

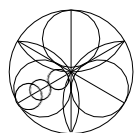


# — В Ы З О В —

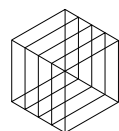
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
В ОБЛАСТИ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
**БУДУЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ДЛЯ ЖИЗНИ В НАСТОЯЩЕМ**



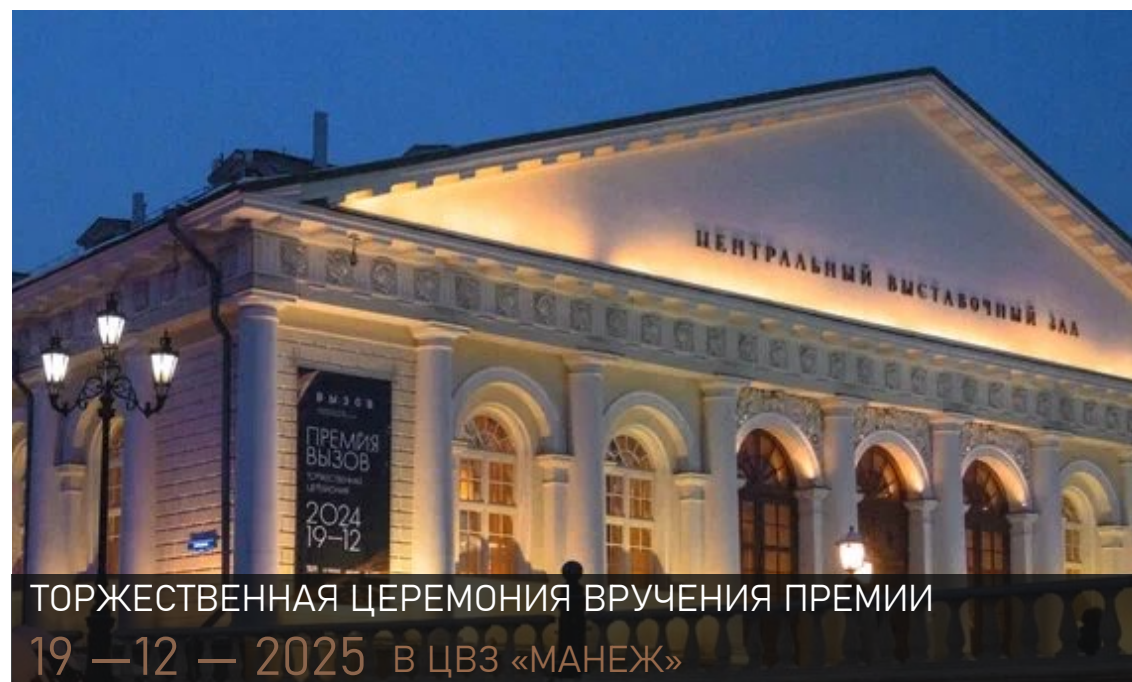
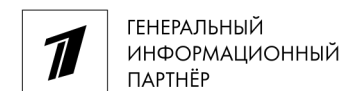
# О ПРЕМИИ



**МИССИЯ ПРЕМИИ** – формирование ясной мотивации и стремления представителей нового поколения связать свою жизнь с наукой и технологиями в нашей стране.



**ЦЕЛЬ ПРЕМИИ** – создать условия для практического внедрения прорывных научных и инженерных разработок.



ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ВРУЧЕНИЯ ПРЕМИИ  
19 — 12 — 2025 в ЦВЗ «МАНЕЖ»



ВЫЗОВ



# ПЕРВЫЕ ЛИЦА СТРАНЫ О ПРЕМИИ «ВЫЗОВ»



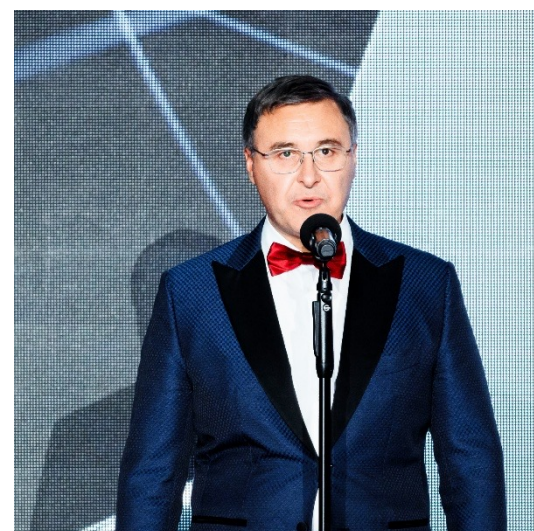
ПРЕМИЯ УЧРЕЖДЕНА ПО ПОРУЧЕНИЮ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВЛАДИМИРА ПУТИНА



ПРИВЕТСТВИЕ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УЧАСТНИКАМ, ОРГАНИЗАТОРАМ И ГОСТЯМ ТОРЖЕСТВЕННОЙ ЦЕРЕМОНИИ ВРУЧЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ «ВЫЗОВ»

«Проект состоялся. Премия вышла на международный уровень и получила признание у наших зарубежных друзей и партнеров, ведь кооперация, обмен опытом и знаниями – один из ключевых факторов научно-технического прогресса, нашего уверенного движения вперед».

Президент Российской Федерации Владимир Путин



«Наличие такой премии помогает решать важнейшие государственные задачи».

Валерий Фальков  
Министр науки и высшего образования  
Российской Федерации



«Премия «ВЫЗОВ» является жемчужиной в череде важных событий, которые популяризируют нашу науку и технологии».

Дмитрий Чернышенко  
Заместитель Председателя Правительства  
Российской Федерации, председатель  
Попечительского совета фонда «Вызов»

# БУДУЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ



научноёмкие разработки, обладающие значительным потенциалом для изменения жизни людей к лучшему и имеющие горизонт практического внедрения до 10-ти лет

## области будущих технологий:



### науки о жизни

#### Генетика

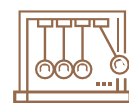
Нейротехнологии и нейроинтерфейсы

Адресная доставка лекарств



### математика и компьютерные науки

Искусственный интеллект и машинное обучение



### физика

Квантовые технологии (вычисления, коммуникации, сенсоры)

Физика конденсированного состояния вещества

### Фотоника и оптика

Микроэлектроника

### Биотехнологии



### науки о материалах

Функциональные и программируемые материалы

Дизайн материалов

Химия материалов

с требуемыми свойствами

### Кристаллография

Системное программирование

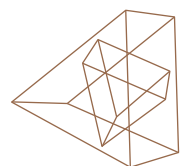
Новые алгоритмы для обработки данных



# НОМИНАЦИИ 2025

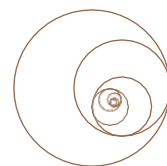


ПРЕМИЯ ПРИСУЖДАЕТСЯ ЕЖЕГОДНО.  
РАССМАТРИВАЮТСЯ ЗАЯВКИ ТОЛЬКО ОТ АКТИВНО РАБОТАЮЩИХ УЧЁНЫХ.  
АКЦЕНТ ДЕЛАЕТСЯ НА РАБОТЫ ПОСЛЕДНИХ 10 ЛЕТ.



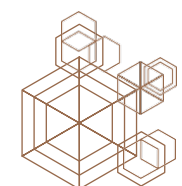
## перспектива

за научное достижение, повлиявшее на динамику развития науки и технологий (до 35-ти лет)



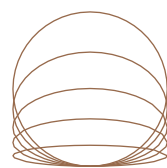
## инженерное решение

за важное изобретение или создание новой технологии



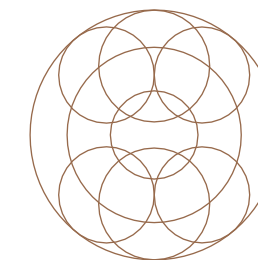
## прорыв

за научное исследование, позволившее решить важную научную или технологическую задачу



## учёный года

за суммарный личный вклад и изменение ландшафта науки и технологий



## discovery (открытие)

МЕЖДУНАРОДНАЯ НОМИНАЦИЯ

за важное открытие, повлиявшее на развитие науки и технологий

# ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОТЛИЧИЯ

САМОВЫДВИЖЕНИЕ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ. ИМПАКТ.

## 1 Самовыдвижение и простота

Возможно самовыдвижение.

Заполнение заявки занимает не более 20 минут.

## 2 Междисциплинарность

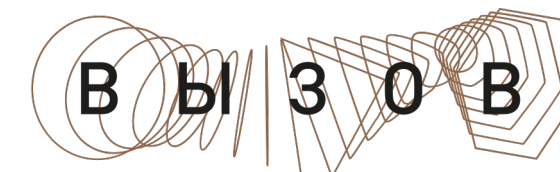
Номинации не имеют привязки к конкретным дисциплинам.

Отбираются научные результаты, которые способны совершить революцию в науке и технологиях в ближайшие 3-10 лет.

## 3 Импакт

Награждаются учёные, работы которых в максимальной степени определяют будущее науки и технологий.

## 4 Международная номинация Discovery (Открытие)



НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
В ОБЛАСТИ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ





# НАГРАДА



# ВЫЗОВ

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
В ОБЛАСТИ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА И ПАМЯТНАЯ МЕДАЛЬ

ДЕНЕЖНАЯ ПРЕМИЯ

12 000 000 рублей

Выплачивается в каждой из пяти номинаций.

ПРЕМИАЛЬНЫЙ ФОНД

60 000 000 рублей



# ЛАУРЕАТЫ 2024



НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
В ОБЛАСТИ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

## ПЕРСПЕКТИВА

ЛЕОНИД  
ФЕРШТАТ



ЗА ПЕРЕДОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ  
ОРГАНИЧЕСКИХ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ МНОГОЦЕЛЕВОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
ВЫСОКОАЗОТНЫХ  
МОЛЕКУЛЯРНЫХ АРХИТЕКТУР

В числе созданных Леонидом Ферштатом веществ – материалы с высокой плотностью энергии, обладающие оптимальным набором физико-химических свойств и высоким энергосодержанием, что имеет большое значение в аэрокосмической и горнодобывающей отраслях, прокладке тоннелей.

## ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

СЕРГЕЙ  
ТАСКАЕВ



ЗА РАЗРАБОТКУ КОМПАКТНОГО  
УСКОРИТЕЛЬНОГО ИСТОЧНИКА  
НЕЙТРОНОВ, ПРИГОДНОГО ДЛЯ  
ШИРОКОГО КРУГА  
ИССЛЕДОВАНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ  
ДЛЯ НЕЙТРОНОЗАХВАТНОЙ  
ТЕРАПИИ

В ходе доклинических исследований, проведенных группой Сергея Таскаева, ученые фиксировали значительное уменьшение размеров опухолей, у животных восстанавливался аппетит и общее состояние. В России планируется внедрение технологии в ведущих онкологических центрах.

## ПРОРЫВ

ЕВГЕНИЙ  
АНТИПОВ



ЗА СОЗДАНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И  
ПРАКТИЧЕСКИХ ОСНОВ РАЗРАБОТКИ  
И ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ  
АККУМУЛЯТОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Евгений Антипов с командой отработал технологию и создал опытное производство материалов для литий-ионных аккумуляторов в России — с объемом выпуска до десяти тонн в год. Это позволяет не только на практике подтвердить эффективность разработки, но и заложить основу для масштабирования и коммерциализации производства аккумуляторов нового поколения.

## DISCOVERY ОТКРЫТИЕ

НИКОС  
ЛОГОТЕТИС



ЗА ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙ ВКЛАД В  
СОЗДАНИЕ МЕТОДА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ  
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ И  
ВВЕДЕНИЕ ЕГО В ПОВСЕДНЕВНУЮ НАУЧНУЮ  
И КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ ДЛЯ  
ИССЛЕДОВАНИЯ АКТИВНОСТИ МОЗГА  
ЧЕЛОВЕКА

Никосом Логотетисом были разработаны и внедрены две системы МРТ с высоким полем, которые позволяют проводить одновременную визуализацию и инвазивные записи внутри корковых структур, что открывает новые горизонты для изучения функций, взаимосвязей и нейрохимии мозга приматов.

## УЧЁНЫЙ ГОДА

ВАЛЕРИЙ  
ТУЧИН



ЗА ВЫДАЮЩИЙСЯ ВКЛАД В  
ОБЛАСТИ НАУК О ЖИЗНИ, А ТАКЖЕ  
В НОВУЮ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНУЮ  
ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ  
— БИОФОТОНИКУ

Ученые предложили выход — сделать ткани прозрачными. Валерий Тучин и его коллеги разработали группу методов оптического просветления тканей. При правильном подборе просветляющего раствора глубину визуализации можно повысить в десятки и сотни раз, позволяя, например, визуализировать целый мозг крысы или развитие плода экспериментальных животных.



# ЛАУРЕАТЫ 2023



## УЧЁНЫЙ ГОДА РАУЛЬ ГАЙНЕТДИНОВ



ЗА ОТКРЫТИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫХ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПОДХОДОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ  
БОЛЕЗНЕЙ МОЗГА.

Рауль Гайнетдинов открыл новые мишени для фармакологии в областях системы дофамина и рецепторов следовых аминов, что позволяет открыть принципиально новые подходы для лекарственного лечения заболеваний мозга.

## ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ ГАМЛЕТ ХОДЖИБАГИЯН



ЗА РАЗРАБОТКУ МАГНИТОВ НА ОСНОВЕ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО  
МАТЕРИАЛА ДЛЯ СВЕРХОМощНЫХ ХРАНИЛИЩ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ИССЛЕДОВАНИЙ  
НОВОЙ ФИЗИКИ.

Решение Гамлета Ходжибагияна открывает новые перспективы и позволяет на порядок уменьшить затраты электроэнергии в сравнении с существующими системами.

## ПЕРСПЕКТИВА ИЛЬЯ СЕМЕРИКОВ



ЗА СОЗДАНИЕ ИОННОГО КВАНТОВОГО ПРОЦЕССОРА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОУРОВНЕВЫХ КВАНТОВЫХ  
СИСТЕМ – КУДИТОВ.

В качестве носителя информации Илья Семериков использовал не привычную двухуровневую систему кубита, четырехуровневые квантовые системы – кукварты.

## ПРОРЫВ ПАВЛОС ЛАГУДАКИС

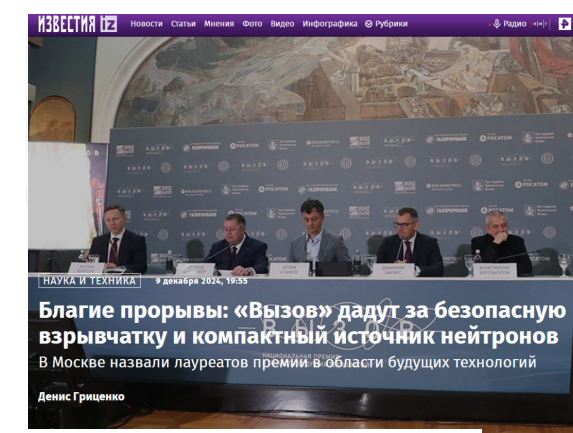
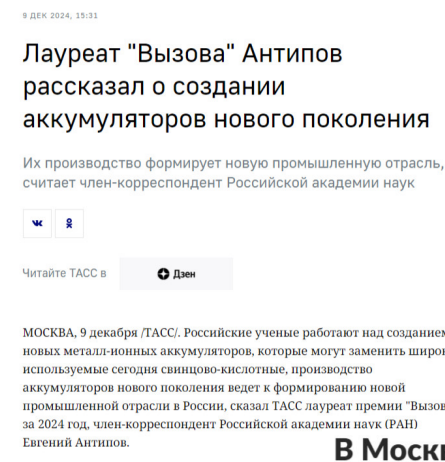


ЗА СОЗДАНИЕ НОВЫХ ТИПОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ УПРАВЛЕНИЯ  
СВЕТОМ И ВЕЩЕСТВОМ.

Павлос Лагудакис разработал фотонный транзистор на поляритонах при комнатной температуре и прототип поляритонного вычислителя, создал новые типы вычислительных устройств на основе управления светом и веществом.



# СМИ О ПРЕМИИ «ВЫЗОВ» ЗА 2024 ГОД



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕМИИ В 2024 ГОДУ:

**2700+** упоминаний  
в российских и зарубежных СМИ

**21 181** упоминание  
в соц. сетях

**800+** млн  
охват в СМИ

**309** млн  
аудитория в соц. сетях

**45 000** медиаиндекс  
публикаций в СМИ

**560 000** SM индекс  
публикаций в соц. сетях

\* С учётом зарубежных СМИ

\*\* С учётом медиаиндекса ключевых спикеров в контексте премии. Медиаиндекс публикаций о проектах фонда составил 55 221

### В "Манеже" пройдет награждение лауреатов премии "Вызов"

В 2024 году ею отметили пять российских и одного иностранного ученых

МОСКВА, 19 декабря. /ТАСС/. Торжественная церемония награждения лауреатов Национальной премии в области будущих технологий "Вызов" состоится вечером 19 декабря в центральном выставочном зале "Манеж" в Москве. Об этом сообщили в оргкомитете.

### В Москве прошла церемония вручения премии в области будущих технологий «ВЫЗОВ»

В Москве, в ЦВЗ «Манеж» прошла церемония вручения Национальной премии «ВЫЗОВ»

Татьяна Романова

Обращение Владимира Путина

В Москве, в ЦВЗ «Манеж» состоялась вторая церемония вручения Национальной премии в области будущих технологий «ВЫЗОВ» — научный «Оскар». Мероприятие прошло в форме иммерсивного спектакля, в котором приняли участие Константин Хабенский, Александра Урсуляк, Павел Табаков, Софья Эрнст, Леонид Агутин, Антон Беляев. Ведущий церемонии — Игорь Верник. Режиссер-постановщик — Константин Богомолов.



Фото: Евгений Одинцов / РИА Новости

### В Москве объявили лауреатов научной премии «Вызов»

В Москве объявили лауреатов созданной при поддержке Газпромбанка премии «Вызов»

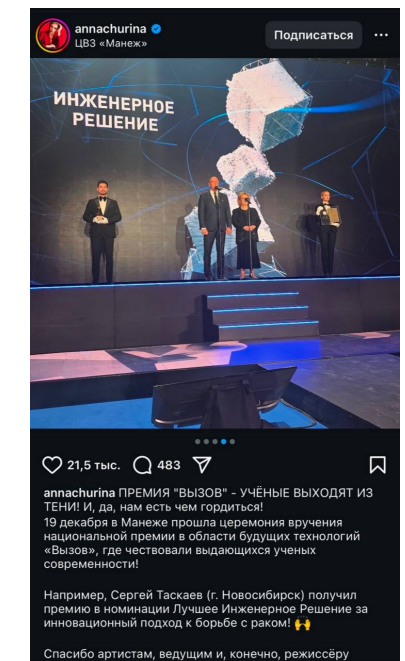
Алена Шаповалова (Сотрудник отдела «Бизнес»)

В Москве объявили лауреатов созданной при поддержке Газпромбанка премии «Вызов». К четырем основным номинациям добавилась пятая – международная. Всего в 2024 году на премию было подано 594 заявки из 34 стран мира.



Кадр: Первый канал

Заместитель председателя правительства России, член попечительского совета фонда «Вызов» Дмитрий Чернышенко прокомментировал итоги заявочной кампании.



1,5 МЛН ПРОСМОТРОВ ТЕЛЕВЕРСИИ  
НА ПЕРВОМ КАНАЛЕ И В СОЦ. СЕТЯХ



# НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ 2025

В НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ БУДУЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ «ВЫЗОВ»  
ВХОДЯТ ВЫДАЮЩИЕСЯ ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ



**артём оганов**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАУЧНОГО КОМИТЕТА ПРЕМИИ

Доктор физико-математических наук, профессор РАН, профессор Сколтеха, заведующий кафедрой материаловедения полупроводников и диэлектриков Университета МИСИС, член Европейской Академии (Academia Europaea), почётный член (Fellow) Королевского Химического общества и Американского Физического общества.



**юрий оганесян**

СОВЕТНИК ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАУЧНОГО КОМИТЕТА

Академик РАН, профессор РАН, доктор физико-математических наук, председатель научного совета РАН по прикладной ядерной физике, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор МИФИ, доктор РХТУ имени Д.И. Менделеева.



**алексей федоров**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАУЧНОГО КОМИТЕТА ПРЕМИИ

Руководитель научной группы «Квантовые информационные технологии» Российского квантового центра, директор Института физики и квантовой инженерии НИТУ МИСИС, самый молодой профессор МФТИ.



**валентин анаников**

Академик РАН, член Европейской академии (Academia Europaea), доктор химических наук, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, руководитель лаборатории Института органической химии им. Н.Д. Зелинского, руководитель секции химии Отделения химии и наук о материалах РАН.



**георгий шляпников**

Доктор физико-математических наук, руководитель научной группы Российского квантового центра, директор исследовательского направления Лаборатории теоретической физики Национального центра научных исследований, профессор Университета Амстердама.



**сергей килин**

Академик НАН Беларуси, иностранный член РАН, доктор физико-математических наук, профессор Белорусского государственного университета.



**евгений адамов**

Научный руководитель проекта «Прорыв» и Научно-исследовательского и конструкторского института энерготехники им. Доллежала, бывший министр атомной энергии Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации.



**александр габибов**

Академик РАН, доктор химических наук, профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, директор ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.



**вадим говорун**

Академик РАН, доктор биологических наук, директор ФБУН НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, заведующий лабораторией простых систем, заведующий кафедрой молекулярной и трансляционной медицины МФТИ, член президиума Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.



**александр сергеев**

Академик РАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, бывший президент Российской академии наук, член Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, научный руководитель Национального центра физики и математики.



**всеволод белоусов**

Профессор РАН, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, директор Федерального центра мозга и нейротехнологий Федерального медико-биологического агентства.



**симон мацкеплишвили**

Профессор РАН, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заместитель директора по научной работе и руководитель отдела кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии Медицинского научно-образовательного центра МГУ имени М.В. Ломоносова.

# НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ 2025



**андрей шевельков**

Профессор РАН, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, заслуженный профессор МГУ им. М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой неорганической химии МГУ им. М.В. Ломоносова, член Американского химического общества.



**рауль гайнетдинов**

Кандидат медицинских наук, директор Института трансляционной биомедицины, заведующий лабораторией нейробиологии и молекулярной фармакологии, научный руководитель Клиники Высоких Медицинских Технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ.



**евгений бурнаев**

Доктор физико-математических наук, профессор Сколтеха, директор центра прикладного искусственного интеллекта Сколтеха.



**эмиль ахмедов**

Доктор физико-математических наук, заведующий кафедры теоретической физики МФТИ.



**ольга тарасова**

Сооснователь проекта «НАША ЛАБА», директор АНО «Центр развития научных и образовательных инициатив», председатель Молодежного совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, член Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах.



**алексей семихатов**

Член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией теории фундаментальных взаимодействий Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.



**александр грек**

Главный редактор журнала «TechInsider», основатель и главный редактор журнала «Популярная механика».



**алексей паевский**

Сооснователь и главный редактор портала «Новости нейронаук и нейротехнологий — Нейроновости», главный редактор портала «Mendeleev.info — О химии и химиках», руководитель портала «Российские древности», член правления Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, спецпредставитель Десятилетия науки и технологий в России.



**андрей резниченко**

Руководитель редакции «Наука» ТАСС.



**андрей коняев**

Кандидат физико-математических наук, основатель научно-популярного интернет-издания N + 1.



**алёна мастюкова**

СЕКРЕТАРЬ НАУЧНОГО КОМИТЕТА ПРЕМИИ

Аспирант МФТИ, научный сотрудник Российского квантового центра группы «Квантовые информационные технологии» и лаборатории квантовых информационных технологий Университета МИСИС, стипендиат Президента РФ для молодых учёных и аспирантов.