

300 лет Российской академии наук (1724–2024)

*Дело науки – служить людям.
Л.Н. Толстой*

*Жизнь человека не вечна, но
наука и знания переступают пороги столетий.
И.В. Курчатов*

*Наука – это неустанная многовековая работа мысли:
свести вместе посредством системы
все познаваемые явления нашего мира.
А. Эйнштейн*

В 2024 году ФГБУ «Российская академия наук» (РАН) празднует 300-летие. На протяжении трех веков менялись ее состав, государственный статус, научная направленность, но неизменной оставалась роль Академии наук как главного научного учреждения страны.

Создание Академии стало результатом реформаторской деятельности Петра I. 28 января (8 февраля по новому стилю) 1724 года по именному указу Петра I была учреждена **Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге**. С этого времени началась новая эпоха развития России.

Император считал важными развитие России в научно-техническом плане, укрепление государства, его экономической и политической независимости, роль научной мысли, образования и культуры для процветания страны. Петр I подошел к вопросу создания Академии со всей скрупулезностью, дотошностью, «жадностью до знаний и жаждой к переменам». План создания Академии сформировался у императора во время заграничных путешествий.

В Указе об учреждении Академии подчеркивалось, что большая часть академиков должна быть из «славянского народа», дабы «удобнее было бы русских учить». По проекту Академия отличалась от всех родственных ей зарубежных организаций; была государственным учреждением; ее члены, получая жалованье, должны были обеспечивать научно-техническое обслуживание государства. Академия соединила функции научного исследования и обучения, имея в своем составе университет и гимназию. Петр I позволил обучаться в Академии всем желающим и способным, независимо от знатности происхождения их рода.

Первым домом для Академии наук и художеств в Санкт-Петербурге было здание Кунсткамеры на Васильевском острове, проектирование и строительство которого было начато в 1718 году сначала для экспонатов музея, а затем для Академии наук и ее библиотеки.

Официальным днем открытия Императорской академии наук считается 27 декабря 1725 года (7 января 1726 года), когда Екатерина I устроила академикам торжественный прием.

В первой половине XVIII века в составе Академии были выделены три направления: математическое, физическое (естественное) и гуманитарное.

Первым президентом Академии был назначен лейб-медик императора Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост. Поскольку для должности президента Академии отсутствовали возрастные ограничения, в мае 1746 года на эту должность назначается граф Кирилл Григорьевич Разумовский, которому было 18 лет!

Единственной женщиной руководителем за весь период существования Академии была княгиня Екатерина Романовна Дашкова. Президентами Академии были писатели, государственные деятели, литераторы, географы, геологи, физики, химики, математики...

С 2022 года президентом РАН стал академик Геннадий Яковлевич Красников¹.

Первое время штат Академии формировался в основном из иностранцев. Петр I пригласил именно иностранных ученых, которые могли помочь развить науку в России согласно мировому уровню и стандартам. По замыслу императора, они должны были стать наставниками для русских «пытливых умов», которые со временем выйдут на первые роли в мировой науке. Известно высказывание Петра: «Я предчувствую, что россияне когда-нибудь, а может быть, при жизни нашей пристыдят самые просвещенные народы успехами своими в науках, неутомимостью в трудах и величеством твердой и громкой славы».

Вскоре все большую роль начинают играть российские ученые: М.В. Ломоносов, В.К. Тредиаковский, С.П. Крашенинников, И.И. Лепёхин и др. Михаил Васильевич Ломоносов, первый академик Академии, стал первым ученым мирового масштаба, имевшим российское происхождение. Он обогатил науку фундаментальными открытиями в химии, физике, астрономии, геологии и внес вклад в языкознание.

Вся документация Академии наук велась сначала на латыни, а потом на немецком и французском языках. Процесс перехода на русский язык был длительным. В 1746 году Ломоносов первым стал читать лекции русским студентам на русском языке и много времени посвятил переводу на русский язык учебников по физике и химии.

В составе Академии постепенно создаются анатомический театр, Географический департамент, астрономическая обсерватория, физический и минералогический кабинеты, ботанический сад, инструментальные мастерские. В состав Академии вошла Кунсткамера.

В XVIII веке Академия является не только научным, но и образовательным центром – в ее состав входят университет и гимназия.

Со второй половины XVIII века Академия начинает организовывать регулярные экспедиции по изучению географии, этнографии, по поиску природных ресурсов.

Еще Петр I стремился как можно больше узнать о России, поддерживая устремления путешественников. Важной миссией Академии должны были стать экспедиции, в процессе которых следовало вести астрономические, геодезические, географические наблюдения. Император скрупулезно составлял планы экспедиций и надеялся, что Академия продолжит изучение России. Это сбылось: в 1745 году Академия выпустила уникальную книгу, плод многолетних исследований – «Атлас Российский», состоявший из 19 подробных карт.

Именно с изучения родного Отечества, освоения бескрайних земель началась самостоятельная научная работа русского общества. Собранные многими

¹ Красников Геннадий Яковлевич – Гендиректор НИИ молекулярной электроники, академик. Специалист в области физики полупроводников, диэлектриков, гетероструктур и полупроводниковых приборов. Автор и соавтор более 460 научных работ в отечественных и зарубежных рецензируемых изданиях, 8 научных монографий и более 50 авторских свидетельств и патентов.

поколениями ученых природные, археологические этнографические коллекции, результаты исследований являются подлинным достоянием России, служат сохранению нашей идентичности и исторической правды, сбережению великого многонационального народа, нашей культуры, самобытных традиций народов России.

Академия ведет активную публикаторскую деятельность: выходят сборники источников по русской истории, каталоги коллекций, исследования, многочисленные научные журналы. К примеру, с 1728 года издавался журнал «Комментарии Петербургской Академии наук» (на латинском языке), «Академические известия», «Ежемесячные сочинения, к пользе и увеселению служащие».

Петр I, понимая, что без книги нет науки, озабочился о создании библиотеки, которая собиралась с 1714 года и присоединилась к Академии в 1724 году. Первое ее название – Библиотека Императорской Академии наук. Первый директор – лейб-медик Роберт Карлович Арескин². Придавая большое значение роли библиотеки в просвещении страны, Петр I стремился открыть ее двери для посетителей. Когда императору предложили установить плату за вход в библиотеку и Кунсткамеру, он заявил, что никто не будет ходить туда за деньги. «Я еще приказываю, не только всякого пускать сюда даром, но если кто приедет с компаниею смотреть редкости, то угощать их на мой счет чашкою кофе либо чем-нибудь иным в самых этих комнатах». Во исполнение приказа библиотекаря выдавали деньги на угощение посетителей.

В Академии был создан *первый толковый словарь русского языка «Словарь Академии Российской»*, в создании которого принял участие весь цвет русской науки, культуры и церкви того времени. Библиотека Академии функционирует и по сей день. За всю ее историю выделялось много средств на приобретение книжных коллекций и уникальных научных трудов.

В 1803 и 1836 годах принимаются новые Уставы Академии наук.

В XIX веке Академия наук достигла своего расцвета, ее ученые внесли значительный вклад в развитие математики, физики, химии, биологии, геохимии, в совершенствование русского языка и т. д.

В 20-е годы XIX века завершается внутреннее обустройство нового здания Академии наук в Санкт-Петербурге. Академия получает в свое распоряжение богатейшую коллекцию Кунсткамеры, библиотеку, составленную из частных собраний, в том числе из книг, принадлежавших Петру I. В здании Кунсткамеры размещались анатомический театр, Пулковская астрономическая обсерватория, в которой велись исследования по звездной астрономии, выпускались звездные каталоги и находился уникальный глобус диаметром более 3 м.

С февраля 1917 года Императорская Санкт-Петербургская академия по решению Общего собрания ученых стала называться ***Российской академией наук***. Вводится

² Известные библиотекари Академии наук:

Иоганн-Даниил Шумахер – деятель русской науки, директор библиотеки после Р. Арескина. Создал библиотеку нового типа: сделал ее публичной, привез из-за рубежа десятки библиотечных каталогов, проработал внешний вид библиотеки. *Карл Максимович Бэр* – ученый, зоолог. В 1835 году являлся директором иностранного отделения академической библиотеки. За 25 лет работы на этом посту провел серьезную работу в части организации обслуживания читателей, упорядочения учета выданной литературы.

принцип выборности руководства. Первым выборным президентом Академии стал А.П. Карпинский (с мая 1917 по июль 1936 года).

С 1918 года в составе Академии начинают учреждаться научно-исследовательские институты.

В 1925 году Академия стала центральным научным учреждением и получила название **Академия наук СССР**.

25 апреля 1934 года АН СССР была **переведена из Ленинграда в Москву** вместе с рядом научных учреждений.

В 1938 году в составе Академии было 8 отделений: физико-математических, химических, биологических, геолого-географических и технических наук, экономики и права, истории и философии, литературы и языка; созданы Институт генетики во главе с Н.И. Вавиловым и Институт физических проблем во главе с П.Л. Капицей.

Велика роль Академии в укреплении обороноспособности страны. В трудных условиях военного времени ученые Академии работали над созданием нового вооружения, развитием оборонного производства, изысканием новых ресурсов, разработкой методов лечения раненых и т. д. Получили известность работы М.В. Келдыша и С.А. Христиановича по совершенствованию авиационной техники; А.П. Александрова – по защите военных кораблей от магнитных мин; А.И. Берга – в области радиолокации; А.А. Благонравова – по созданию научных основ проектирования стрелкового вооружения. Ученые внесли большой вклад в совершенствование артиллерийских систем и создание реактивного вооружения. В конструкторском бюро С.В. Ильюшина, А.В. Яковлева, А.Н. Туполева были сконструированы самолеты, обеспечившие превосходство нашей авиации. Были достигнуты значительные успехи в теоретической физике, астрофизике, химии, геологии. Открыты и освоены месторождения нефти в Поволжье и Предуралье, золота, платины и алмазов – в Сибири.

В послевоенные годы начался новый этап в развитии Академии, на которую были возложены задачи по содействию восстановлению и развитию народного хозяйства, ускорению научно-технического прогресса. Особое внимание уделялось развитию науки на периферии, организации новых институтов и научных центров. К концу 50-х годов в Академию входили 12 филиалов.

В 40-е годы ученые Академии решали сложнейшие научные и технические проблемы: овладение энергией атомного ядра, проникновение в космос, создание электронных средств переработки информации. Под руководством И.В. Курчатова сделаны первые шаги в мирном использовании ядерной энергии; введена в строй первая в мире промышленная атомная электростанция (1954).

Запуск первого искусственного спутника Земли (1957) и полет первого космонавта Ю.А. Гагарина на корабле «Восток» (1961) ознаменовали начало космической эры человечества, благодаря работам научных коллективов под руководством С.П. Королева, М.В. Келдыша, В.П. Бармина.

К середине 70-х годов значительно выросло количество научных сотрудников Академии: в научных учреждениях Академии обучалось до 5 тысяч аспирантов.

Широкое признание получили труды И.М. Виноградова и его школы в области теории чисел. Предложены новые подходы в теории дифференциальных уравнений и функционального анализа, в теории вероятностей, алгебре, топологии, математической логике (А.Н. Колмогоров, С.Л. Соболев, И.Г. Петровский и др.).

После распада СССР создается **Российская академия наук** (Указ Президента Российской Федерации от 21 ноября 1991 года), правопреемница АН СССР

на территории России. К 1990 году Академия базировалась в новом здании, которое строилось с 1974 года.

27 сентября 2013 года президент Российской Федерации В.В. Путин подписал федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который положил начало реформированию российских научных учреждений. В 2014 году в рамках реформы к РАН были присоединены Российская академия медицинских наук (РАМН) и Российская академия сельскохозяйственных наук (РАСХН). Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» имеет большое значение для дальнейшего развития науки в стране.

РАН является крупнейшим центром, организующим и проводящим фундаментальные и прикладные научные исследования по проблемам естественных, технических, гуманитарных и общественных наук. В соответствии с исторически сложившимся статусом и задачами современная Академия построена по научно-отраслевому и территориальному принципу, включает 13 отделений РАН (по областям и направлениям науки) и 3 региональных (Сибирское, Уральское, Дальневосточное) отделения РАН.

За годы существования российская наука дала миру много великих имен и открытий: М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Н.И. Пирогов, А.М. Бутлеров, Э.К. Циолковский, И.М. Сеченов, В.И. Вернадский, И.И. Мечников, И.В. Курчатов, С.П. Королев, Н.И. Вавилов, А.Д. Сахаров. Деятели Академии были писатели: Л.Н. Толстой – член-корреспондент Императорской Академии наук (1873); И.А. Бунин – академик АН (1909); М.А. Шолохов – академик АН СССР (1939) и др.

Выдающиеся ученые получают *Нобелевскую премию*³.

По мнению советского академика РАН, лауреата Нобелевской премии (1978) Петра Леонидовича Капицы, *«другой такой премии, пользующейся подобным международным авторитетом, не существует»*. Первым российским лауреатом Нобелевской премии (1904) стал академик Императорской академии наук, физиолог Иван Петрович Павлов...

Вклад членов Академии, исследователей, первооткрывателей, первопроходцев в становление России бесценен. На протяжении всей своей трехсотлетней истории Российская академия наук является опорой фундаментальной науки Отечества,

³ *Нобелевская премия*. Меньше страницы из четырех в завещании посвящено пожертвованию, прославившему имя А. Нобеля, шведского изобретателя, лингвиста, философа и гуманиста. Его идея состояла в том, чтобы «...перевести капитал в ценные бумаги, создав фонд, доходы которого выплачивать в виде премии тем, кто за предшествующий год внес наибольший вклад в прогресс человечества». Доходы следовало разделить на 5 частей для награждения за важные открытия, изобретения или усовершенствования в области физики, химии, физиологии (медицины), за «наиболее значительное литературное произведение идеалистической направленности» и «весомый вклад в сплочение народов, ликвидацию или сокращение постоянных армий или в развитие мирных инициатив». После решения юридических и финансовых проблем, преодоления драматических коллизий завещание было признано законным. 26 июня 1900 года король Швеции и Норвегии Оскар II утвердил Устав фонда и специальные правила, регламентирующие действия комитетов по присуждению премий.

основой, на которой базируются все формы жизнедеятельности современного общества.

В выступлении на торжественном вечере по случаю 300-летия Российской академии наук Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин особо подчеркнул, что ***«прежде всего важно в полном объеме интегрировать Академию наук в процесс принятия ключевых государственных, стратегических решений... Академия призвана стать настоящим интеллектуальным штабом развития отечественной науки, решать важнейшие задачи развития страны»***.

Прочтите:

Выступление В.В. Путина на торжественном вечере по случаю 300-летия Российской академии наук. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/speeches/73410>

Информация на официальном сайте РАН. URL: <https://new.ras.ru/>

Подробно о нобелевских лауреатах. URL: <https://www.ras.ru/about/awards/nobelprize.aspx>

Осипов Ю.С. Академия наук в истории Российского государства. Москва: Наука, 1999. 204 с.

В честь Академии наук названы астероид 829 (Академия), залив в Охотском море (залив Академии), хребет на Памире (хребет Академии Наук).