



*Российская Академия Наук*

# О РАБОТЕ ПРЕЗИДИУМА РАН ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

Доклад

и.о. главного ученого секретаря президиума РАН  
академика РАН Дмитрия Валерьевича Бисикало

3 июня 2022 г.

## Общие собрания членов РАН

В 2021 году состоялись два общих собрания членов РАН

**20 апреля 2021 г.** обсуждены доклады:

- «О приоритетных направлениях деятельности РАН по реализации государственной научно-технической политики и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2020 году» президента РАН академика РАН Сергеева А.М.
- «О работе президиума РАН за отчетный период» главного ученого секретаря президиума РАН академика РАН Долгушкина Н.К.

### При участии

Правительства Российской Федерации, Минобрнауки России, Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре, Комитета по науке и образованию Государственной Думы, Управления Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике, МИД России

## Общие собрания членов РАН

**Подготовлены и направлены** Президенту Российской Федерации, в Правительство Российской Федерации, федеральным органам законодательной и исполнительной власти **документы и предложения с учетом принятых собранием решений:**

- Доклад «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2020 г.»;
- Предложения - по важнейшим инновационным проектам государственного значения, федеральным научно-техническим программам, а также о совершенствовании системы оценки результативности за счет снижения значимости наукометрических показателей и повышения роли экспертной оценки качества научных исследований.

## На постоянном контроле находились вопросы реализации решений общего собрания членов РАН:

- использованы механизмы Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 г.) в целях усиления научного и научно-методического руководства научными организациями и образовательными организациями высшего образования;
- актуализирована система академических советов с целью повышения их роли в решении задач научного и экспертного обеспечения достижения стратегических целей развития страны;
- разработана информационная политика РАН;
- внедрена система электронного документооборота;
- разработана дорожная карта по реализации Плана мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук;
- проведена нормативная и экспертная работа совместно с Минобрнауки России по созданию новой модели аспирантуры.

## Научная сессия, посвященная 60-летию полета в космос Юрия Гагарина 21 апреля 2021 г.



### Приняли участие:

- Члены РАН
- Руководители научных организаций, научно-производственных объединений
- Сотрудники предприятий и научных организаций Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос»



# «Вклад академической науки в развитие космической отрасли»

## Научная сессия общего собрания членов РАН 21 апреля 2021 г.

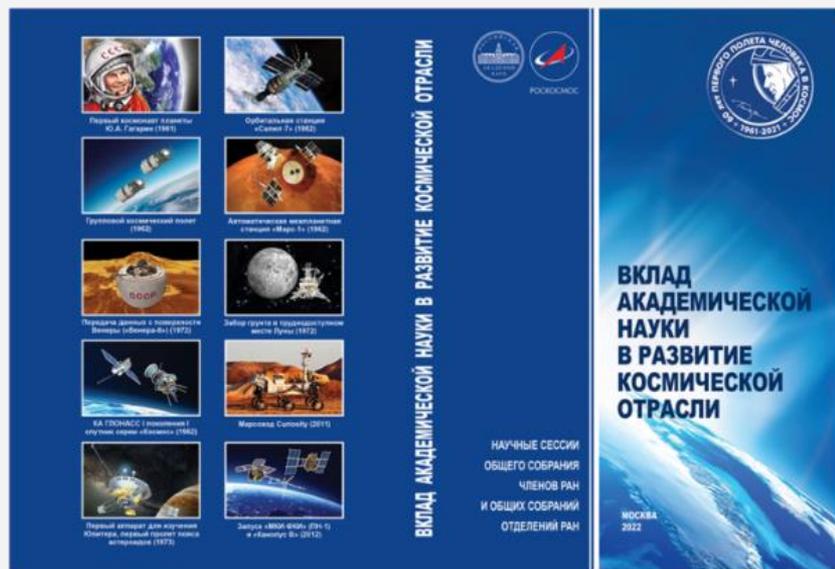
- «Наука для космоса и космос для науки»
- «Роль Российской академии наук в развитии космонавтики. Основоположники практической космонавтики - М.В. Келдыш, С.П. Королев»
- «Академия наук и космос. Исторические аспекты»
- «Пилотируемая космонавтика. Достижения и перспективы»
- «Научные основы, достижения, приоритеты и текущие вызовы космической медицины»



# «Вклад академической науки в развитие космической отрасли»

## Научная сессия общего собрания членов РАН 21 апреля 2021 г.

- «Исследование Земли из космоса»
- «Использование ядерной энергии в космических системах»
- «Исследование Луны и планет с помощью автоматических КА - прелюдия к освоению Луны человеком»
- «Успехи астрофизики высоких энергий и российско-немецкий проект "Спектр-РГ"»
- «Космическая геодезия, связь и навигация. История развития, состояние и перспективы»



# Научная сессия «Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества»



**14-15 декабря 2021 г.**

## При участии:

- Совета Безопасности Российской Федерации
- Минобрнауки России
  - Совета Федерации
- Государственной Думы
  - Минздрава России
  - МИД России

## Докладчики:

- Члены РАН
- Руководители и сотрудники научных организаций Минобороны России, Роспотребнадзора, Минздрава России, Минобрнауки России, Департамента здравоохранения г. Москвы,
- Госкорпорации по атомной энергии «Росатом», компаний и Вузов



# «Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества»



**Научная сессия общего собрания членов РАН  
14-15 декабря 2021 г.**

**Рассмотрены достижения отечественной фундаментальной и прикладной науки в области борьбы с пандемией COVID-19 в Российской Федерации:**

- противоэпидемические мероприятия
- разработка новых современных средств диагностики вакцинопрофилактики, лечения и реабилитации
- создание оригинальных лекарственных средств
- моделирование последствий COVID-19
- COVID-19 и репродуктивное здоровье, аутоиммунитет, болезни кровообращения, онкология
- вопросы социологии, экономики и психологии
- влияние пандемии COVID-19 на правовой порядок

# «Роль науки в преодолении пандемий и посткризисном развитии общества»



## Научная сессия общего собрания членов РАН 14-15 декабря 2021 г.

### Реализация поручений научной сессии общего собрания:

- подготовлены предложения в федеральные органы исполнительной власти по совершенствованию организации медицинской помощи населению при пандемии COVID-19 ;
- разработаны предложения по систематическому мониторингу эпидобстановки, выработке стандартов поведения в условиях надвигающейся опасности;
- предложения заложены в программу «Санитарный щит» и реализуются ведущими научными центрами Минздрава России, Роспотребнадзора, ФМБА России;
- Отделением медицинских наук РАН для медицинских работников всех специальностей разработаны образовательные программы, направленные на повышение грамотности в вопросах иммунопрофилактики;
- на базе Отделения математических наук РАН организован Научный совет по математическому моделированию распространения эпидемий с учетом социальных, экономических и экологических процессов.



*Российская Академия Наук*

**Состоялось 25 заседаний  
президиума**

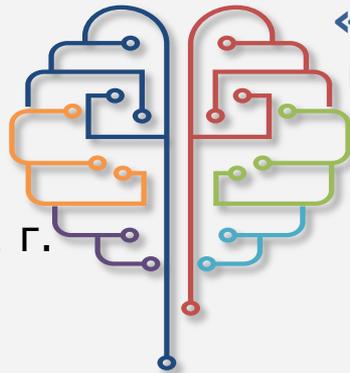
## При участии:

Совета Федерации,  
Государственной думы,  
Минобрнауки России,  
Минздрава России,  
Минпромторга России,  
Минсельхоза России,  
Минэкономразвития России,  
МИД России,  
Минприроды России,  
Минэнерго России,  
ФМБА России,  
Роспотребнадзора,  
Россельхознадзора,  
госкорпораций,  
фондов (ФПИ, АТР), компаний,  
научных и образовательных  
организации

## Квантовые технологии, искусственный интеллект и кибербезопасность

«Современное состояние и перспективы развития квантовых технологий в Российской Федерации»

18 мая 2021 г.



«Искусственный интеллект в контексте информационной безопасности»

23 ноября 2021 г.

## Современные физические, астрономические и космические исследования. Проекты «мегасайенс»

«Развитие ускорителей заряженных частиц в России и в мире для фундаментальной науки, медицины и высоких технологий»

14 сентября 2021 г.



«Развитие астрофизических исследований в России: наземный и космический сегмент»

22 февраля 2022 г.

## Персонализированная медицина.

«Научные основы персонализированной медицины – реалии и возможности»

8 июня 2021 г.

«Проблемы демографии и сбережения населения Российской Федерации»

17 мая 2022 г.

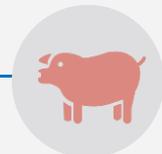


## Науки о жизни.

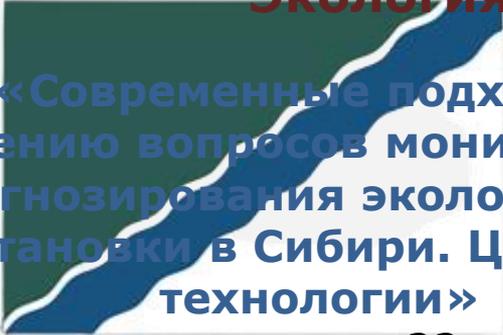


«Безопасное использование генетических технологий»

7 декабря 2021 г.

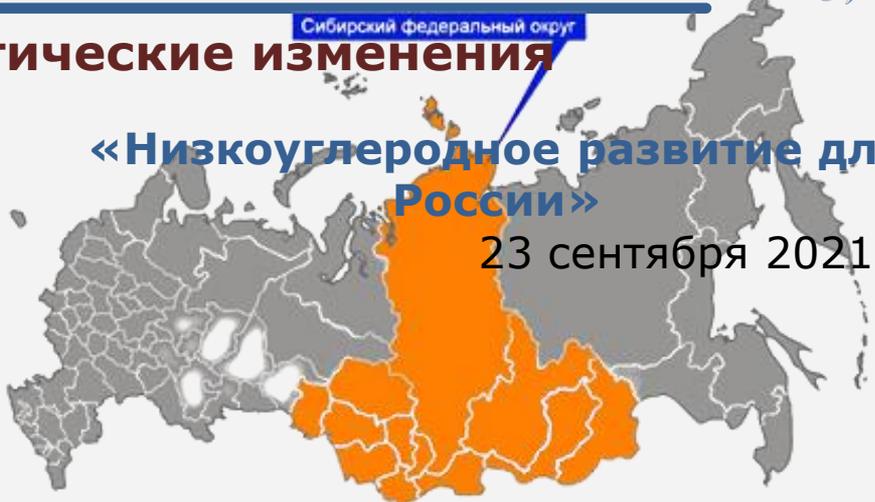


## Экология и климатические изменения



«Современные подходы к решению вопросов мониторинга и прогнозирования экологической обстановки в Сибири. Цифровые технологии»

22 июня 2021 г.



«Низкоуглеродное развитие для России»

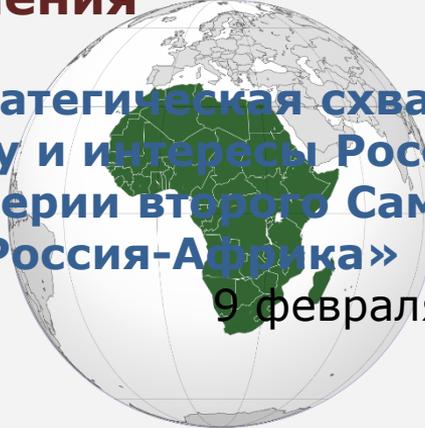
23 сентября 2021 г.

## Международные отношения



«Кризис в регионе в контексте изменений»

ября 2021 г.



«Геостратегическая схватка за Африку и интересы России в преддверии второго Саммита Россия-Африка»

9 февраля 2022 г.

## Социогуманитарные вопросы, науки о человеке и обществе

**«Российское общество в условиях пандемии: социальные, экономические и психологические аспекты»**

25 мая 2021 г.

**«К 100-летию академика А.Д. Сахарова»**

25 мая 2021 г.



**«К 200-летию со дня рождения члена-корреспондента Академии наук Федора Михайловича Достоевского»**

26 октября 2021 г.





1941-1945

## Юбилейные даты - Президенты Российской академии наук

**«К 175-летию со дня рождения  
президента Российской  
академии наук Карпинского  
Александра Петровича»**

25 января 2022 г.





*Российская Академия Наук*



ФИЦКИА УРО РАН



## О взаимодействии РАН с промышленностью в текущих условиях – вопросы технологической независимости

Три заседания президиума РАН 29 марта, 12 апреля и 26 апреля 2022 г.

### Участники:

Минздрав России, Минэнерго России, Минпромторг России, ФМБА России, ГК «Ростех», ГК «Росатом», Фонд перспективных исследований, Агентство по технологическому развитию, научные организации, образовательные организации, бизнес-структуры

### Общий пакет документов

первоочередных шагов по преодолению импортозависимости и роли Академии в мероприятиях по развитию технологической независимости Российской Федерации в кратчайший срок направлен в Правительство Российской Федерации

## О взаимодействии РАН с промышленностью в текущих условиях – вопросы технологической независимости

Три заседания президиума РАН 29 марта, 12 апреля и 26 апреля 2022 г.

### Шесть направлений:

- **Медицинские устройства, оборудование** (производство магнитно-резонансных томографов)
- **Проблемы развития химического комплекса в Российской Федерации в современных условиях** (разработка специальной программы, определение стратегических приоритетов технологического развития химической промышленности и механизмов их реализации)
- **Микроэлектроника** (разработка и реализация комплексной программы развития микроэлектронных технологий, электронного машиностроения, специальных материалов, предложения по механизму приоритетного финансирования работ, реализуемых в технологических цепочках)

## О взаимодействии РАН с промышленностью в текущих условиях – вопросы технологической независимости

Три заседания президиума РАН 29 марта, 12 апреля и 26 апреля 2022 г.

### Шесть направлений:

- **Биотехнологии** (о мерах поддержки создания центров масштабирования биотехнологических разработок, а также разработки и создания биореакторов; актуализация Государственной координационной программы развития биотехнологии в Российской Федерации с горизонтом до 2030 г.)
- **Лазерные технологии и оптические технологии** (программа выпуска гражданской продукции на основе лазерных технологий)
- **Станкостроение** (предложения по формированию Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла в области цифрового станкостроения)

## О взаимодействии РАН с промышленностью в текущих условиях – вопросы технологической независимости

Три заседания президиума РАН 29 марта, 12 апреля и 26 апреля 2022 г.

### Участники:

Минздрав России, Минэнерго России, Минпромторг России, ФМБА России, ГК «Ростех», ГК «Росатом», Фонд перспективных исследований, Агентство по технологическому развитию, научные организации, образовательные организации, бизнес-структуры

### Общий пакет документов

первоочередных шагов по преодолению импортозависимости и роли Академии в мероприятиях по развитию технологической независимости Российской Федерации в кратчайший срок направлен в Правительство Российской Федерации

## Рассмотрены вопросы:

- Проект государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». Поддержано наименование направления 11: «Фундаментальные исследования. Поддержка научных исследований, обеспечивающих получение новых знаний и лидерство российских научных коллективов в мировой научной повестке, в том числе в областях национальных приоритетов»;
- Результаты экспертной деятельности РАН в 2021 г.;
- Деятельность научных советов РАН – Научный совет РАН по материалам и наноматериалам (ак. С.М. Алдошин), Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам (ак. С.Н. Калмыков), Научный совет РАН по инновационным проблемам транспорта и логистики (ак. В.И. Колесников);
- Результаты работы Координационного совета профессоров РАН (чл.-к. А.А. Лутовинов);

## Рассмотрены вопросы:

- Деятельность представительств РАН в 2020 г. - на территории Ульяновской области, на территории Самарской области, на территории Республики Башкортостан, на территории Белгородской области;
- Информация о деятельности академий наук субъектов Российской Федерации – Академии наук Республики Башкортостан, Академии наук Республики Саха (Якутия), Академии наук Республики Татарстан, Академии наук Чеченской Республики - и подписание соглашений о сотрудничестве;
- Деятельность региональных отделений, отчеты о выполнении ими государственных заданий за 2021 год;
- Проект Центра информационно-аналитического обеспечения приоритетных научно-технических и инфраструктурных проектов - базовой площадки для реализации Соглашения между РАН и МГУ в содействии научно-технологической деятельности в рамках ИНТЦ «Воробьевы горы» (ак. В.А. Садовничий, ак. А.М. Сергеев).

## 2. Взаимодействие с федеральными органами государственной власти

- Разработка аналитических материалов для подготовки докладов Президенту и в Правительство Российской Федерации - «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации в 2020 г. и о важнейших достижениях российских ученых, полученных в 2020 г.» и «Об итогах реализации в 2020 г. ПФНИ ГАН на 2013-2020 годы»;
- Подготовка аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых исследований, аналитических отчетов по международной деятельности, в том числе характеризующих достижение национальных целей к 2030 г., определенных Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Экспертное научное обеспечение деятельности органов государственной власти Российской Федерации;
- Подготовка аналитических материалов по обращениям Администрации Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Совета Безопасности Российской Федерации, министерств и ведомств.

# Взаимодействие с федеральными органами государственной власти



Участники - Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Минобрнауки России, сенаторы Российской Федерации, члены РАН, профессора РАН, научные и образовательные организации, ФОИВы, экспертное и бизнес-сообщество, представители органов государственной власти субъектов Российской Федерации

Взаимодействие с Советом Федерации и Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации, Советом Безопасности Российской Федерации.

Парламентские слушания «Научный кадровый потенциал страны: состояние, тенденции развития и инструменты роста» 13 мая 2021 г. Рекомендации по вопросам поддержки молодых исследователей и преподавателей, студенческих инициатив, модернизации научного оборудования, совершенствования системы оплаты труда научных и научно-педагогических работников, программы «научной ипотеки», увеличения размера стипендий аспирантов и др.

# Взаимодействие с федеральными органами государственной власти



Участники - Комитет Государственной Думы по науке и высшему образованию, депутаты фракций Государственной Думы, представители Минобрнауки России, Счетной палаты Российской Федерации, Российской академии наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, эксперты

Взаимодействие с Советом Федерации и Государственной Думой Федерального Собрания Российской Федерации, Советом Безопасности Российской Федерации.

Расширенное заседание Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию 20 мая 2022 г.

Президент РАН академик РАН А.М. Сергеев представил *информацию о реализации научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными, предложения по изменению статуса и полномочий РАН, определению ключевых приоритетов фундаментальной и прикладной науки на ближайшую перспективу для обеспечения импорто-независимости России.*

## Активное участие в работе структур:

- Советы и комиссии при Президенте России, Государственном Совете Российской Федерации, Правительстве Российской Федерации, Совете Федерации, Государственной Думе, Совете Безопасности Российской Федерации, Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации;
- Научно-технические и общественные советы при министерствах и ведомствах;
- Координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации Совета при Президенте России по науке и образованию, Советы по приоритетам.

## Проанализирован комплекс первоочередных мер по обеспечению технологической независимости

- **существенные изменения в организации системы управления российской наукой** - корректировка государственного задания для академического сектора науки и приоритезация задач, оценка результатов выполнения госзаданий академических организаций, базирующаяся на полноценной экспертизе, использование перечня ведущих российских журналов RSCI для оценки публикационной активности организаций, осуществляющих научные исследования, внесение корректив в ФЗ-253;

## Проанализирован комплекс первоочередных мер по обеспечению технологической независимости

- **уточнение перечня приоритетных направлений для обеспечения импортонезависимости российской экономики**, назначение с учетом профильных министерств, госкорпораций и организаций реального сектора экономики технических руководителей, а по предложениям РАН – научных руководителей выбранных приоритетных направлений;
- **сохранение участия российских ученых в международных организациях (ШОС, БРИКС и др.), в международных научных проектах** с государствами-членами экономических и политических интеграционных объединений на постсоветском пространстве.

# 3. Сотрудничество РАН с органами исполнительной власти РФ, субъектами РФ, организациями

Действует 147 соглашений РАН с ФОИВами, государственными структурами, госкорпорациями, научными и образовательными организациями, субъектами Российской Федерации, фондами, информационными агентствами, музеями

## Долгосрочное партнерство РАН с МГУ им. М.В. Ломоносова и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом»

Создание Центра информационно-аналитического обеспечения приоритетных научно-технических и инфраструктурных проектов; развитие Национального центра физики и математики в Сарове; исследования и разработка систем нейроморфного искусственного интеллекта



Московский  
государственный  
университет  
имени М. В. Ломоносова



РОСАТОМ

Реализация совместных проектов, «дорожных карт», дополнительных соглашений и договоров

## Росрыболовство

Программа совместных научных исследований на 2022 год



## ПАО «ФосАгро»

Сотрудничество в сфере контроля за изменениями климата и минимизации воздействия на окружающую среду. Запуск проекта по созданию в Вологодской области карбоновой фермы



ФОСАГРО®

# Сотрудничество РАН с органами исполнительной власти РФ, субъектами РФ, организациями

За отчетный период подписаны **37** соглашений.



## Субъекты Российской Федерации

- Республика Башкортостан
- Республика Ингушетия
- Правительство Республики Бурятия
- Правительство Архангельской области
- Правительство Калининградской области
- Правительство Свердловской области
- Иркутская область

## Соглашения о сотрудничестве между РАН и академиями наук субъектов Российской Федерации –

- ❖ Академией наук Республики Башкортостан
- ❖ Академией наук Республики Татарстан
- ❖ Академией наук Республики Саха (Якутия)
- ❖ Академией наук Чеченской Республики

# Сотрудничество РАН с органами исполнительной власти РФ, субъектами РФ, организациями

За отчетный период подписаны **37** соглашений.

## Федеральные органы исполнительной власти:

Минэнерго России, Минвостокразвития России, Росгидромет, Россельхознадзор, ФАС России, Роскомнадзор и др.

## Хозяиствующие субъекты реального сектора:

- ПАО «Камаз»
- Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.

## Научные организации, консорциумы

- Консорциум «Здоровьесбережение, питание, демография»
- ЦНИИчермет им. И.П. Бардина



# 4. Обеспечение координации фундаментальных и поисковых научных исследований



Российская Академия Наук

## Программа фундаментальных научных исследований на долгосрочный период (2021-2030 г.)

гибкий механизм формирования предложений о приоритетных направлениях развития фундаментальных наук

Новая модель управления и координации Программы – от приоритетного направления до реализации научной темы

обеспечение экспертно-аналитических функций – при координационном совете действуют секции по направлениям наук, курируемые профильными отделениями РАН по областям и направлениям науки

формирование необходимых статистических отчетов

интерактивное представление сведений

системный сбор данных через ЕГИСУ НИОКТР

## На площадке президиума РАН в 2021 - 2022 г. прошли заседания:



1-ое заседание Координационного совета  
(23 сентября 2021 г.)

Заседание президиума Координационного совета  
(27 декабря 2021 г.)

2-ое заседание Координационного совета  
(30 марта 2022 г.)



- Решение оперативных вопросов координации ПФНИ в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 г.)
- Утверждение актуализированного детализированного Плана фундаментальных и поисковых научных исследований в Российской Федерации на 2023 г. и на плановый период 2024 и 2025 г., сформированный с учетом беспрецедентного давления и сложившейся ситуации, требующих концентрации финансовых и кадровых ресурсов на приоритетных научных направлениях, важных для создания отечественных технологий в условиях санкций.

# Обеспечение координации фундаментальных и поисковых научных исследований



## Рекомендации по бюджетному финансированию фундаментальной науки на 2023 г.

	Данные 390-ФЗ	Рекомендации РАН
<b>ВВП*, млрд рублей</b>	<b>141 881,0</b>	<b>-</b>
<b>Доля финансирования ФИ в ВВП, %</b>	<b>0,18</b>	<b>0,27</b>
<b>Фундаментальные исследования (код 01 10), всего, млрд рублей</b>	<b>252,08</b>	<b>383,08</b>
<b>в том числе по ПФНИ 2021-2030**, млрд рублей</b>	<b>220,96</b>	<b>335,79***</b>

\* ВВП указан в соответствии с прогнозной оценкой, приведенной в Федеральном законе от 06.12.2021 № 390-ФЗ «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов»

\*\* в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р

\*\*\* расчеты проведены с учетом прогнозной оценки ВВП, приведенной в Федеральном законе от 06.12.2021 № 390-ФЗ «О федеральном бюджете на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов»

## 5. Научное и научно-методическое руководство



Российская Академия Наук

### Согласование кандидатур Руководящих работников научных организаций

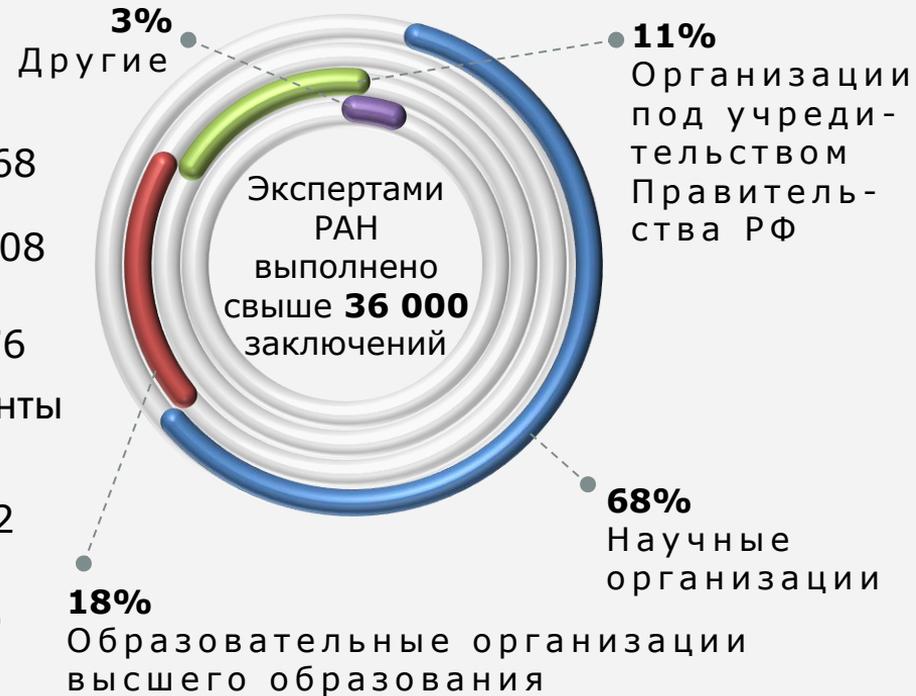


**426 научных организаций,** в отношении которых РАН осуществляет отдельные полномочия, предусмотренные постановлениями Правительства Российской Федерации от 5 июня 2014 г. № 521 и от 24 декабря 2018 г. № 1652

РАН рассмотрела **изменения в уставы** в части научной или научно-технической деятельности в отношении **337 научных организаций.**



## Формирование корпуса экспертов РАН



Разработана и введена Информационно-аналитическая система научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН, интегрированная с ЕГИСУ НИОКТР.

### При президиуме РАН функционируют:

**советы**, включая научно-консультативные, координационные и экспертные, работа которых направлена на выполнение функций Академии как высшей экспертной организации Российской Федерации

38

### КОМИТЕТЫ

9

### КОМИССИИ

22

При отделениях РАН действуют **148** советов, комитетов и комиссий

### Созданы новые советы:

- Совет по региональной политике РАН (ак. А.М. Сергеев);
- Научно-координационный совет РАН по проблемам социально-экономического прогнозирования (ак. Б.Н. Порфирьев);
- Совет РАН по эволюционной медицине и медицинскому наследию (ак. А.Д. Каприн).

# 7. Состав РАН. Научные кадры

## Выборы 2022 г.

Всего был зарегистрирован 1691 кандидат:



## ИЗБРАНО

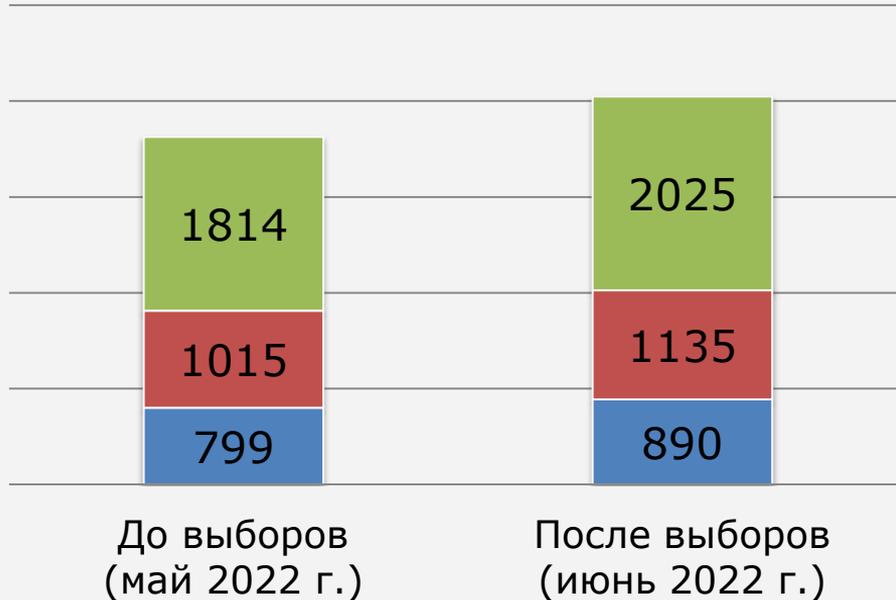


Максимальный конкурс кандидатов:  
академики – 12 («ядерная физика»),  
члены-корреспонденты – 23 («механика»)

# Состав РАН. Научные кадры

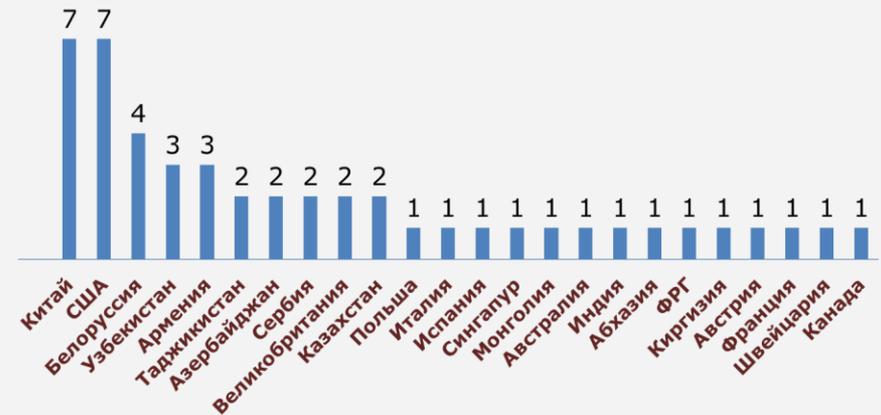


## Выборы 2022 г.



- **Всего членов РАН**
- **Члены-корреспонденты РАН**
- **Академики РАН**

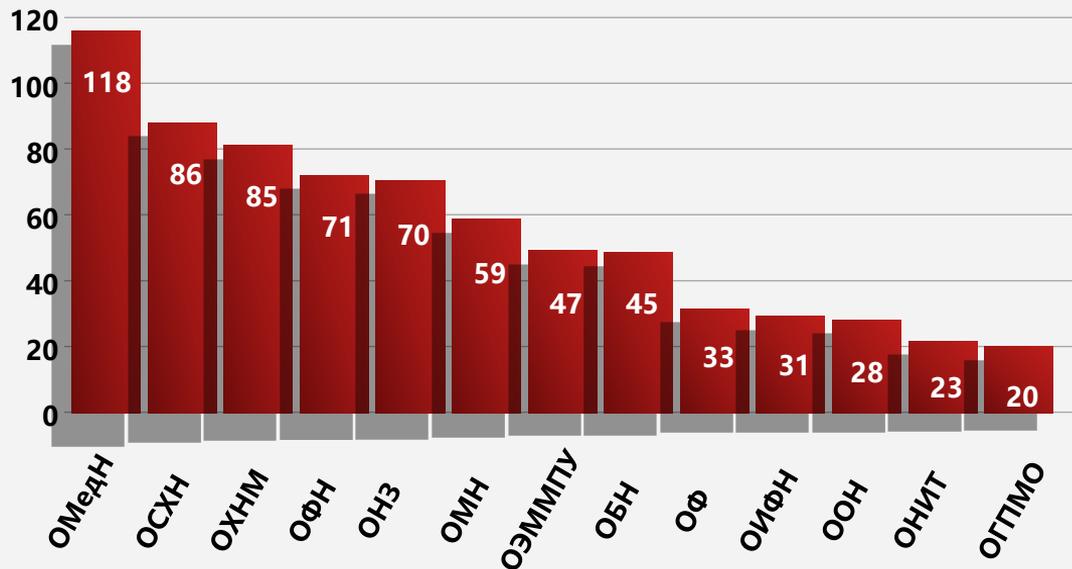
## Избрано 48 иностранных членов РАН из 24 стран



**Всего иностранных членов РАН - 466**

- Корпус профессоров РАН включает 716 ученых.
- Более 70 профессоров РАН занимают руководящие должности в научных организациях.
- 76% профессоров РАН работают в научных организациях.
- Эффективно функционирует Координационный совет, возглавляемый чл.-к. А.А. Лутовиновым.

*Распределение профессоров РАН по Отделениям РАН по областям и направлениям науки (с учетом выборов в марте-апреле 2022 г.)*



223 профессора РАН приняли участие в качестве кандидатов на выборах членов РАН в 2022 г.



Академический саммит по науке S20+SSH20 - саммит стран Большой двадцатки (G20) по науке 2021 года по тематике «Подготовка к пандемиям» и Саммит по социальным и гуманитарным наукам, посвященный концепции «кризисов», Италия

Меморандум о взаимопонимании между Российской академией наук и Обществом научных исследований имени Макса Планка

Российско-Индийские вебинары «Биологическое разнообразие морской среды и синяя экономика», «Технологии борьбы со стихийными бедствиями»

Форум академий наук стран-участниц БРИКС «Большие данные для устойчивого развития» на площадке Китайской академии наук, Пекин

Протокол Подкомиссии по научно-техническому сотрудничеству Российско-Китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав Правительств

# Международное сотрудничество РАН в сфере научной и научно-технической деятельности



- Дорожная карта по реализации положений Соглашения о научно-техническом сотрудничестве РАН и Национальной академии наук Республики Армения;
- Азербайджано-российская дорожная карта сотрудничества между РАН и Национальной академией наук Азербайджана;
- Меморандум о сотрудничестве между Исполнительным комитетом СНГ и РАН.



**Динамичное развитие сотрудничества с Национальной академией наук Беларуси и постоянное укрепление научных связей двух стран - VIII Форум регионов России и Беларуси «Научно-техническое сотрудничество в эпоху цифровизации» 29 июня - 1 июля 2021 г.;**



Межакадемический совет по проблемам развития Союзного государства провел 24 августа 2021 г. в г. Новосибирске заседание на тему «Возможности объединения научных потенциалов РАН и Национальной академии наук (НАН) Беларуси для решения задач развития Союзного государства в постпандемийный период».

## 9. Научно-издательская деятельность РАН

Российская академия наук – крупнейший издатель научной периодики, является учредителем (или соучредителем) **170** научных журналов, самостоятельно издает в печатном или электронном виде **139** журналов, 103 журнала РАН переводятся на английский язык.



**В печатном и электронном виде в 2021 г. издано: 1042 номера 139 научных журналов РАН, 41 монография, сборники и иные издания, в которых опубликованы результаты научных исследований, проводимых российскими учеными.**

## 10. Популяризация и пропаганда науки, научных знаний, достижений науки и техники

- 50 российских мероприятий, 400 культурно-массовых, научных и иных мероприятий, направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники;
- Лекции в научных организациях и образовательных организациях высшего образования; доклады на конференциях, круглых столах;



- Более ста лекторов из числа членов РАН и профессоров РАН провели в российских школах мероприятия в рамках проекта «Учёные в школы» и фестиваля «Наука 0+»;
- Рейтинговые программы на телевизионных каналах, интервью популярным изданиям, информационным агентствам, интернет-порталам;
- Проект «Базовые школы РАН».

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА:

- повышение статуса базовых школ РАН путем их поэтапного перевода с муниципального на региональный уровень подчинения,
- повышение качества образования и готовности выпускников к осознанному выбору будущей профессиональной карьеры в сфере науки и высоких технологий,
- выстраивание системы взаимодействия школ с научными и образовательными организациями для развития исследовательских умений обучающихся.



**108 ШКОЛ  
в 32 СУБЪЕКТАХ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Всероссийское совещание участников проекта «Базовые школы РАН» на площадке президиума РАН 1-2 июля 2021 г.



# Популяризация и пропаганда науки, научных знаний, достижений науки и техники



Российская Академия Наук

- **Год науки и технологий 2021** - организация и проведение **Российского научно-технического конгресса «Направления национального научно-технологического прорыва 2030»** при организационной поддержке Российского общества «Знание»
- Участники Конгресса: руководители ФОИВов, руководители и представители крупнейших российских корпораций и бизнес-сообщества (Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», ОАО «РЖД», АО «Объединенная судостроительная корпорация», ПАО «ЛУКОЙЛ», АО «Группа Синара», Группы компаний «РУСАГРО», АО «Генериум» и др.)



16 декабря 2021 г.

# Премия РАН за лучшие работы по популяризации науки 2020 года



## **Номинация «Лучшая научно-популярная книга об экологии, охране окружающей среды и сохранении биоразнообразия»**

д.б.н. Журавлеву А.Ю. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) за книгу «Похождения видов. Вампириноги, паукохвосты и другие переходные формы в эволюции животных»

## **Номинация «Лучший авторский курс, направленный на популяризацию науки в школе»**

двум авторским коллективам: к.ф.-м.н. Сурдину В.Г. (Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова) за курс видеолекций «Астрономия для старших школьников» из серии «Ученые МГУ – школе» ГАИШ МГУ и к.ф.-м.н. Казанцевой А.Б., Тепляковой К.О., д.ф.-м.н. Чулковой Г.М., Ану П.П., Солдатенковой М.Д. (Московский педагогический государственный университет) за «Программу дополнительного образования «Физическая гостиная»

## **Номинация «Лучший проект поддержки гражданской науки (citizen science)»**

Дубынину А.В. (Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук) за проект «Региональный исследовательский конкурс для любителей природы «Биоразнообразии Новосибирской области: редкие виды, белые пятна»

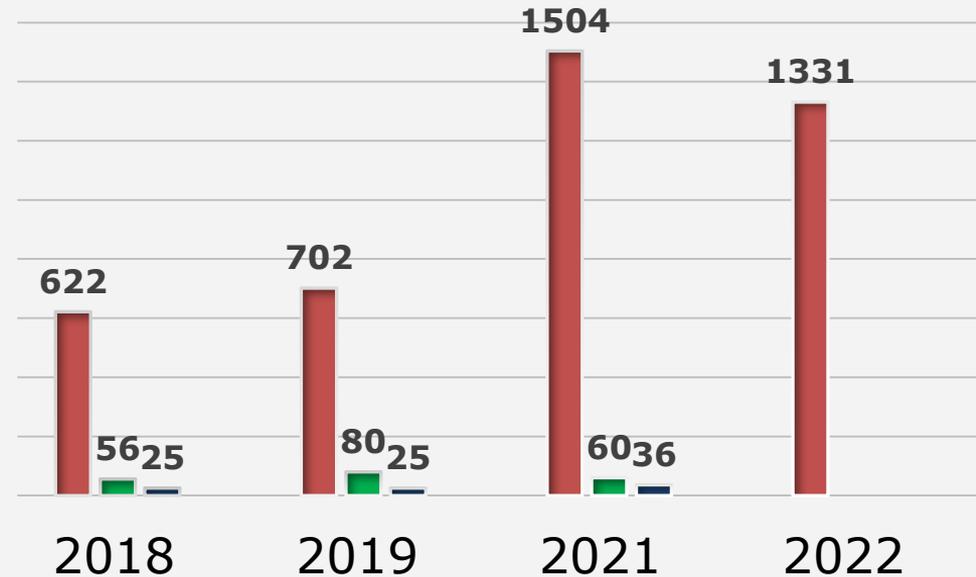
# Конкурс РАН на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых России



и для студентов образовательных организаций высшего образования России



РАН ежегодно присуждает за лучшие научные работы **21 медаль с премиями молодым ученым России и 21 медаль с премиями студентам образовательных организаций высшего образования России**



Количество конкурсных работ  
Лауреаты - молодые учёные  
Лауреаты - студенты

# 11. Подготовка к празднованию 300-летия Российской академии наук

- Три заседания бюро Организационного комитета РАН по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук, ряд совещаний в Правительстве Российской Федерации с участием представителей федеральных органов исполнительной власти и организаций
- **Заседание Организационного комитета** по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко 4 марта 2022 г.
- Официальное **открытие** 7 апреля 2022 г. **мультимедийной выставки**, посвящённой 300-летию РАН



## 12. Государственные награды

В течение отчетного периода Указами и распоряжениями Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации государственных наград удостоены 78 членов РАН - 54 академика РАН и 24 члена-корреспондента РАН



**Орденом «За заслуги перед Отечеством» I ст.** награждены ак. Баранов А.А., ак. Чубарьян А.О.

**Орденом «За заслуги перед Отечеством» II ст.** награждены ак. Гусев Е.И., ак. Макаров В.Л., ак. Хубутя М.Ш., ак. Жеребцов Г.А.

**Орденом «За заслуги перед Отечеством» III ст.** награждён ак. Бухарин О.Е.

**Орденом «За заслуги перед Отечеством» IV ст.** награждены ак. Макаров Н.А., ак. Рудской А.И., ак. Ткачук В.А., чл.-к. Аксютин О.Е.



# Государственные награды



**Орденом Александра Невского** награждены ак. Месяц Г.А., ак. Романенко Г.А., ак. Ющук Н.К., ак. Пущаровский Д.Ю., ак. Сойфер В.А., ак. Карпов С.П., ак. Алекян Б.Г., ак. Гинцбург А.Л., ак. Нероев В.В., ак. Тишков В.А., ак. Толстоногов А.А., ак. Осипов Г.В., ак. Середенин С.Б., ак. Строев Е.С., ак. Богданов А.А., чл.-к. Лукьянова Л.Д., чл.-к. Шойхет Я.Н.



**Орденом Почета** награждены ак. Гончаров С.С., ак. Немова Н.Н., ак. Береговых В.В., ак. Сандухадзе Б.И., ак. Ракитский В.Н., ак. Затевахин И.И., ак. Стилиди И.С., ак. Горлов И.Ф., ак. Бердышев В.И., чл.-к. Крюков А.И., чл.-к. Литвинов В.И., чл.-к. Хавинсон В.Х.



**Орденом Дружбы** награждены ак. Долгушин Б.И., ак. Тутельян В.А., ак. Трубников Г.В., чл.-к. Заридзе Д.Г., чл.-к. Матвеев В.Б., чл.-к. Чубраева Л.И., чл.-к. Савенков А.Н.



**Орденом Пирогова** награждены ак. Краснопольский В.И., ак. Франк Г.А., ак. Бойцов С.А., ак. Дятлов И.А., ак. Барбараш Л.С., ак. Серов В.Н., ак. Мошетова Л.К., ак. Акимкин В.Г., чл.-к. Вильк М.Ф., чл.-к. Горелов А.В., чл.-к. Балыкова Л.А., чл.-к. Павлов В.Н.

# Государственные награды, почетные звания, грамоты



**Медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» I ст.** награждены ак. Кульчин Ю.Н., чл.-к. Бисикало Д.В., чл.-к. Кузнецов С.Л., чл.-к. Карлов В.А.

**Медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II ст.** награждены ак. Петров О.Ф., ак. Аветисян А.И., ак. Яландин М.И., ак. Брико Н.И., ак. Зеленый Л.М., ак. Кубатиев А.А., ак. Сидельников Н.И., ак. Алексеенко С.В., чл.-к. Юшков Б.Г., чл.-к. Гречко А.В., чл.-к. Никитов С.А., чл.-к. Васин В.В., чл.-к. Баринов С.М., чл.-к. Гарнов С.В.

**Медалью Луки Крымского** награждена чл.-к. Алексеева Е.И.

**Почётное звание «Заслуженный географ Российской Федерации»** присвоено чл.-к. Чилингарову А.Н.

**Почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»** присвоено чл.-к. Перцову С.С., чл.-к. Полонскому А.Б.

**Почётное звание «Заслуженный врач Российской Федерации»** присвоено ак. Румянцеву А.Г., чл.-к. Кинкулькиной М.А.

**Почетной грамотой Президента Российской Федерации** награждены ак. Поляков В.Г., ак. Кулаков А.А., ак. Ильин Л.А., чл.-к. Семиглазов В.Ф., чл.-к. Ильин В.А., чл.-к. Кораблев О.И., чл.-к. Пивовар Е.И., чл.-к. Хохлов А.Л.

**Благодарность Президента Российской Федерации** объявлена чл.-к. Запесоцкому А.С., чл.-к. Бахмету О.Н., чл.-к. Никитюку Д.Б., чл.-к. Крадину Н.Н., чл.-к. Головнину М.Ю., чл.-к. Махутову Н.А.

**Почетной грамотой Правительства Российской Федерации** награжден ак. Оганесян Ю.Ц.

**Лауреаты Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2020 г.:** ак. Александров Е.Б., ак. Чойнзонов Е.Л., ак. Решетов И.В., ак. Гинцбург А.Л., чл.-к. Логунов Д.Ю., чл.-к. Борисевич С.В.

**Лауреаты премии Правительства Российской Федерации 2021 г. в области науки и техники:** ак. Конторович А.Э., ак. Лачуга Ю.Ф., ак. Пивоваров В.Ф., ак. Хубулава Г.Г., ак. Смулевич А.Б., ак. Бохан Н.А., ак. Чехонин В.П., ак. Исмагилов З.Р., ак. Рахманин Ю.А., ак. Косолапов В.М., чл.-к. Кекелидзе З.И., чл.-к. Софронов А.Г., чл.-к. Солдатенко А.В., чл.-к. Гинс М.С., чл.-к. Шабунин А.В.

**Лауреаты премии Правительства Российской Федерации в области космической деятельности в 2021 г. имени Ю.А. Гагарина:** ак. Попов Г.А., ак. Сойфер В.А., чл.-к. Петухов В.Г., чл.-к. Аншаков Г.П.

**Лауреаты премии Правительства Российской Федерации 2021 г. в области образования:** ак. Янушевич О.О., ак. Дедов И.И., ак. Мельниченко Г.А., чл.-к. Фадеев В.В.

**Лауреаты премии Правительства Российской Федерации 2022 г. имени Петра Великого:** ак. Сакович Г.В., ак. Хабриева Т.Я., ак. Наумкин В.В.



академику РАН Георгию Павловичу Георгиеву за классические работы по исследованию структуры и экспрессии генома высших эукариот

Большая золотая медаль Российской академии наук имени М.В. Ломоносова присуждена:

сэру Ричарду Джону Робертсу (Великобритания) за большой вклад в исследование про- и эукариотических геномов, сплайсинга РНК, идентификацию генов ферментов рестрикции и метилаз



Большая золотая медаль Российской академии наук имени Н.И. Пирогова за выдающиеся достижения в области медицинских наук присуждена:

академику РАН Валерию Ивановичу Сергиенко за фундаментальные и прикладные исследования в области физико-химической медицины, биомедицинской электрохимии, фармакологии, а также развитие наследия Н.И. Пирогова

доктору медицины, профессору Лломбарт-Бошу Антонио (Испания) за выдающийся вклад в изучение процессов канцерогенеза в эксперименте и клинике

# Золотые медали РАН



## Золотая медаль имени Н. Н. Бурденко 2021 г.

**Ак. Крылову В.В.**

за работу «Разработка и внедрение инновационных методов диагностики и хирургического лечения тяжелой черепно-мозговой травмы».

## Золотая медаль имени В. В. Докучаева 2021 г.

**Ак. Кирюшину В.И.**

за серию работ «Почвенно-экологическое обеспечение адаптивно-ландшафтного земледелия и природопользования».

## Золотая медаль имени М. Ф. Иванова 2021 г.

**Ак. Трухачеву В.И.**

за цикл работ «Разработка инновационной технологии кормления и совершенствования племенных ресурсов сельскохозяйственных животных».

## Золотая медаль имени А. П. Карпинского 2021 г.

**Ак. Федонкину М.А.**

за выдающиеся работы в области стратиграфии и палеонтологии протерозоя, ранней истории биосферы и эволюционной биогеохимии.

## Золотая медаль имени К.А. Валиева 2021 г.

**Ак. Асееву А.Л**

за цикл работ «Полупроводниковые наноструктуры для современной электроники».

## Золотая медаль имени В. Л. Гинзбурга 2021 г.

**Ак. Зеленому Л.М.**

за цикл работ «Токовые слои и пересоединение магнитных полей в космической плазме».

## Золотая медаль имени Л. В. Келдыша 2021 г.

**Ак. Тимофееву В.Б.**

за выдающиеся работы по физике многочастичных систем в твердых телах

# Золотые медали РАН

## Золотая медаль имени М. В. Келдыша 2021 г.



**Ак. Четверушкину Б.Н.**  
за выдающиеся результаты в  
области прикладной  
математики.

## Золотая медаль имени П. Н. Лебедева 2021 г.



**Ак. Каплянскому А.А.**  
за цикл работ  
«Фотонно-кристаллические  
опалоподобные структуры:  
синтез и исследования  
оптических свойств».

## Золотая медаль имени П. П. Лукьяненко 2021 г.



**Д.с-х.н. Мальчикову П.Н.**  
за цикл работ «Теория и  
практика селекции яровой  
твердой пшеницы».

## Золотая медаль имени И. П. Павлова 2021 г.



**Ак. Ткачуку В.А.**  
за цикл работ «Физиология  
регенеративных процессов».

## Золотая медаль имени В. С. Пустовойта 2021 г.



**Д.б.н. Демурину Я. Н.**  
за разработку и реализацию  
концепции генетических основ  
селекции подсолнечника по  
хозяйственно ценным  
признакам.

## Золотая медаль имени А. Д. Сахарова 2021 г.



**Проф. Муханову В.Ф.**  
за пионерский вклад в  
квантовую теорию  
образования  
крупномасштабной структуры  
Вселенной.

# Золотые медали РАН

## Золотая медаль имени Н. Н. Семенова 2021 г.



**Ак. Фортову В.Е.** (посмертно)  
за большой вклад в развитие  
химической физики.

## Золотая медаль имени Леонарда Эйлера 2022 г.



**Ак. Годунову С.К.**  
за выдающиеся результаты в  
области вычислительной  
математики.

## Золотая медаль имени П.Л. Чебышева 2022 г.



**Ак. Платонову В.П.**  
за цикл работ «Классические  
проблемы в теории  
гиперэллиптических кривых и  
гиперэллиптических полей».

## Золотая медаль имени В. М. Бехтерева 2022 г.



**Д.м.н. Бубееву Ю.А.**  
за цикл работ по  
«Психофизиология деятельности  
лиц».

## Золотая медаль имени А. Н. Костякова 2022 г.



**Д.т.н. Кирейчевой Л.В.**  
за цикл работ «Эколого-  
энергетическое обоснование  
комплексных мелиораций:  
технологии и технические  
решения»

## Золотая медаль имени Н. Н. Блохина 2022 г.



**Д.м.н. Секачевой М.И.**  
за серию работ «Разработка и  
внедрение цифровых  
персонализированных методов  
диагностики и прогнозирования  
при онкологических  
заболеваниях».

## Золотая медаль имени Г.Ф. Морозова 2022 г.



**Д.с-х.н. Романову Е.М.**  
за серию работ  
«Ресурсосберегающие и  
экологически обоснованные  
технологии  
лесовосстановления».

Благодарю за внимание!