начинает дышать самостоятельно.

Скрытые колебания, напротив, проявляются лишь при определённых, трудно предсказуемых начальных условиях и не возникают при запуске колебательного процесса из стационарного состояния. Так, при реанимации утопающего дыхательная система также находится в стационарном состоянии. Для запуска колебаний нужно подобрать внешнее воздействие, чтобы система «захватила» колебательный режим дыхания.

Поскольку области притяжения скрытых колебаний отделены от областей стационарных режимов, для их обнаружения требуются специальные аналитико-численные методы.

Спектр приложений теории широк: от фундаментальной математики до биологии, медицины и общественных наук. Уже решён ряд важных инженерных задач: для систем управления летательными аппаратами, предотвращения техногенных аварий. Разработана модель для анализа опасных режимов при внезапных перегрузках гидроагрегатов на Саяно-Шушенской ГЭС.

Вручение Николаю Кузнецову высшей государственной награды России в области науки — это высокая честь для петербургского академического сообщества и знак признания как выдающихся личных достижений учёного, так и важнейшей роли всей научной школы Санкт-Петербурга.



ВЛАДИМИР ПУТИН НАГРАДИЛ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И ОБСУДИЛ С НИМИ РАЗВИТИЕ НАУКИ

В преддверии Дня российской науки были объявлены лауреаты премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных. Троє из четырёх лауреатов — из Санкт-Петербурга.

Российским учёным предстоит создавать технологические решения и продукты, которые превзойдут зарубежные аналоги. Об этом **Владимир Путин** заявил в Кремле на церемонии вручения премий Президента РФ в области науки и инноваций за 2024 год. Премии получили молодые учёные — яркие и талантливые представители нового поколения исследователей.

Глава государства подчеркнул, что достижения науки должны обеспечить технологическое лидерство нашей страны в ключевых, перспективных областях: «России нужны открытия, изобретения, реальный научный вклад в достижение национальных целей развития».

При этом, по словам Президента, важно не только повышать авторитет нового поколения исследователей, но и заниматься популяризацией их работы. Огромное значение имеет и достойная финансовая поддержка. Планы по увеличению расходов на науку, добавил Владимир Путин, остаются в силе: к 2030 году внутренние затраты на исследования и разработки должны достичь не менее 2 % ВВП. Это позволит России войти в число ведущих стран мира по объёму финансирования науки.

Президент также обратил внимание, что лауреатам в их работе помогли инструменты Россий-

ского научного фонда: по его словам, высокие научные результаты говорят о том, что инструменты фонда работают, и работают эффективно.

В этом году премии были удостоены **Вадим Попков** и **Кирилл Мартинсон** из Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, в отношении которого СПбО РАН осуществляет научно-методическое руководство; руководитель института — заместитель председателя СПбО РАН, руководитель Объединённого научного совета по естественным наукам член-корреспондент РАН **Сергей Иванов**. Премия была вручена за разработку и внедрение технологии получения многокомпонентных ферритов и создание на их основе керамических изделий для решения задач импортозамещения и опережающего развития в области СВЧ-радиоэлектроники.

Премией за разработку инновационных методов эффективной реализации генетического и репродуктивного потенциала животноводства в России была отмечена **Елена Корочкина** из Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины; ректор вуза — член Президиума СПбО РАН член-корреспондент РАН **Кирилл Племяшов**.



Фото: С. Савостьянов/TASS

ОБЪЯВЛЕНЫ ЛАУРЕАТЫ САМОЙ ПРЕСТИЖНОЙ ГОРОДСКОЙ НАГРАДЫ В ОБЛАСТИ НАУКИ

29 мая 2025 года в Смольном губернатор города Александр Беглов наградил лауреатов премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники.

«Президент России поставил задачу обеспечить технологическое лидерство нашей страны, и Петербург делает всё для её выполнения, — обратился глава города к учёным. — Сегодня город обладает огромным научным потенциалом. Именно вы продолжаете дело учителей и преподавателей, которые воспитали поколение, 80 лет назад победившее в Великой Отечественной войне. Вы воспитываете и готовите профессиональную и квалифицированную молодёжь, будущее нашего города и страны».

В этом году Санкт-Петербургское отделение РАН впервые принимало заявки на конкурс и формировало составы экспертных советов по семнадцати номинациям. Благодаря участию отделения увеличилось число представлений на соискание премий.

Все документы соискателей были рассмотрены экспертными советами. Лауреаты, определённые Комитетом по присуждению премий, были утверждены постановлением Правительства Санкт-Петербурга № 349 от 28 мая 2025 года.

В числе победителей — члены Санкт-Петербургского отделения РАН и сотрудники научных организаций, в отношении которых отделение осуществляет научно-методическое руководство:

- **Ярослав Бельтиков**, канд. физ.-мат. наук, в. н. с. сектора физической кинетики и электроакустических явлений Физико-технического института

им. А.Ф. Иоффе РАН, лауреат премии им. Л. Эйлера по естественным и техническим наукам (для молодых учёных в возрасте до 35 лет) за цикл работ «Нелинейная динамика, эффекты памяти и кинетика фононов в системах с сильным беспорядком и нанокомпозитах»;

- **Дмитрий Буланин**, д-р филол. наук, г. н. с. Института русской литературы РАН, лауреат премии им. С.Ф. Ольденбурга по филологическим наукам за вклад в изучение средневековой русской литературы;
- **Татьяна Гавриленко**, д-р биол. наук, г. н. с. отдела биотехнологии Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, лауреат премии им. Н.И. Вавилова по биологическим наукам за цикл работ по изучению происхождения культурных видов картофеля, филогенетических и таксономических взаимоотношений видов рода Solanum L.;
- **Виктор Ковач**, канд. геол.-минерал. наук, в. н. с. Института геологии и геохронологии докембрия РАН, лауреат премии им. А.П. Карпинского по геологическим, геофизическим наукам и горному делу за научный вклад в разработку новых моделей геологического строения и истории формирования континентальной коры Сибирского кратона и Центрально-Азиатского складчатого пояса;



А. Беглов и В. Ковач



А. Беглов и Т. Гавриленко



А. Беглов и А. Осипов



А. Беглов и В. Осипов

- **Николай Кузнецов**, член-корреспондент РАН, заместитель председателя Объединённого научного совета по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности СПбО РАН, профессор кафедры прикладной кибернетики Санкт-Петербургского государственного университета, лауреат премии им. А.С. Попова по электро- и радиотехнике, электронике и информационным технологиям за нелинейный анализ и синтез систем синхронизации и их приложения в электро- и радиотехнике, электронике и информационных технологиях;
- **Сергей Мошкунов**, член-корреспондент РАН, руководитель научного направления «Импульсная техника и электрофизика» Института электрофизики и электроэнергетики РАН, лауреат премии им. А.Н. Крылова по техническим наукам за научные результаты в области твердотельной импульсной электроэнергетики;
- **Андрей Осипов**, д-р физ.-мат. наук, г. н. с. лаборатории структурных и фазовых превращений в конденсированных средах Института проблем машиноведения РАН, лауреат премии им. А.Ф. Иоффе по физике и астрономии за цикл работ «Фазовые переходы первого рода на поверхности полупроводников и зарождение тонких плёнок и наноструктур»;
- **Василий Осипов**, д-р техн. наук, директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН — структурного подразделения Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН, лауреат премии им. Г.А. Леонова в области кибернетики и искусственного интеллекта за цикл работ «Нейросетевой искусственный интеллект»;
- **Иван Панин**, член-корреспондент РАН, г. н. с. Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат премии им. П.Л. Чебышёва по математике и механике за выдающиеся результаты в алгебре (доказательство гипотез Гrottендика — Серра, Колье — Телена, Герстена, Герстена — Витта);
- канд. физ.-мат. наук, ст. н. с. Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат премии им. Л. Эйлера по естественным и техническим наукам (для молодых учёных в возрасте до 35 лет) за цикл работ «Вероятностные подходы к построению решений эволюционных уравнений».

Победителям вручили медали и дипломы лауреатов. Также каждый получил денежную выплату в размере 500 тыс. рублей.



А. Беглов и С. Мошкунов



А. Беглов и Я. Бельтюков

НАГРАЖДЕНЫ ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ СПбО РАН ИМЕНИ ВЫДАЮЩИХСЯ ПЕТЕРБУРГСКИХ УЧЁНЫХ

В Санкт-Петербургском отделении РАН подвели итоги конкурса на соискание премий имени выдающихся учёных, жизнь и творческая деятельность которых связаны с нашим городом.

Премии были учреждены для поощрения учёных Санкт-Петербурга и Ленинградской области за научные работы, открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и отраслей народного хозяйства. Размер премии составляет: для учёных без ограничения по возрасту — 200 тыс. рублей, для молодых исследователей (до 35 лет включительно) — 100 тыс. рублей.

В конкурсе приняли участие 99 кандидатов из 49 научных организаций и вузов. По представлению руководителей объединённых научных советов отделения Президиум СПбО РАН утвердил десять лауреатов, в том числе пять лауреатов премий для молодых учёных.

Лауреатов наградили на Общем собрании Санкт-Петербургского отделения РАН в историческом здании Академии наук на Университетской набережной. Дипломы и нагрудные знаки победителям вручил заместитель председателя СПбО РАН, Почётный доктор СПбО РАН академик Владимир Пешехонов.

- **Премии имени Б.Б. Пиотровского** за выдающиеся научные достижения в области гуманитарных наук удостоена канд. искусствоведения Адель Адамова за подготовку монографии «Живопись Ирана XIII–XIX вв.», в которой впервые в отечественном искусствоведении представлен общий очерк истории развития иранской живописи

на протяжении семи столетий и предложена её периодизация на основе доминирующих в тот или иной период видов изобразительного искусства.



А. Адамова

- **Премия имени Н.И. Вавилова** за выдающиеся научные и научно-технические достижения в области аграрных наук и продовольственной безопасности присуждена канд. биол. наук Вере Лебедевой за создание 21 сорта



В. Лебедева

картофеля, включённых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

- **Премию имени А.А. Максимова** за выдающиеся научные и научно-технические достижения в области наук о жизни получил член-корреспондент РАН Юрий Герасименко за разработку неинвазивной мультимодальной стимуляции спинного мозга и создание инновационной технологии нейрореабилитации двигательной патологии различного генеза.

- **Премия имени К.Я. Кондратьева** за выдающиеся научные и научно-технические достижения в области наук о Земле присвоена члену-корреспонденту РАН Николаю Филатову за цикл работ по единой тематике «Диагноз и прогноз термогидродинамики и экосистем континентальных водоёмов России». Исследования посвящены вопросам диагноза состояния и прогностическим оцен-



Н. Филатов



кам изменений экосистем великих озёр России и Белого моря.

- **Премия имени С.Н. Ковалёва** за выдающиеся научные и научно-технические достижения в области технических наук вручена члену-корреспонденту РАН **Евгению Панарину** за изобретение современной наклейки для герметизации грудной клетки при проникающих ранениях груди и устранения открытого и напряжённого пневмоторакса, а также



E. Панарин

за разработку технологию её производства и запуска серийного производства на базе отечественного сырья и материалов.

- Особую значимость торжественная церемония приобрела благодаря тому, что награды впервые получили представители молодого поколения учёных:
- **Премия имени великого князя К.К. Романова** по гуманитарным наукам вручена канд. филол. наук **Татьяне Галашевой** за вклад в изучение поздней русской агиографии. В цикле статей исследователя, посвящённых Житию Ефрема Новоторжского, нашли



T. Галашева

отражение новые предания о святом, появились точные даты, отсутствовавшие в более ранних источниках. Изучение рукописной традиции позволило автору восстановить историю изучаемого текста.

- **Премия имени И.А. Стебута** по аграрным наукам и продовольственной безопасности присуждена канд. физ.-мат. наук **Татьяне Кулешовой** за цикл научных работ «Научно-методи-



T. Кулешова

ческие основы создания растительных биоэлектрохимических систем для перехода к энергогенерирующему высокопродуктивному агропроизводству».

- **Премии имени Н.С. Короткова** по наукам о жизни удостоена врач-кардиолог **Мария Симоненко** за работу «Проведение профилактики и долгосрочной реабилитации у пациентов после трансплантации сердца». Автор исследования разработала и апробировала программы профилактики и реабилитации пациентов на ранних сроках после трансплантации сердца.



M. Симоненко

- **Премию имени К.А. Петржака** по естественным наукам получила канд. хим. наук **Мария Дмитренко** за цикл работ, посвящённых разработке, изучению и применению новых полимерных материалов для создания высокоэффективных мембран со смешанной матрицей. Исследование позволит решить широкий спектр задач разделения жидких смесей, будет способствовать увеличению



M. Дмитренко

производительности и эффективности промышленных технологических систем, где мембранные методы применяются в гибридных процессах.

- **Премия имени И.В. Горынина** по техническим наукам присвоена канд. техн. наук **Александру Николаеву** за цикл работ «Разработка принципиально новых керамических материалов конструкционного и функционального назначения для установок преобразования энергии, работающих в экстремальных условиях, применяемых в морской и авиационной технике».



A. Николаев

ДОСТИЖЕНИЯ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

Прорывная технология получения карбида кремния

30

Вся современная электроника построена на кремнии. Однако кремниевые приборы стабильно работают лишь в узком температурном диапазоне и плохо переносят радиационное воздействие. Эти ограничения становятся всё более критичными с ростом мощности и миниатюризацией электронных устройств.

Учёные Института проблем машиноведения РАН разработали революционную технологию получения карбида кремния — материала, который превзойдёт кремний по всем характеристикам. Приборы на его основе демонстрируют работоспособность при температурах до 300 °C и устойчивость к высоким уровням радиации, что открывает возможности для применения в космической технике и на атомных станциях.

Технология уже демонстрирует впечатляющие результаты. На основе разработанных пла-

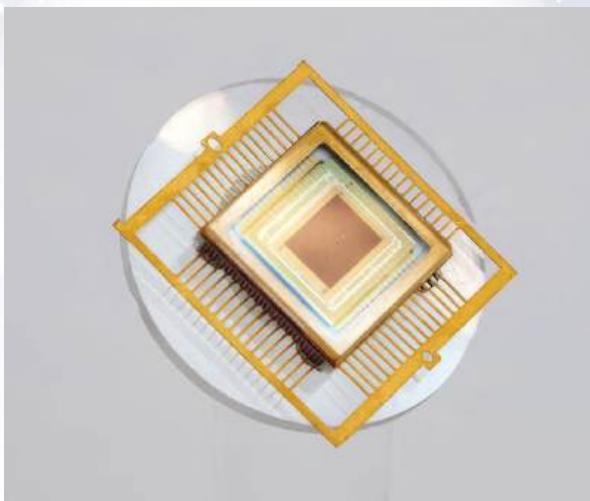
стин созданы первые отечественные микрочипы для микросветодиодов, которые применяются для производства экранов ноутбуков, телевизоров, смартфонов. В медицинской сфере на основе новых структур создан терагерцовый прибор для лечения диабета, помогающий «сжигать» избыточный сахар.

Себестоимость новых пластин карбида кремния существенно ниже зарубежных аналогов. Это позволяет говорить о возможности создания в России высокотехнологичного производства, способного не только заместить импорт, но и выступить в роли мирового технологического лидера.

Первый отечественный матричный фотоприёмник на основе коллоидных квантовых точек

В научно-производственной организации «Орион» совместно с лабораторией фотоприёмников





на квантовых точках ФТИ им. А.Ф. Иоффе и МФТИ при поддержке Фонда перспективных исследований создана первая в России фотоприёмная матрица на коллоидных квантовых точках формата 640×512 (шаг 15 мкм), позволяющая регистрировать излучение в расширенном спектральном диапазоне 0,4–2,0 мкм.

Использование коллоидных квантовых точек открывает большие перспективы для создания нового поколения фотоприёмных матриц. Структуры на их основе существенно дешевле и проще в изготовлении и имеют широкий диапазон чувствительности. Они обеспечат эффективное управление беспилотными транспортными средствами, в том числе в сложных метеоусловиях и при низкой освещённости.

Использование новой технологии позволит наладить серийное производство с низкой себестоимостью. Благодаря этому инфракрасные камеры с такими матрицами могут получить массовое распространение в сферах, где применение классических гибридных матричных фотоприёмников ранее было экономически нецелесообразно.

Раскрыт механизм регуляции синтеза полезных веществ в зерне

В комплексном исследовании, проведённом сотрудниками Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова — в лице члена-корреспондента РАН Елены Хлёсткиной и ведущего научного сотрудника отдела генетических ресурсов овса, ржи и ячменя Ольги Ковалёвой — совместно с коллегами из Института цитологии и генетики СО РАН, Института генетики растений в Гатерслебене и Биологического факультета Лундского университета — на модели ячменя показан механизм тканеспецифичной регуляции экспрессии генов растений за счёт специализации не отдельных копий гена, а аллелей одного и того же гена.

Изучаемый ген Ant2 важен для неспецифической адаптации растений к стрессовым условиям. Для доказательства выявленного рационального генетического механизма адаптации растений к стрессу учёные применили методы прямой и обратной генетики, провели комплексное исследование более 500 образцов коллекции ячменя и осуществили редактирование гена Ant2 для подтверждения его функции. Среди вариантов изучаемого гена выявлен аллель Ant2.1, контролирующий синтез в зерне полезных для здоровья человека веществ антоцианов.

Биоэлектрохимические системы при выращивании овощных культур

Сотрудниками Агрофизического научно-исследовательского института впервые создана электрогенерирующая биоинженерная система, позволяющая контролировать электрогенные процессы в корнеобитаемой среде растений и накапливать электроэнергию малой мощности при выращивании растительной продукции.



Схематичное представление биоэлектрохимических систем

Учёными также определены высокопроизводительные, биосовместимые компоненты растительных биоэнергетических устройств. Их внедрение привело к повышению автономности и эффективности производства растительной продукции.

Впервые реализованы биоэлектрохимические системы при выращивании овощных культур. Ранее в мировой практике создания растительно-микробных топливных элементов этого не удавалось достичь в связи со сложностью совмещения существующих технологий выращивания с внедрением в них токосъёмных элементов.

Полученные результаты могут найти применение в фундаментальных исследованиях в области физиологии, биофизики, биохимии и экологии растений, агрофизике, растениеводстве, в прикладных научных исследованиях. Открытия учёных-агрофизиков будут способствовать информативности и точности мониторинга состояния растений и оперативности корректировки технологий их выращивания.

Уникальная операция на сердце

28 июля 2025 года в Мариинской больнице Санкт-Петербурга успешно проведена уникальная операция по трансплантации сердца, которую выполнил член Объединённого научного совета по наукам о жизни СПбО РАН, главный кардиохирург Санкт-Петербурга академик Геннадий Хубулава.

Ранее подобные операции на территории города выполнялись лишь в федеральном учреждении — НМИЦ им. В.А. Алмазова. Из 50 ежегодно проводимых в нём операций только 10–15 приходилось на долю петербуржцев. Поэтому было принято решение развивать городской трансплантационный центр на базе Мариинской больницы.

Геннадий Хубулава широко известен в России и за её пределами как высококлассный специалист по оказанию специализированной кардиохирургической помощи, талантливый учёный-клиницист международного уровня, высококвалифицированный хирург, педагог и руководитель научно-педагогических кадров.

Геннадий Григорьевич — ведущий специалист в области диагностики и хирургического лечения инфекционного эндокардита, биопротезирования клапанов сердца, реконструктивной хирургии аорты и артерий, хирургического лечения ишемической болезни сердца.

Применение лидаров для изучения прибрежных морских акваторий

Морские лидары представляют собой мощный высокотехнологичный инструмент для дистанционного изучения рельефа дна морских акваторий. Их размещают на борту авианосителя — самолёта, вертолёта или беспилотного летательного аппарата. К достоинствам авиационной лидарной съёмки относятся высокая производительность, оперативность, возможность проведения съёмки на акваториях со сложными условиями судоходства.

В лаборатории оптики океана и атмосферы Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН были разработаны несколько типов морских лидаров, которые активно применяются для научных исследований в акваториях морей России.

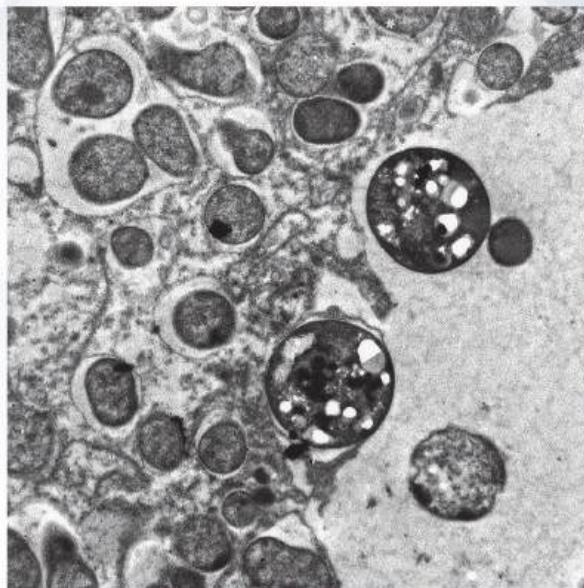
Если при использовании судовых эхолотов на регистрацию рельефа труднодоступной бухты могло уйти до нескольких суток непрерывной работы, то использование морского лидара с авианосителем позволяет провести съёмку рельефа дна той же бухты менее чем за 20 минут.

Разработка отечественных образцов морских лидаров представляет собой важный шаг к укреплению технологического потенциала России в области гидрографии и океанологии. Создание собственных технологий не только снизит зависимость от иностранных решений, но и позволит более точно и эффективно исследовать подводные экосистемы, а также повысить безопасность мореплавания.

Изучена структура симбиотических клубеньков *Vavilovia formosa*

Сотрудники лаборатории молекулярной и клеточной биологии Всероссийского НИИ сельскохозяйственной микробиологии под руководством Анны Цыгановой впервые в мире изучили структуру симбиотических клубеньков *Vavilovia formosa* (авиловии прекрасной) — реликтового растения, занесённого в Красную книгу РФ.





Исследователи изучили структуру клубеньков, образованных в результате инокуляции растений различными штаммами ризобиев. Для инокуляции использовался штамм ТОМ, способный формировать клубеньки на «афганском» горохе, штамм RCAM1026, использующийся как производствен-

ный в агротехнике гороха, а также два штамма (Vaf-12 и Vaf-108), ранее выделенные из клубеньков вавилонии.

В результате было показано, что типичная для недетерминированных клубеньков гороха гистологическая и ультраструктурная организация клубеньков формировалась лишь при инокуляции штаммом Vaf-12. При инокуляции другими штаммами были выявлены различные аномалии и особенности в структуре клубеньков.

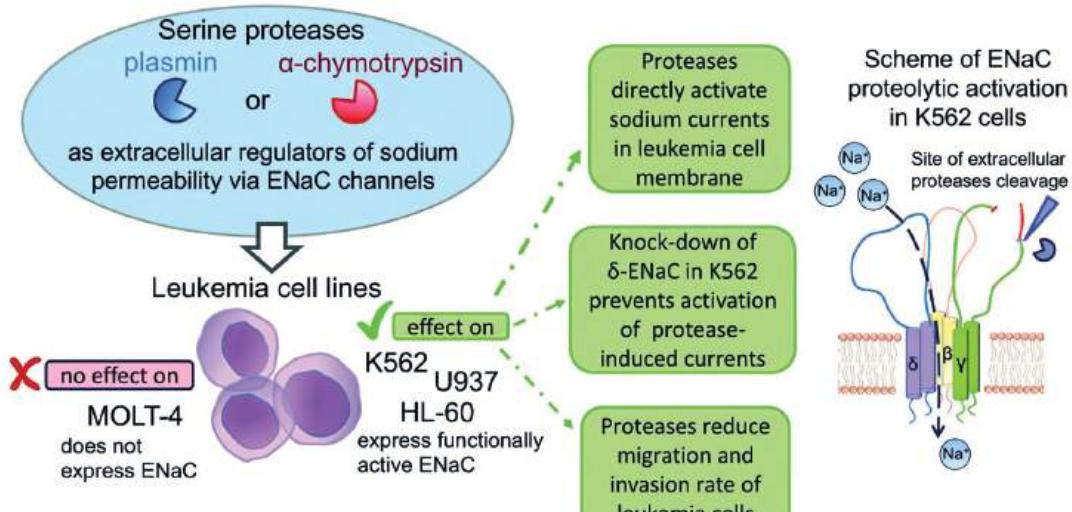
Данное исследование должно внести вклад в изучение эволюции формирования геновидов, составляющих комплекс *Rhizobium leguminosarum*, имеющий большое значение в сельскохозяйственном производстве.

Как ионные каналы могут стать кнопкой «стоп» для рака крови

Традиционно в онкогематологии ключевыми мишениями для фармакологического воздействия при лечении гемобластозов являлись внутриклеточные регуляторные белки. Но проникновение лекарственных средств к этим мишениям осложнено необходимостью преодоления плазматической мембраны, что может снижать эффективность онкотерапии.

33

The effect of extracellular proteases on ENaCs in human leukemia cells



Serine proteases directly activate ENaCs using proteolytic activity and inhibit migration and invasion of leukemia cell lines that express functionally active ENaC

В связи с этим учёные обращают внимание на ионные каналы — сложные белковые комплексы, формирующие поры, обеспечивающие селективный транспорт ионов. Их можно рассматривать в качестве потенциальной новой мишени для воздействия на клетки лейкоза.

Специалисты Института цитологии РАН обнаружили, что активация определённых ионных каналов в мембране клеток лейкоза может значительно снизить их способность к миграции и инвазии. «Оказалось, что внеклеточные сериновые протеазы снижают подвижность клеток лейкоза человека, регулируя количество ионов натрия в клетке, входящих в опухолевые клетки через натрий-селективные ионные каналы ENaC», — пояснила аспирант ИНЦ РАН **Дарья Лысикова**.

В перспективе, учитывая локализацию на плазматической мемbrane, каналы ENaC можно рассматривать как потенциальные мишени для развития направленных подходов терапии лейкозов. Полученные результаты станут фундаментальной основой для разработки потенциальных лекарств и их рационального использования в медицине.

Отечественный автоматизированный модуль для производства ПЭТ-радиофармпрепаратов

Синтез радиофармацевтических лекарственных препаратов (РФЛП) для позитронной эмиссионной томографии (ПЭТ) проводят на автоматизированных модулях, позволяющих обеспечить

радиационную безопасность персонала, хорошо воспроизводимый радиохимический выход радиотройсера и соответствие ключевым параметрам контролю качества. В случае РФЛП на основе углерода-11 автоматизация процессов синтеза радиотройсеров представляет собой сложную задачу ввиду необходимости работы с газообразными веществами.

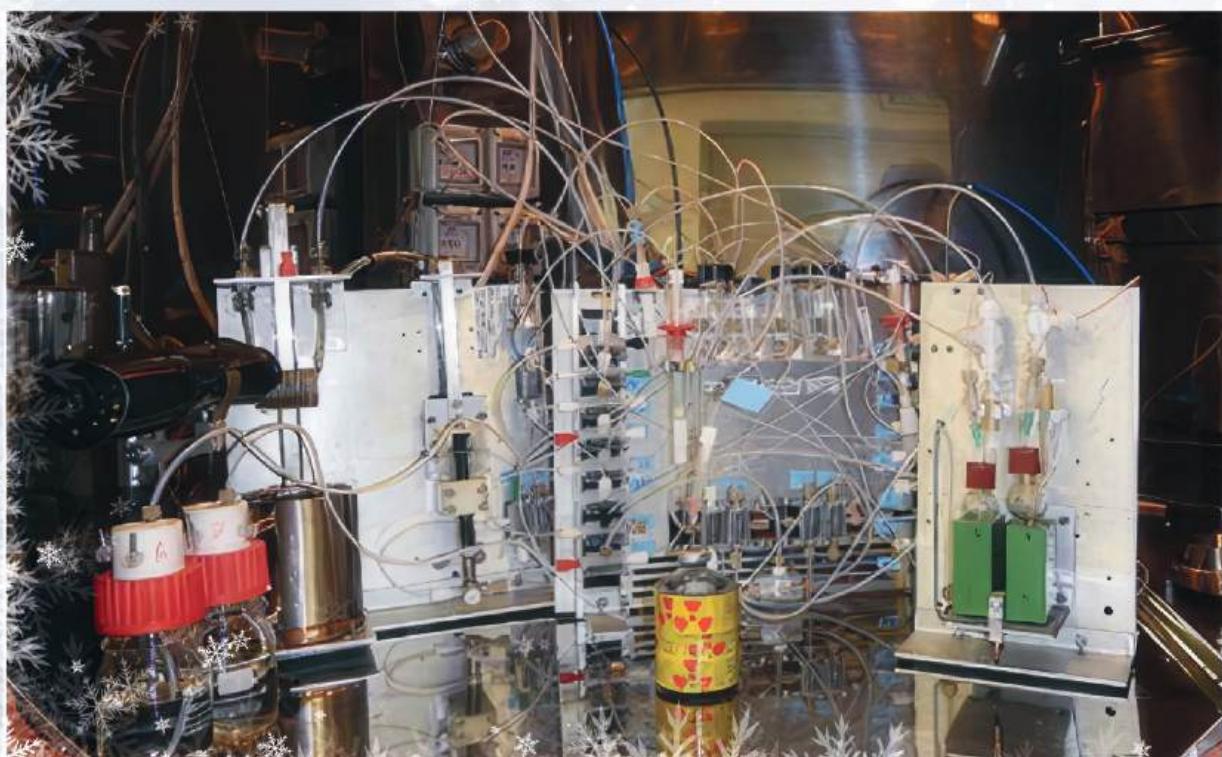
В Институте мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН разработан и запатентован первый и в настоящее время единственный в России отечественный автоматизированный модуль для производства ПЭТ-РФЛП на основе углерода-11.

Созданный модуль отвечает современным требованиям производства и радиационной безопасности и обеспечивает получение РФЛП с высокой химической и радиохимической чистотой. Благодаря оригинальной программе модуль удобен в управлении и эксплуатации; сервис модуля поддерживается собственными силами при минимальных временных и финансовых затратах.

Восстановление двигательных функций у пациентов с травмой спинного мозга

Открытие, сделанное сотрудниками лаборатории физиологии движения Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, предоставляет новые возможности для реабилитации пациентов с нарушением двигательных функций при травмах спинного мозга, лечение которых ранее считалось невозможным.

Новое исследование основано на одновременной электрической стимуляции сразу нескольких





областей спинного мозга, связанных с регуляцией двигательной активности человека. Впервые доказано, что многоуровневая неинвазивная электрическая стимуляция спинного мозга способна немедленно восстанавливать шагательные функции у парализованных пациентов. Это открывает новую перспективу в нейрореабилитации — основанной на активации целостных двигательных актов, а не на многократном повторении отдельных движений, как это происходит сегодня.

«При использовании нашей многоуровневой стимуляции можно одновременно активировать спинальные нейронные сети, которые функционально дополняют друг друга и активируют уже не отдельные движения, а целостные двигательные акты», — говорит автор исследования, заведующий лабораторией физиологии движения ИФ РАН, профессор, член-корреспондент РАН **Юрий Герасименко**.

Дрон со встроенным сейсмодатчиком

Девять регионов РФ полностью или частично входят в Арктическую зону — обширную и труднодоступную территорию, располагающую колоссальными запасами полезных ископаемых. Одним из важнейших этапов освоения этих ресурсов является сейсмическая разведка — метод изучения состава пород при помощи специальных датчиков.

Сегодня в сейсморазведке применяются проводные измерительные системы, которые необходимо установить на территории в десятки квадратных километров, для чего требуется привлекать сотни специалистов. Работа осложняется удалённостью территорий от крупных населённых пунктов, слабой развитостью инфраструктуры, суровыми климатическими условиями.

Специалисты СПб ФИЦ РАН совместно с БФУ им. И. Канта и российской компанией «Р-Сенсор» разработали прототип беспилотного летательного аппарата со встроенным сейсмо-

датчиком и системой заглубления в грунт. Его конструкция обеспечивает более плотный контакт с поверхностью и качественную регистрацию сейсмических данных.

Прототип успешно прошёл испытания в реальных условиях в Ленинградской области. В перспективе он сможет использоваться для геологоразведки в труднодоступной местности, в том числе на ледовых участках Арктики.

Внедрение аддитивных технологий в ортопедию

Одной из ключевых проблем в современной травматологии и ортопедии остаётся рост числа ревизионных операций на тазобедренном суставе, сопровождающихся значительными костными дефектами. Применение стандартных эндопротезов часто не обеспечивает стабильной фиксации, что ведёт к риску осложнений и повторных вмешательств. Единственной перспективной альтернативой являются персонализированные имплантаты, созданные с использованием аддитивных технологий.

Первая в России операция с имплантацией индивидуального вертлужного компонента, изготовленного методом 3D-печати, была проведена на базе НМИЦ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Минздрава РФ в 2015 году. В рамках апробации была выстроена эффективная кооперация между медицинским учреждением и биоинженеринговыми компаниями. Сравнительные исследования подтвердили значительное снижение частоты послеоперационных осложнений при использовании персонализированных конструкций.

Накопленная в результате многолетней работы доказательная база позволила включить метод в клинические рекомендации, а в 2025 году — утвердить новый вид высокотехнологичной медицинской помощи: «Ревизионное эндопротезирование суставов с использованием индивидуальных конструкций, изготовленных с применением аддитивных 3D-технологий».



ГАРМОНИЯ НАУКИ И ИСКУССТВА

Четвёртого ноября 2025 года, в День народного единства, в историческом здании Императорской академии наук на Университетской набережной состоялся праздничный концерт «Музыка небес».

Шедевр архитектуры, возведённый по указанию императрицы Екатерины II как храм науки, стал одной из главных площадок XIV сезона Международного музыкального фестиваля «Петербургские набережные», проходящего в знаковых местах Петербурга под руководством заслуженной артистки России Марии Сафарьянц.

«Каждый сезон наш фестиваль открывает для публики не только выдающихся музыкантов из России и стран ближнего и дальнего зарубежья, — говорит Мария Сафарьянц, — но и архитектурное богатство Петербурга, порой скрытое от глаз за парадными фасадами. Историческое здание Академии наук на Университетской набережной — одно из великих творений архитектора Джакомо Кваренги, удивительное по красоте и исторической значимости место, которое мы будем рады наполнить музыкой в исполнении виртуозных музыкантов в столь значимый для нашей страны день».

Проведение концерта в здании Академии наук глубоко символично, поскольку объединяет два мощных столпа человеческой культуры — науку и искусство. Нобелевский лауреат академик Жорес Алфёров, во многом благодаря усилиям которого было образовано Санкт-Петербургское отделение РАН, любил повторять слова академика Дмитрия Лихачёва: «Наша жизнь без культуры бессмысленна».

Вечер торжества русской музыки прошёл в исторических интерьерах. Гости концерта получили редкую возможность увидеть размещённое на парадной лестнице здания Академии знаменитое мозаичное панно «Полтавская баталия», выполненное под руководством Михаила Ломоносова. Большой конференц-зал Академии, в котором проходили торжественные собрания учёных, отчёты участников научных экспедиций, церемонии награждения и выставки, превратился в Большой концертный зал и наполнился волшебными звуками музыки Михаила Глинки, Петра Чайковского, Николая Римского-Корсакова, Сергея Рахманинова, Георгия Свиридова.

Главными гостями вечера стали солистка Большого театра Екатерина Лёхина и солист Мариинского театра Александр Трофимов, в исполнении которых прозвучали знаменитые арии из опер, романсы великих композиторов и русские народные песни.

В этот праздничный вечер величие архитектуры XVIII века соединилось с мощью знаменных распевов и интонациями духовной музыки прошлых веков. Слушателям был впервые представлен фрагмент масштабного произведения современного композитора, заслуженного деятеля искусств России Сергея Екимова. Посвящение Казанской иконе Божией Матери, память которой Православная церковь чтит 4 ноября, прозвучало в исполнении камерного женского хора «Римский-Корсаков».

В завершение вечера Мария Сафарьянц отметила: «Статус любой страны определяется теми великими людьми, которые формировали её историю. Великие русские учёные, как и великие русские музыканты — Глинка, Чайковский, Римский-Корсаков, — объединяют нашу нацию как никто другой».



Солистка Большого театра Е. Лёхина
и солист Мариинского театра А. Трофимов

ЗАГАДКИ ОСТРОВА ПАСХИ

17 июня 2025 года в здании СПбО РАН состоялась премьера документального фильма Сергея Брилёва «Остров Пасхи. Русский шифр».

Фильм, созданный при поддержке Министерства культуры РФ, рассказал, как на протяжении нескольких веков русские учёные и путешественники пытались разгадать тайны острова в юго-восточной части Тихого океана.

В фильме несколько сюжетных линий. Первая — сам остров Пасхи с его каменными идолами из спрессованного вулканического пепла, гигантскими статуями Моаи, письменами на скалах и стенах пещер. Съёмочная группа повторила маршруты, которыми шли наши соотечественники: **Юрий Лисянский, Михаил Лазарев, Николай Миклухо-Маклай**. Эффектные съёмки с высоты птичьего полёта помогают зрителям понять гипотезу об острове как об исчезнувшем континенте.

Вторая линия посвящена письменности острожитян — ронго-ронго. Она до сих пор до конца не расшифрована, несмотря на то, что этой проблемой занимаются лингвисты всего мира. Одним из первых на древние пиктограммы рапануйцев обратил внимание Миклухо-Маклай, который привёз в Россию две таблички со знаками, вырезанными акульим зубом. В 1925 году океанист **Александр Пиотровский** начал их системное описание. Эти таблички хранятся в архивах Кунсткамеры. Удивительно, но нигде больше не удалось найти письма, похожего на письменность острова Пасхи.



Очень любопытна и незаслуженно забыта история ленинградца **Бориса Кудрявцева**. В начале 1940-х годов он — тогда ещё школьник, участник этнографического кружка — сделал открытие, убедительно показавшее, что знаки на дощечках, привезённых Миклухо-Маклаем, не декоративный шрифт, а полноценная письменность. Это был знаковый прорыв в деле дешифровки текстов ронго-ронго. К сожалению, Кудрявцеву, ставшему сотрудником Института этнографии, не удалось окончить своё исследование: в 21 год он ушёл из жизни. Но остались его труды — серьёзные не по возрасту.

Главным действующим лицом фильма становится сам автор, **Сергей Брилёв**. Именно он общается с местными жителями и учёными, пытается реконструировать ремёсла и технологии древних рапануйцев. Съёмочная группа попробовала об

тесать глыбу из прессованного вулканического пепла, провела эксперимент по передвижению гигантской статуи. Современная компьютерная графика усилила эффект погружения в про-исходящее, а соединение современных кадров и исторической кинохроники позволило сопоставить места действий.

Фильм лишний раз напомнил: даже в эпоху спутников и искусственного интеллекта Земля хранит тайны, разгадывать которые — удел смелых и любознательных.





ГЛАВНОЕ – НЕ ПОБЕДА, А УЧАСТИЕ

В Санкт-Петербургском отделении РАН провели первый Всероссийский научный диктант, приуроченный ко Дню российской науки.



Главный учёный секретарь СПбО РАН
член-корреспондент РАН В. Сергеев

Свободных мест в Большом конференц-зале практически не было — даже притом, что был также предусмотрен онлайн-формат участия. Открыл мероприятие вице-губернатор Санкт-Петербурга **Владимир Княгинин**, отметивший, что диктант — это уникальная возможность погрузиться в славную историю нашей науки, узнать о достижениях выдающихся соотечественников, чьи открытия изменили мир. Поддержал участников своим напутствием и главный учёный секретарь СПбО РАН член-корреспондент РАН **Виталий Сергеев**.

Ведущим диктанта стал директор Музея антропологии и этнографии имени Петра Великого РАН член-корреспондент РАН **Андрей Головнёв**, принимавший непосредственное участие в подготовке вопросов.

Вопросы были составлены в тестовой форме: экзаменуемым предстояло выбрать один из четырёх вариантов ответа. Например: «В 1707 году в Санкт-Петербурге появилось государственное учреждение, ставшее предтечей Академии наук. Его возглавил лейб-медик Петра I Роберт

Арескин. Что это было за учреждение? Варианты ответа: а) Аптекарская канцелярия; б) Берг-коллегия; в) Ближняя канцелярия; г) Правительствующий сенат». На выбор отводилось 30 секунд. В финале состязания ведущий объявил правильные ответы, сопроводив каждый красочным историческим экскурсом.

Организаторы мероприятия решили следовать олимпийскому принципу: главное — не победа, а участие. Тем не менее, подведение итогов диктанта и определение лучших «знатоков» вызвало всеобщий ажиотаж. Выяснилось, что ни на 20, ни на 19 вопросов правильно не ответил никто. Среди тех, кто раскусил 18 «крепких орешков», оказался, например, руководитель Объединённого научного совета по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности СПбО РАН академик **Виктор Долженко**. Он не скрывал позитивных эмоций: «Это изумительное мероприятие! Через историю науки оно раскрывает историю России, а значит, воспитывает настоящих патриотов. Его надо масштабировать на всю страну!»

Правильно ответила на 18 вопросов и ведущий научный сотрудник ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН **Мария Нарыкова**. Она объяснила интерес к диктанту стремлением расширить кругозор, пообщаться с коллегами, обрести новых знакомых.

Тридцать пять «отличников» и «хорошистов» получили в награду двухтомники «Российская академия наук. 300 лет истории». В общей сложности в диктанте приняли участие 5500 человек. Прошедшим экзамен очно повезло немного больше, чем онлайн-участникам: все они получили памятные сувениры с символикой СПбО РАН, а кроме того смогли познакомиться с историческим зданием Академии наук.

Всероссийский научный диктант решено сделать ежегодным.



«ПОЛТАВСКАЯ БАТАЛИЯ»: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ВОЗРОЖДЕНИЯ ШЕДЕВРА

11 ноября 2025 года в СПбО РАН представители академических учреждений и музеев провели круглый стол, посвящённый изучению и сохранению наследия Михаила Ломоносова.

Участники круглого стола «Мозаика М.В. Ломоносова „Полтавская баталія“: история создания и возрождения шедевра» — историки, искусствоведы, реставраторы, художники-мозаичисты, сотрудники архивов — всесторонне обсудили процессы создания, восстановления и современных методов сохранения мозаики Михаила Ломоносова.

Организаторами мероприятия, приуроченного к 100-летию размещения панно в створе парадной лестницы здания Академии наук, стали СПбО РАН, Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) РАН (МАЭ РАН), Государственный музей «Исаакиевский собор», Санкт-Петербургская академия художеств имени Ильи Репина (СПбАХ), Научный архив Российской академии художеств.

В приветственном слове директор МАЭ РАН академик **Андрей Головнёв** подчеркнул особый дар Ломоносова мыслить одновременно обоими полушариями — как художник и как учёный, благодаря чему «Полтавская баталія» стала ярким примером симбиоза науки и искусства.

Директор Санкт-Петербургского филиала Архива РАН член-корреспондент РАН **Ирина Тункина** подробно рассказала об Усть-Рудицкой жалованной грамоте Ломоносову 1756 года, по которой императрица **Елизавета Петровна** передала в дар Михаилу Васильевичу одну из деревень в Копорском уезде.

Подробно об истории создания мозаичного полотна рассказала профессор кафедры русского искусства СПбАХ **Ольга Кривдина**. Шедевр площадью 30 м² и весом 80 т, состоящий более чем из миллиона кусочков разноцветной смальты, был создан командой из семи художников-мозаичистов под руководством Михаила Ломоносова в 1762–1764 годах. После смерти Ломоносова панно долгое время пребывало в запасниках. Только в 1888 году его разместили в здании Академии художеств, а в 1899 году под руководством крупнейшего специалиста по мозаике **Владимира Фролова** переместили в музей Общества поощрения художеств.

К 200-летнему юбилею Академии наук было принято решение разместить «Полтавскую баталію» в главном здании АН СССР. Реализацию этого проекта также поручили Владимиру Фролову. Под его руководством советские мозаичисты в кратчайшие сроки возродили панно. Работы по реставрации и укреплению полотна длились до 1934 года. Во время Великой Отечественной войны для сохранения мозаики её заклеили марлей и заложили кирпичами. В 1944 году состоялось раскрытие и дальнейшее восстановление «Полтавской баталіи», о чём свидетельствуют архивные документы и фотографии, представленные на открывшейся в здании СПбО РАН выставке, приуроченной к 100-летию возрождения шедевра.



РЕЭКСПОЗИЦИЯ БАШНИ КУНСТКАМЕРЫ ЗАВЕРШЕНА

9 июня 2025 года, в день рождения Петра I, состоялось торжественное открытие двух новых экспозиций на верхних этажах Башни Кунсткамеры

«Наш подарок ко дню рождения Петра Великого — обновлённые экспозиции верхних этажей Башни Кунсткамеры: Астрономического зала с обсерваторией и Планетария с Готторпским глобусом, — рассказал директор Кунсткамеры академик **Андрей Головнёв**. — Здесь воссоздана атмосфера первой петербургской обсерватории, где приглашённый Петром академик **Жозеф Николя Делиль** вместе с другими учёными вычислил первый (нулевой) петербургский меридиан и составил первый атлас Российской империи. Экспозицию Башни венчает знаменитый Готторпский глобус. Это чудо науки XVII века открывает не только драматические страницы познания Вселенной, но и картину космической бесконечности во вращении звёздного неба».

Готторпский глобус — дипломатический подарок, преподнесённый Петру I Гольштинским герцогом **Карлом Фридрихом** в ходе Северной войны. Он был изготовлен в герцогстве Шлезвиг-Гольштейн в 1651–1664 годах, привезён в Санкт-Петербург в 1717-м и в 1726-м установлен на третьем этаже здания Кунсткамеры.

Диаметр глобуса составляет 3,1 м, а его внутренняя часть представляет собой карту звёздного неба. Конструкция позволяла желающим зайти внутрь глобуса и, устроившись на скамье, рассмо-

треть небесный свод. Теперь над Готторпским глобусом установлен специальный экран, который позволит увидеть изображённые внутри созвездия.

В 1747 году глобус пострадал во время пожара в Кунсткамере: от него остались металлический каркас и дверца с изображением герба Гольштинского герцогства. Глобус восстановили в 1748–1752 годах в Санкт-Петербурге механики **Бенджамин Скотт** и **Филипп Тирютин**, картограф **Иван Трускот** и живописец **Иоганн Гrimmель**.

Новые экспозиции созданы при поддержке ПАО «Газпром», с которым музей сотрудничает не первый год. «День рождения первого российского императора мы по добре традиции отмечаем открытием в Санкт-Петербурге знаковых экспозиций, связанных с его именем, — отметил председатель правления компании **Алексей Миллер**. — Пётр I учредил первый российский музей не только для демонстрации редкостей, но и для проведения научных исследований. Кунсткамера отражает присущее Петру и его эпохе стремление к знаниям, к открытиям, к пониманию мироустройства. Здесь был определён Петербургский нулевой меридиан. Именно от него отсчитывалась географическая долгота всех карт Российской империи. Место, где мы сейчас находимся, — это точка отсчёта познания России».



СПБО РАН — АКТИВНЫЙ УЧАСТНИК КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Основа для эффективного сотрудничества с высокотехнологичным производством

18–21 июня 2025 года прошёл XXVIII Петербургский международный экономический форум. Его главная тема в этом году — «Общие ценности — основа роста в многополярном мире». Мероприятие традиционно служит одной из главных точек притяжения для представителей бизнеса и государственных организаций, общественных и политических деятелей России и стран зарубежья.

Участие в форуме приняло и СПБО РАН. Вице-президент РАН, председатель СПБО РАН академик **Андрей Рудской** выступил экспертом на нескольких площадках форума и подписал ряд соглашений о сотрудничестве. Соглашения с СПБО РАН подписали председатель Архивного комитета Санкт-Петербурга **Петр Тищенко**, президент Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты **Владимир Катенёв**. Также было подписано соглашение о сотрудничестве между СПБО РАН, научно-исследовательским центром «Эксперт. Центр аналитики» и АНО «Газета Ведомости в Северо-Западном федеральном округе».

Петербургский международный газовый форум

Вице-президент РАН, председатель СПБО РАН академик **Андрей Рудской** принял участие в программе Петербургского международного газового форума, проходившего 7–10 октября 2025 года.

В рамках форума была развернута масштабная экспозиция технологий, оборудования и услуг с участием более 600 экспонентов — ведущих промышленных предприятий и научных организаций.

Почётное место в выставочном пространстве заняла экспозиция СПБО РАН.

На стенде была представлена информация о передовых разработках научных организаций, в отношении которых СПБО РАН осуществляет научно-методическое руководство: Институт аналитического приборостроения РАН; Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН с ООО «Инзарус»; Институт геологии и геохронологии докембria РАН.

Консолидация науки, образования и промышленности

29 октября 2025 года в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» состоялось открытие ряда значимых мероприятий. Среди них — Санкт-Петербургский конгресс «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке», Санкт-Петербургский международный научно-образовательный салон, Международный форум-выставка «Российский промышленник», Международный Муниципальный Форум БРИКС и другие профильные события.

Мероприятия такого масштаба, объединяющие конгрессно-выставочную программу, деловые переговоры и профессиональный диалог, создают уникальную среду для формирования перспективных коллaborаций между исследовательскими институтами, вузами и промышленными предприятиями и имеют стратегическое значение для развития научно-технологического потенциала страны.

В деловой программе ключевых мероприятий активное участие принял вице-президент РАН, председатель СПБО РАН академик **Андрей Рудской**, представив позицию научного сообщества по консолидации усилий для достижения технологического лидерства России.





НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА УКРЕПЛЯЮТ ПОЗИЦИИ В МИРОВОЙ НАУКЕ

Шаг к более глубокому научному союзу

В год 80-летия Победы в Великой Отечественной войне и 25-летия установления партнёрских отношений между Санкт-Петербургом и Республикой Беларусь делегация СПбО РАН под руководством председателя академика Андрея Рудского посетила Национальную академию наук Республики Беларусь (НАН Беларусь). Целью визита стало установление долгосрочного и продуктивного научного сотрудничества между двумя академиями.

Программа началась с посещения Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларусь, а также постоянной экспозиции «Достижения отечественной науки — производству». Выставка демонстрирует уникальные научные разработки и передовые технологии, созданные в учреждениях НАН Беларусь и успешно внедрённые в промышленные предприятия страны.

Первый заместитель председателя Президиума НАН Беларусь академик Сергей Чижик совместно с академиком-секретарём Отделения физики, математики и информатики Александром Шумилиным провели презентацию новейших научных разработок, выполненных по заказу промышленных предприятий Беларусь. Особое внимание было уделено проектам, реализованным в сотрудничестве с Россией, в том числе в области атомной энергетики и космической программы.

В рамках визита состоялась официальная встреча в Президиуме НАН Беларусь, которая завершилась подписанием соглашения о научно-техническом сотрудничестве между СПбО РАН и НАН Беларусь. Документ направлен на развитие исследований, подготовку научных кадров, совместную реализацию научно-технических проектов и обмен научной информацией. Стороны договорились о поддержке заявок на национальные и международные гранты, развитии образовательных программ, организации совместных конференций и семинаров и привлечении к научному взаимодействию партнёров из третьих стран.

Визит российской делегации продолжился посещением ведущих научных институтов НАН Беларусь. Директор Института физики имени Б.И. Степанова академик НАН Беларусь **Сергей Гапоненко** рассказал об исследованиях в области создания транзисторов на основе нитрида галлия, в которых Институт может достойно конкурировать с китайскими производителями. Участники делегации также посетили Институт прикладной физики и Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа.

«Беларусь всегда останется нашим ключевым стратегическим партнёром», — подвёл итоги визита в НАН Беларусь Андрей Рудской.



Петербургский мост в будущее

В начале сентября 2025 года Санкт-Петербургское отделение РАН посетила делегация из Китайской Народной Республики. Представители 25 ведущих предприятий из провинции Хэнань под руководством секретаря парткома Федерации промышленности и торговли города Чжэнчжоу господина **Чэнь Юна** обсудили долгосрочное сотрудничество с научным сообществом нашего города.

Центральным событием визита стал круглый стол. В фокусе внимания оказались биотехнологии, машиностроение, здравоохранение, биоинженерия, телекоммуникации и сельское хозяйство. Российские учёные представили разработки в области цифровых технологий, медицинских решений и новых материалов.

Особое внимание на встрече было уделено подготовке молодых специалистов. Обсуждались идеи создания совместных лабораторий, расширение участия университетов и исследовательских центров в трансграничных программах.

Помимо фундаментальных исследований, обсуждались также прикладные задачи: развитие агропромышленного комплекса, внедрение биотехнологий в производство продуктов питания, применение робототехники в медицине и др.

Встреча открыла новую главу в стратегическом сотрудничестве России и Китая, в котором наука выступает главным связующим звеном. Санкт-Петербург вновь подтвердил статус города, где соединяются традиции и новации, откуда в будущее ведут новые научные мосты.



Меморандум о взаимопонимании

14 сентября Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН и Институт физики плазмы Китайской академии наук подписали «Меморандум о взаимопонимании» относительно сотрудничества в области физики плазмы, управляемого термоядерного синтеза (УТС) и сопутствующих диагностических технологий.

Меморандум предполагает участие в совместных научных исследованиях по УТС, в том числе разработке токамаков BEST и Глобус-3, развитии высшего образования в области УТС и обмене научными кадрами.

Также в ходе переговоров стороны рассмотрели возможности расширения сотрудничества между ФТИ РАН и другими физическими институтами Научно-технического университета города Хэфэя.

Сегодня ФТИ им. А.Ф. Иоффе принимает участие в развитии термоядерных исследований в рамках федерального проекта «Технологии термоядерной энергетики» для получения потенциально безграничного источника энергии и создания эффективных источников быстрых нейтронов.

На физтеховских токамаках ТУМАН-3М, Глобус-М2 и ФТ-2 экспериментально испытываются новые эффективные СВЧ-системы нагрева плазмы и генерации тока, одновременно лабораториями Института создаются три ключевые диагностические методики для международного термоядерного реактора ИТЭР.

Подобные исследования крайне важны для создания будущих термоядерных реакторов на базе сферических токамаков, которые могут оказаться дешевле и выгоднее традиционных.



Международное сотрудничество Библиотеки РАН

В 2025 году Библиотека Российской академии наук (БАН) подписала ряд соглашений о долгосрочном сотрудничестве с академическими учреждениями Беларуси, Сербии и Китая, открывающих новые перспективы для интеграции в научное пространство дружественных стран.

На Международной научно-практической конференции «Наука. Библиотека. Информация» подписано соглашение о сотрудничестве БАН с Центральной научной библиотекой им. Якуба Коласа НАН Беларуси, предусматривающее совместную работу по подготовке научных исследований, активизацию книгообмена, совместные проекты по созданию цифровых коллекций и каталогов.

В рамках официального визита директора Библиотеки Сербской Патриархии **Зорана Неделько-**

вича и декана Православного богословского факультета Белградского университета профессора **Зорана Ранковича** подписано соглашение о сотрудничестве в области сохранения и популяризации исторического и культурного наследия двух стран, осуществления научных, культурно-просветительских и образовательных программ.

Деловое партнёрство с академическими вузовскими библиотеками КНР укрепилось подписанием меморандума о намерениях сотрудничества между БАН и Центром документации Китайской академии наук, в рамках которого предполагается начать совместное продвижение многопрофильных исследований и создание русскоязычной версии общедоступной академической платформы для обмена электронными ресурсами.

Визит китайских историков наук

9–12 октября 2025 года состоялся официальный визит делегации Института истории естествознания Китайской академии наук во главе с исполняющим обязанности директора института профессором **Гуань Сяову** в Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН.

Центральным событием визита стала конференция, посвящённая истории и современному состоянию российско-китайского научного взаимодействия. Темы докладов охватили временной период XIX–XXI столетий.

Директор СПбФ ИИЕТ РАН **Надежда Ащеурова** представила хронику многолетнего сотрудничества между двумя институтами. Коллеги из России

и Китая не раз проводили совместные научные мероприятия, издавали книги, организовывали стажировки для научных сотрудников обеих стран.

Итогом встречи стало подписание соглашения о научном сотрудничестве между двумя институтами, которое открывает новые возможности для совместных исследований, обмена опытом и подготовки молодых специалистов.

Этот визит стал больше чем протокольным мероприятием. Он подтвердил, что наука остаётся универсальным языком, способным объединять страны и народы. Санкт-Петербург вновь продемонстрировал свою роль научной столицы России, где традиции академической науки соединяются с открытостью к международному сотрудничеству.



Укрепление сотрудничества в области сельскохозяйственных наук

27 ноября 2025 года Санкт-Петербургское отделение РАН стало площадкой для проведения круглого стола «Сотрудничество России и КНДР в области сельскохозяйственных наук», организованного в рамках официального визита в Санкт-Петербург делегации Академии сельскохозяйственных наук (АСХН) КНДР во главе с её президентом **Ким Гван Уком**.

Визит был посвящён решению фундаментальных и прикладных задач в сфере агропромышленного комплекса, обсуждению теоретических и практических аспектов развития сельского хозяйства двух стран с учётом современных вызовов. Особое внимание было уделено вопросам продовольственной безопасности, селекции новых сортов, агрохимизации, цифровизации аграрного сектора и внедрению ресурсосберегающих технологий.

В своём обращении к участникам круглого стола вице-президент РАН, председатель СПбО РАН академик **Андрей Рудской** подчеркнул, что работа в рамках подписанного Договора о всеобъемлющем стратегическом партнёрстве полностью соответствует общим стратегическим курсам двух стран: «Убеждён, что выполнение этого исторического договора создало прочную основу для фундаментального расширения взаимовыгодного сотрудничества, в том числе в такой важной сфере, как сельскохозяйственная наука».

С приветственным словом к делегации также обратился заместитель председателя СПбО РАН член-корреспондент РАН **Дмитрий Арсеньев**: «Се-

годня как никогда важна консолидация усилий учёных разных стран для разработки и внедрения инновационных решений, направленных на повышение урожайности, устойчивости агросистем и их экологизацию. Уверен, что сегодняшняя встреча откроет новые горизонты для плодотворного сотрудничества между научными учреждениями России и КНДР».

В рамках рабочей сессии с докладами выступили ведущие специалисты и руководители ключевых научных институтов обеих стран: директор департамента селекции зерновых культур АСХН КНДР **Ли Чен**; заместитель директора Кандонского центрального НИИ овощеводства **Ли Мен Сен**; директор Агрофизического научно-исследовательского института член-корреспондент РАН **Юрий Чесноков**; директор филиала «Федеральный научный агринженерный центр ВИМ» академик **Александр Брюханов**; генеральный директор компании «МИР» **Михаил Арефьев**; научный руководитель Северо-Западного Института управления РАНХиГС **Владимир Шамахов**; координатор-секретарь Евразийской сельскохозяйственной платформы, д-р биол. наук **Ирина Нам**.

Итогом круглого стола стала предметная дискуссия о подготовке меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между научными учреждениями двух стран. Стороны договорились о дальнейшей проработке конкретных совместных программ и проектов, нацеленных на внедрение передовых научных разработок в агропромышленный комплекс.





МИР НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ

Санкт-Петербургское отделение РАН в рамках исполнения государственного задания активно развивает научно-издательскую деятельность. В План научно-издательской работы на 2025 год, утверждённый Президиумом СПбО РАН, вошли более 10 научных изданий. План был разработан с учётом предложений объединённых научных советов и мнений организаций, в отношении которых отделение осуществляет научно-методическое руководство.



«Рекомендации по восстановлению работоспособности закрытого дренажа осушительных систем»

Рекомендации, разработанные на основе обобщения и анализа опыта выполнения научно-исследовательских и ремонтно-восстановительных работ на закрытых дренажных системах в областях Северо-Запада Нечернозёмной зоны

России, предназначены для землепользователей и работников проектных и производственных организаций, связанных со строительством, реконструкцией, ремонтом и эксплуатацией закрытых осушительных мелиоративных систем.

«Гипобаротерапия в военной медицине»

В монографии представлены результаты современных фундаментальных, комплексных и клинико-физиологических исследований в области профессионального здоровья военнослужащих и специалистов экстремального профиля. Рассматриваются концептуальные про-

блемы сохранения профессионального здоровья, медико-психологической реабилитации, психофизиологической подготовки и тренировки военных специалистов, вопросы устройства и использования стационарного гипобарического комплекса.



«Труды Отдела Древнерусской литературы»

Фундаментальная научная серия «Труды Отдела древнерусской литературы» Института русской литературы (Пушкинского Дома) РАН издаётся с 1934 года. В издании, ориентированном на комплексный подход в изучении русской средневековой книжности, публи-

куются текстологические и источниковедческие исследования древнерусских текстов и статьи из смежных областей. Объектами изучения являются история Древней Руси, поэтика и герменевтика древнерусских текстов и т. д. В 2025 году вышел в свет 72-й том ежегодника.



«Океан и атмосфера в исследованиях санкт-петербургских океанологов»

В коллективной монографии, посвящённой 60-летию Санкт-Петербургского филиала Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, представлены основные результаты научной деятель-

ности сотрудников учреждения за 2021–2025 годы в таких областях, как динамика океана, океанические биохимические процессы, оптика океана и атмосферы, прикладные задачи гидрофизики и др.





«Словарь языка М.В. Ломоносова»

Масштабное издание, реализуемое авторским коллективом Института лингвистических исследований РАН, показывает вклад просветителя в формирование научного языка и русской культуры XVIII века. Первый том включает краткий очерк ломоносовской лексикографии,

теоретическое введение и описание моделей словарной статьи, характеристику источников, инструкцию для пользователей словаря, 547 словарных статей и 109 отсылочных статей, обратный и частотный индексы, указатели ломоносовских топонимов и антропонимов.



«Лібакалос καὶ σοφός»

Сборник, посвящённый 90-летию выдающегося византиниста академика **Игоря Медведева** (1935–2024), содержит статьи ведущих специалистов, отражающие широкий круг интересов учёного: византийское право, эпиграфика, палео-

графия, нумизматика и сфрагистика, византийское искусство и др. Материалы демонстрируют новые находки в области византиноведения, архивных источников и аналитические разработки на базе уже известных текстов.



«Древний Иран (XI–VII вв. до н. э.): очерки истории и культуры»

Монография **Инны Медведской** посвящена изучению материальной культуры и истории Древнего Ирана в начале I тысячелетия до н. э. Цель работы — сопрать воедино имеющиеся к настоящему

времени археологические данные, расширить их анализ и обосновать характеристику материальной культуры и исторических событий в Древнем Иране в доахеменидский период.



«Тельца Кахаля и другие коилинсодержащие структуры клеточного ядра»

В монографии **Дмитрия Боголюбова** обобщены сведения о морфологии, молекулярном составе и функциях телец Кахаля — одних из ведущих структур интерхроматинового пространства ядра эукариотической клет-

ки, как типичном примере безмембранных ядерных органелл. Специалистам в области молекулярной и клеточной биологии эукариот, аспирантам и студентам высших учебных заведений биологического профиля.



«Интеллектуальные портреты академиков XIX века. А–И»

Сборник документов и материалов посвящён просопографии ведущих академических учёных в разных областях знания. На широком круге источников из фондов Санкт-Петербургского филиала Архива РАН рассматриваются творческие

судьбы 30 академиков. Публикуются официальные документы, фрагменты историко-научного и эпистолярного наследия, воспоминания современников, отклики на труды. Учёным, науковедам и всем интересующимся историей отечественной науки.



«История мировой коллекции генетических ресурсов растений в России»

Монография **Игоря Лоскутова** даёт обзор деятельности Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. Книга основана на многочисленных исторических документах, научных статьях и письмах

Н.И. Вавилова, трудах историков науки. Биологам и специалистам в области сельскохозяйственной науки, генетики и селекции, преподавателям вузов биологического и сельскохозяйственного профиля.

ПАМЯТИ ЧЛЕНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

В 2025 году СПбО РАН понесло невосполнимую утрату. Ушли из жизни семь выдающихся учёных, чьи имена навсегда вписаны в историю отечественной и мировой науки. Каждый из них был признанным авторитетом в своей области, внёсшим неоценимый вклад в развитие научного знания. Их безвременный уход — глубокая скорбь для всех нас.



**Член-корреспондент РАН Рыбин Валерий Васильевич
(4 мая 1941 года — 13 января 2025 года)**

Валерий Васильевич родился в Белоруссии. В 1963 году окончил ЛГУ по специальности «физика». Учился в аспирантуре ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Научную деятельность связал

с ведущей материаловедческой организацией страны — ЦНИИ КМ «Прометей».

Результатом фундаментальных и прикладных работ учёного стала разработка широкой гаммы высокопрочных, хорошо свариваемых конструкционных материалов, работающих в экстремальных условиях.

Подготовил 7 кандидатов и 3 доктора наук, опубликовал около 500 научных работ, в том числе 7 монографий, 58 авторских свидетельств и патентов.



**Член-корреспондент РАН Шутов Игорь Васильевич
(22 июня 1929 года — 23 февраля 2025 года)**

С юношеских лет жизнь Игоря Васильевича была неразрывно связана с лесом. Более 60 лет он посвятил научным исследованиям различных аспектов развития лесоводства.

Окончил Хреновской лесной техникум и Ленинградскую лесотехническую академию.

Научная и профессиональная деятельность учёного началась с поступления в 1951 году в аспирантуру ЛенНИИЛХ. Он прошёл путь от младшего научного сотрудника, заведующего лабораторией до заместителя директора по научной работе.

Своим опытом и энциклопедическими знаниями И.В. Шутов всегда делился с коллегами, лично и в соавторстве опубликовал 4 монографии и более 150 статей и рекомендаций.



**Академик РАН Медведев Святослав Всеволодович
(1 июля 1949 года — 2 мая 2025 года)**

Святослав Всеволодович продолжил дело своей матери — академика Н.П. Бехтеревой. Более полувека занимался исследованием нейрофизиологических механизмов высших психических функций человека, нормальных и патологических функциональных состояний.

В 1991–2017 годах С.В. Медведев возглавлял Институт мозга человека РАН. На берегах Невы он создал первую в России лабораторию позитронно-эмиссионной томографии, специализирующуюся на моделировании мозговой активности.

Подготовил 8 кандидатов наук, стал автором около 450 научных работ, в том числе 6 монографий, соавтором двух патентов.



Академик РАН Шевченко Владимир Ярославович (5 марта 1941 года — 14 мая 2025 года)

Открытия, сделанные учёным, положили начало многим технологическим разработкам. Он открыл закономерности переходов диэлектрик — металл, разрабо-

тал теорию прочности керамических материалов при интенсивных механических и тепловых на-

грузках, сформулировал основные принципы структурной химии наносостояния.

В 1998–2018 годах В.Я. Шевченко возглавлял Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, с 2023 года занимал пост заместителя председателя СПбО РАН. В 1987 году он стал первым советским учёным, избранным во Всемирную академию керамики.

Автор более 380 научных работ, в том числе 12 монографий, 28 изобретений и патентов.



Академик РАН Прохоренко Пётр Никифорович (25 апреля 1937 года — 21 июня 2025 года)

Трудовая деятельность Петра Никифоровича связана с Всероссийским НИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных.

П.Н. Прохоренко разработал научные основы использования лучшего генофонда пород крупного рогатого скота, изучил роль аддитивных, гетерозисных и рекомбинационных эф-

фектов. Впервые в отечественной и зарубежной практике провёл сравнительную оценку генетического прогресса, достигаемого в молочном скотоводстве при внутрипородной селекции и межпородном скрещивании. Под его научным руководством созданы новые высокопродуктивные типы скота.

Автор более 240 научных работ, в том числе 5 монографий, а также 8 авторских свидетельств и патентов на изобретения.



Академик РАН Яицкий Николай Антонович (11 июня 1938 года — 11 июля 2025 года)

Трудовая деятельность Николая Антоновича связана с Первым Ленинградским медицинским институтом, где он работал с 1968 года. Под его руково-

дством разрабатывались учебные планы и программы преподавания фундаментальных и клинических дисциплин, открывались факультеты, курсы и кафедры, НИИ, клинические лаборатории и отделения,

происходило переоснащение клиник современной диагностической аппаратурой, внедрялись новые медицинские технологии высокого качества.

Одним из основных направлений его научной деятельности было создание системы предоперационной подготовки больных с запущенными и осложнёнными формами рака толстой кишки, особенно у лиц пожилого и старческого возраста.

Автор более 300 научных работ, в том числе 5 монографий.



Академик РАН Толстой Георгий Кириллович (24 сентября 1927 года — 10 ноября 2025 года)

Более 60 лет научная деятельность Георгия Кирилловича была связана с вопросами теории правоотношений, права собственности, жилищного права, кодификации гражданского законода-

тельства. Научные концепции и разработки учёного нашли отражение в действующем законода-

тельстве и стали фундаментом для новых научных направлений.

Г.К. Толстой был членом Комитета конституционного надзора СССР, научно-консультативного совета при Высшем арбитражном суде РФ, Совета по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства при Президенте РФ.

Автор более 200 научных трудов по теории права и гражданскому праву, в том числе более 10 монографий.

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. Ерикова*

Распространяется бесплатно

Подписано в печать: 19.12.2025.
Формат 60×84/8. Тираж 200 экз.
Гарнитура Minion Pro, AcademyC

