



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская Академия Наук*»

ПРЕЗИДИУМ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

7 апреля 2026 г.

Москва

№ 60

«Космос как источник научных знаний,
прогресса и сотрудничества»

Президиум РАН, заслушав доклады академика РАН Чернышева С.Л. «Национальный проект «Космос» на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года. Цели и задачи федерального проекта «Космическая наука», академика РАН Соловьева В.А. «65 лет отечественной пилотируемой программы: история, текущее состояние и пути развития», члена-корреспондента РАН Ковальчука М.В. «НИЦ «Курчатовский институт» для Космического проекта», выступления академика РАН Петруковича А.А. «Российская программа исследования Луны автоматическими космическими аппаратами на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», члена-корреспондента РАН Лутовинова А.А. «Результаты исполнения программы научных исследований космической обсерваторией «Спектр-РГ». Перспективы научных исследований в области астрофизики высоких энергий и их практического использования, планируемых в рамках национального проекта «Космос», академика РАН Орлова О.И. «О результатах исполнения программы научных исследований на космическом аппарате «Бион-М» №2. Предложения по продолжению медико-биологических исследований в космосе», академика РАН Погосяна М.А. и академика РАН Шахматова Е.В. «Кадровое обеспечение космической деятельности», академика РАН Зеленого Л.М. «60 лет программе «Интеркосмос», подчеркивает, что космические исследования в нашей стране являются одним из важнейших

факторов, определяющих конкурентоспособность национальной экономики, эффективность государственного управления и основы технологического суверенитета Российской Федерации.

65 лет назад, 12 апреля 1961 г. был совершен первый в истории человечества пилотируемый космический полет Юрия Гагарина. Было положено начало развития отечественной пилотируемой программы, которая прошла длительный путь от единичных полетов на одноместных кораблях-спутниках до постояннодействующей околоземной пилотируемой станции, решающей широкий спектр научных и прикладных задач. Ведется создание нового поколения отечественных пилотируемых средств, включая перспективный пилотируемый корабль и российскую орбитальную станцию.

Традиционно развитие отечественной космонавтики проводится программно-целевым методом. Такой подход обеспечил максимально возможный уровень решения стоящих перед страной задач в области исследования и освоения космического пространства, предоставления широкому кругу потребителей сервисов и услуг с использованием возможностей ракетно-космической техники в условиях финансовых и технических ограничений. В 2025 году завершилось выполнение Федеральной космической программы на период 2016-2025 годы.

В настоящий момент российская космонавтика в целом и ее направления, включая, в том числе, фундаментальные космические исследования, пилотируемую космонавтику и др., находится в начале нового этапа своего развития. В том числе много внимания на новом этапе уделяется вопросам проектного управления.

В составе Национального проекта технологического лидерства «Космос» на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года утверждены 8 федеральных проектов, определяющих задачи космонавтики на указанный временной отрезок.

Одним из значимых федеральных проектов является федеральный проект «Космическая наука». Формирование указанного проекта проведено при активнейшем участии РАН. В его рамках в период с 2026 года по 2036 год предусмотрена реализация сбалансированной программы фундаментальных и

технологических исследований в космосе в области внеатмосферной астрономии, исследования и освоения Луны, планетных исследований, солнечно-земных связей, космической медицины и биологии. Запланированы изготовление и запуск 16-ти научных космических аппаратов.

При этом:

русская научно-техническая программа исследования и освоения Луны в рамках федерального проекта «Космическая наука» дает России возможность остаться в числе космических держав, ведущих исследование Луны, получить ключевые знания и технологии, создать задел под возможность развертывания в перспективе 2050-2060 годов на Луне суверенного форпоста в районах оптимальных для научно-исследовательской деятельности и использования лунных ресурсов. Программа предусматривает запуск шести автоматических космических аппаратов;

основной целью по направлению внеатмосферной астрономии является получение новых знаний о возникновении и эволюции Вселенной, недоступных к наблюдению с Земли явлениях и процессах. Для этого будет продолжена программа научных исследований в области рентгеновской астрономии на космическом аппарате (КА) «Спектр-РГ», к 2036 году будут развернуты исследования в рамках еще трех проектов: в области ультрафиолетовой астрономии («Спектр-УФ» в 2031 г.), рентгеновской астрономии («Спектр-РГН» в 2032 г.), в миллиметровом диапазоне длин волн электромагнитного спектра («Спектр-М» в 2035 г.);

в части планетных исследований основное внимание будет сосредоточено на комплексных исследованиях Венеры. Имеющиеся научные данные позволяют предположить, что три миллиарда лет назад, возможно, на поверхности Венеры была вода и успела появиться жизнь. Однако сложные органические соединения могут быть обнаружены в облаках Венеры и на ее поверхности. Для этого к 2036 году будет реализован проект «Венера-Д», включающий в себя орбитальный и посадочный аппараты, а также аэростатные зонды;

по направлению исследования солнечно-земных связей по результатам проектов «Резонанс-МКА» (2030 г.), «Резонанс» (2035 г.), «Арка» (2033 г.)

к 2036 году будут созданы фундаментальные основы моделирования и прогноза космической погоды и состояния околоземного космического пространства.

В области космической медицины и биологии продолжатся исследования воздействия факторов космического пространства на живые организмы с целью обеспечения возможности полета человека в дальний космос (проект «Бион-М» № 3 (2030 г.)

В структуре Российской академии наук создано Управление по космосу РАН. В тесном взаимодействии с научными руководителями проектов, институтами РАН, Госкорпорацией «Роскосмос», главными конструкторами проектов Управление призвано обеспечивать сопровождение работ для успешной реализации научных задач федерального проекта «Космическая наука».

Президиум РАН отмечает следующие важнейшие задачи, решение которых даст возможность достижения технологического лидерства:

реализация в установленные сроки мероприятий Национального проекта «Космос», в том числе, федерального проекта «Космическая наука»;

создание на базе результатов фундаментальных и прикладных научных космических исследований новых уникальных технологий и сервисов для их использования при освоении космического пространства в интересах человечества.

Президиум РАН подчеркивает:

научную и технологическую важность ускоренного развития лунной робототехники с учетом наличия широкого состава организаций в Российской Федерации, ведущих такого рода разработки, и, в том числе, в целях формирования паритетного ответа российской космической программы на предстоящие полеты американских и китайских пилотируемых экспедиций на Луну;

актуальность решения задач импортозамещения наиболее критичных узлов научных приборов и целевого оборудования для космоса (процессоров, чувствительных элементов датчиковой аппаратуры с высокой разрешающей способностью, устройств записи, буферизации и хранения данных и т.п.);

важность развития международного сотрудничества в области исследования и использования космического пространства.

В то же время существует ряд системных проблем, требующих принятия незамедлительных действий по их парированию, таких как:

острый дефицит высококвалифицированных кадров для космической отрасли и научного приборостроения;

необходимость совершенствования и повышения уровня среднего, среднетехнического и высшего образования специалистов, необходимых для решения задач, стоящих перед космической отраслью на период до 2036 года и на перспективу до 2060 года;

необходимость технического перевооружения ракетно-космической промышленности (включая вопросы космического приборостроения), смежных с ней отраслей (в первую очередь микроэлектронной промышленности) и освоения новых, в настоящее время недоступных в России технологий для обеспечения создания современных, конкурентоспособных (в том числе по технико-экономическим показателям и срокам создания) образцов космической техники.

Учитывая вышеизложенное, президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к сведению информацию, изложенную в докладах и выступлениях о текущих и перспективных научных космических исследованиях и роли РАН в определении их научных задач и реализации соответствующих проектов в интересах социально-экономического развития России.

2. Отметить важность и приоритетность проведения фундаментальных космических исследований в рамках реализации национального проекта «Космос» и федерального проекта «Космическая наука».

3. Отметить целесообразность дальнейшего использования астрофизической космической обсерватории «Спектр-РГ» для выполнения расширенной программы научных исследований, а также необходимость выполнения долгосрочной программы исследований в области астрофизики высоких энергий, включающей создание обсерваторий «Спектр-РГН» и

«Спектр-РГМ».

4. Отметить приоритетность лунной программы, необходимость комплексного подхода к лунной программе по всем направлениям и проектам, включая ядерную энергетику и пилотируемую программу, развития робототехники, необходимость оптимизации механизмов управления программой, постоянного учета изменений, достойного участия в международной кооперации.

5. Поручить академику РАН Погосяну М.А. и академику РАН Шахматову Е.В. во взаимодействии с профильными отделениями РАН по областям и направлениям науки и региональными отделениями РАН, а также Советом РАН по космосу провести анализ текущего состояния дел и подготовить предложения по:

синхронизации направлений исследований организаций ракетно-космической отрасли и содержания профильных образовательных программ;

формированию отраслевого кадрового и технологического прогноза развития ракетно-космической отрасли в Российской Федерации и мире;

взаимодействию образовательных организаций высшего образования и научных организаций с организациями ракетно-космической отрасли с целью повышения привлекательности производственной аспирантуры и программ подготовки кадров высшей квалификации, в том числе с применением механизма целевого обучения.

6. Поручить академику РАН Соловьеву В.А. и академику РАН Петруковичу А.А. во взаимодействии с Советом РАН по космосу, Управлением по космосу РАН, а также профильными институтами и предприятиями, провести анализ текущего состояния дел и подготовить предложения по:

организации системного упрощения процедур разработки научной аппаратуры для использования в составе пилотируемых космических комплексов (без нарушения требований безопасности), корректировке или перевыпуску соответствующей нормативно-технической документации;

снятию имеющихся ограничений на использование коммерчески доступных приборов и устройств в научно-исследовательских целях с

предложениями по корректировке действующей нормативно-технической документации по космической деятельности.

Предложения с обоснованным обращением для решения вышеуказанных задач в Госкорпорации «Роскосмос», Минобрнауки России и других профильных органах государственной власти до конца III квартала 2026 года представить руководству РАН.

7. Совету РАН по космосу:

использовать опыт и методики развития международного сотрудничества в космосе, созданные Советом «Интеркосмос», в интересах науки и государственной политики Российской Федерации. Проработать вместе с заинтересованными участниками предложения по разработке стратегии развития международного космического сотрудничества, с учетом современных условий. Результаты представить руководству РАН в I квартале 2027 года;

до конца I квартала 2027 года рассмотреть на заседании бюро Совета вопрос о состоянии дел с реализацией технического перевооружения ракетно-космической промышленности (включая вопросы космического приборостроения), смежных с ней отраслей (в первую очередь микроэлектронной промышленности) и освоения новых, в настоящее время недоступных в России технологий для обеспечения создания современных, конкурентоспособных (в том числе по технико-экономическим показателям и срокам создания) образцов космической техники.

8. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика РАН Чернышева С.Л.

Президент РАН
академик РАН

Г.Я. Красников

Главный ученый секретарь
президиума РАН
академик РАН

М.В. Дубина

