
ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАН

ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ РАН

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ
Д.Н. ЧЕРНЫШЕНКО

Уважаемые члены Академии наук, участники Общего собрания!

Нынешний год ознаменован важной датой в истории нашей страны — трёхсотлетием со дня основания Российской академии наук. На протяжении многовековой истории академия играет заметную роль в развитии России, она не раз стояла на передовой в решении самых сложных государственных задач. И сегодня все решения по ключевым вопросам научной и научно-технической повестки Правительство РФ принимает с учётом экспертного мнения членов Академии наук.

Достижение технологического лидерства требует от нас достижения целей, поставленных главой государства, в том числе по сохранению места России в первой десятке стран по объёму научных исследований и разработок. При личном участии президента РАН и членов Научно-технического совета Комиссии по научно-технологическому развитию формируются перечни приоритетных направлений и важнейших наукоёмких технологий, разрабатываются новые национальные проекты. Подготовлено свыше 270 предложений по доработке нацпроектов, значительная их часть нашла прямое отражение в паспортах нацпроектов. Важно продолжать эту работу, формируя действенный механизм мониторинга их реализации. С этой инициативой академик РАН Г.Я. Красников обратился к Президенту страны на заседании Совета по стратегическому развитию и национальным проектам. Правительство поддержало эту инициативу. Очевидно, что без серьёзных научных заделов и многолетнего экспертного опыта академии, без опоры на научное сообщество задачи достижения технологического лидерства не решить. Правительство России и дальше будет поддерживать инициативы академии, в том числе в том, что касается развития фундаментальных исследований.

В бюджете на 2025 г. в рамках госпрограммы НТР заложено на 14% больше средств, чем в 2024 г. — на 83.5 млрд рублей. Основное увеличение затрагивает раздел “Фундаментальные научные исследования” — рост на 50 млрд. В целом бюджет на научные исследования и разработки составляет 665 млрд рублей. На 10% повысится финансирование при-

кладных научных исследований. По поручению Президента РФ с 2025 г. увеличены ежемесячные выплаты членам РАН.

Много сделано для создания новых правил формирования госзадания для академической и университетской науки. Расширяются полномочия академии по научно-методическому руководству организациями. Исполнение поручений Президента по этим вопросам у Правительства на особом контроле.

В 2024 г. обеспечен доступ исследователей к единой цифровой среде для исследований и разработок в рамках домена “Наука и инновации” на платформе “Гостех”. Академия стала первой организацией в цифровом контуре сервиса экспертизы, где уже сформировано более 200 тыс. экспертных заключений при участии более 5700 экспертов. Важно вовлекать в науку молодых, перспективных исследователей. При экспертном участии академии в рамках мероприятий нацпроекта “Молодёжь и дети” будет создано ещё 800 новых молодёжных научных лабораторий.

Отмечу нашу совместную работу с Академией наук в рамках Десятилетия науки и технологий, объявленного Президентом России. Благодаря этим мероприятиям авторитет учёного в обществе неуклонно растёт, о чём свидетельствуют данные соцопросов. Каждый второй россиянин считает профессию учёного престижной, а доля студентов, планирующих строить научную карьеру в России, выросла до 92%, увеличившись на 8 процентных пунктов за год. Три четверти родителей несовершеннолетних детей хотели бы, чтобы они построили карьеру в области разработок будущих технологий.

Российская академия наук активно способствует развитию потенциала региональной науки, осуществляет организацию и координацию важных для развития регионов научных направлений. Сегодня РАН — системообразующий институт в едином научно-технологическом пространстве, который руководствуется современными принципами управления наукой с учётом исторических традиций и накопленного опыта. Интеллектуальный потенциал РАН представляет собой ценный ресурс для формирования адекватного ответа на современные вызовы в соответствии с обновлённой стратегией научно-технологического развития.

МИНИСТР НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ В.Н. ФАЛЬКОВ

Уважаемый Геннадий Яковлевич, уважаемые коллеги!

Юбилейный для Академии наук год был отмечен рядом принципиальных решений в научно-технологической сфере. В феврале Президент Российской Федерации В.В. Путин утвердил обновлённую Стратегию научно-технологического развития. Новым майским указом определены национальные цели развития на перспективу до 2036 г. А в июне вслед за стратегией были утверждены приоритетные направления научно-технологического развития и перечень важнейших наукоёмких технологий. Три эти указа определяют целеполагание научно-технологического развития на ближайшие годы.

Стратегией предусмотрено, что целью научно-технологического развития является обеспечение независимости и конкурентоспособности государства, достижение национальных целей развития и реализация стратегических национальных приоритетов путём создания эффективной системы наращивания и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации. Одной из национальных целей является технологическое лидерство. Общий ориентир достижения технологического лидерства — показатель, характеризующий долю внутренних затрат на исследования и разработки в структуре валового внутреннего продукта. К 2030 г. этот показатель должен составлять не менее 2% ВВП, причём не только за счёт средств бюджета, но и с активным привлечением инвестиций частного бизнеса. В ближайшие пять лет расходы бизнеса на исследования и разработки должны увеличиться не менее чем вдвое.

На решении этих задач, прежде всего в части привлечения квалифицированного заказчика, сфокусирована работа Минобрнауки России. Подчеркну, что эта работа ведётся в тесном взаимодействии с РАН. Так, в целях повышения востребованности результатов научных исследований, полученных в рамках государственного задания, реализуется пилотный проект по формированию госзадания на проведение фундаментальных и поисковых исследований в соответствии с запросами ведущих компаний. Уже организована совместная работа по формированию запросов квалифицированных заказчиков по важнейшим наукоёмким технологиям.

Механизм работы с заказчиком апробирован не только в рамках пилотного проекта, но и на боевой задаче в рамках шестой подпрограммы “Фундаментальные и поисковые научные исследования в интересах обороны страны и безопасности государства”.

Кроме того, действуют молодёжные лаборатории, задачи для которых были определены совместно с представителями реального сектора экономики и заинтересованных органов публичной власти. Работа этих исследовательских групп направлена на создание прототипов устройств для энергетики и микроэлектроники, лекарственных средств и медицинских изделий. Напомню, что за прошедшие шесть лет в рамках реализации национального проекта “Наука и университеты” создано 940 молодёжных лабораторий, абсолютное большинство из которых (578) — в академических институтах.

В 2024 г. сформированы национальные проекты технологического лидерства, каждый из которых включает мероприятия по исследованиям и разработкам. Результаты, созданные в лабораториях, будут масштабироваться в рамках каждого из национальных проектов. Например, нацпроект “Новые материалы и химия”, который мы сформировали совместно с коллегами из Минпромторга, предполагает создание и оснащение площадок для опытно-промышленного производства и масштабирования технологий по выпуску продукции в области новых материалов и химии (объём финансирования 11 млрд руб).

Обозначенные проекты, реализуемые министерством совместно с Академией наук, направлены на обеспечение суверенитета страны, усиление связи науки с промышленностью. Не менее важен ориентир на технологическое лидерство. Колоссальная роль принадлежит фундаментальным исследованиям и Российской академии наук в определении конкретных приоритетов и векторов исследований. В бюджете на 2025 и плановый период до 2027 г. на фундаментальные исследования предусмотрено больше 311 млрд рублей, соответственно на 2025 г. и далее нарастающим итогом на 2026 г. Повышаются требования к отбору научных проектов, совершенствуются процедуры их экспертизы, и в этом направлении очень много делает Академия наук и лично её президент.

По итогам участия Президента страны в мероприятии, посвящённом 300-летию Российской академии наук, поручено сформировать новые подходы к научно-методическому руководству РАН научной и научно-технической деятельностью университетов и академических институтов, в том числе расширить отдельные полномочия академии за пределы организаций, находящихся в ведении министерства. Совместно с академией мы работаем над этими подходами, многие из которых уже воплощены в жизнь.

*ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ
С.В. КАБЫШЕВ*

Уважаемые коллеги, рад приветствовать вас на Общем собрании членов РАН. В год 300-летнего юбилея Академии наук важно, говоря словами Сергея Ивановича Вавилова, не только с удовлетворением взирая на великое прошлое академии, но и видеть новое поле для деятельности, намечать направление для превращения науки в реально действующий источник технологического и общественного прогресса.

В России, в отличие от ряда других стран, наука исторически формировалась не только как отделённая от государства сфера частной деятельности, но прежде всего как институт интеллектуального, творческого служения благу народа и Отечества, его идеалам и историческим задачам. Научный патриотизм является сегодня жизненно важной потребностью, должен быть понят как нечто естественное, чтобы, как говорил Дмитрий Иванович Менделеев, никогда никаким интернационалистам его было не вытравить.

В предыдущих выступлениях в этом зале я не раз говорил о государственной и социальной миссии российской науки, о стоящих перед ней задачах давать практические ответы на существующие вызовы, оправдывать кредит общества. Напоминая об этом, хочу подчеркнуть и другое. Признание высокой социальной роли науки, которая закреплена в нашей Конституции, предполагает, имея в виду, что наука должна служить общественному благу, что государство и общество в свою очередь должны создавать максимально благоприятные условия для развития науки, обеспечивать повышение престижа научной деятельности и статуса учёных.

Обновлённая Стратегия научно-технологического развития России определяет текущий период как этап мобилизационного развития научно-технологической сферы, ставит задачи по преодолению целого ряда негативных тенденций, связанных с несогласованностью приоритетов научно-технологического развития и инструментов его поддержки, разомкнутостью единого инновационного цикла. Решение этих проблем и задач требует совершенствования подходов к законодательному регулированию государственной научно-технической политики.

Развитие законодательства в сфере науки происходит в прямом конструктивном диалоге с научным сообществом, которое выступает и как инициатор принципиальных решений, и как равноправный

участник. В этой связи не могу не упомянуть недавно принятый во многом благодаря твёрдой поддержке и позиции президиума Российской академии наук Федеральный закон “О биоресурсных центрах и о биологических биоресурсных коллекциях”, который создаёт эффективный правовой режим для сохранения и исследования биоразнообразия.

Рассматриваемый в настоящее время в Государственной думе законопроект об укреплении правового статуса Российской академии наук, внесённый Президентом России в ответ на запрос академии, свидетельствует о том, что развитие как самой науки, так и управления в сфере науки является предметом взаимной ответственности государства и научного академического сообщества. Делаю на этом особый акцент, поскольку Президент страны поставил перед Государственной думой задачу разработать новый закон о науке. Речь идёт не просто об обновлении документа, а о необходимости обеспечить новый уровень законодательства о науке, придать закону о науке качеств системообразующего, непосредственного регулятора общественных отношений с учётом объективных закономерностей развития самой науки.

Рассчитываю на активное, деятельное участие академии, всего научного сообщества в концептуальном обосновании и подготовке этого закона, чтобы он служил своеобразным эталоном применения научного подхода в законодательстве. Предстоит решить целый ряд не только прикладных, но и теоретических вопросов, начиная с самого названия закона и понимания его предмета регулирования. Следует ответить на вопросы, какое место должен занимать новый закон в соотношении с регулированием промышленной и технологической политики, чтобы не утратить свою целостность и результативность, должна ли наука как таковая выступать объектом регулирования или только её научно-технологическое преломление. Требуют обсуждения и вопросы о субъектах научной деятельности, повышении практической роли её этических регуляторов, о поддержке русского языка как языка российской науки, о закреплении единого механизма управления в сфере науки.

Уважаемые коллеги, нам предстоит большая, содержательная работа, чтобы максимально раскрыть потенциал права в развитии науки в интересах процветания нашего общества.

*РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА
ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН В.И. СКВОРЦОВА*

Глубокоуважаемые члены Российской академии наук!

На протяжении трёх столетий Российская академия наук координирует российскую науку. Созданная Петром I в переломный момент истории России, когда наша страна формировалась как сильная, влиятельная и независимая мировая держава, Российская академия наук стала оплотом просветительства, развития научной мысли, залогом технологической и экономической независимости нашей страны.

В настоящее время Россия переживает не менее важный исторический период. Речь идёт о защите наших интересов, об обеспечении безопасности государства, что предполагает достижение технологического суверенитета на основе стремительного, комплексного, межотраслевого развития. Площадкой, которая может соединить экспертное научное сообщество, безусловно, является Российская академия наук. На мой взгляд, мы должны поблагодарить Д.Н. Чернышенко и В.Н. Фалькова за то, что за короткий период времени, начиная с конца 2023 г., фактически создана абсолютно новая база для развития отечественной науки, включая стратегию, приоритеты, национальные проекты, проекты научного лидерства, технологического лидерства, формирования соответствующих документов и платформ. Эта часть пути пройдена, и в настоящее время от Российской академии наук во многом зависит координация всех научных направлений и всего научного сообщества, чтобы поставленные задачи были выполнены.

Федеральное медико-биологическое агентство — постоянный стратегический партнёр Российской академии наук, наши сотрудники работают в большинстве её отделений. Нельзя не отметить наше тесное взаимодействие в рамках научного совета РАН “Науки о жизни”. Хотела бы поблагодарить заместителя президента РАН академика В.П. Чехонина за тесное сотрудничество по направлениям и прикладных, и фундаментальных биомедицинских наук и биотехнологий. Год назад, в декабре 2023 г., ФМБА России выступило инициатором создания при президиуме Российской академии наук Межотраслевого совета по нейронаукам и нейротехнологиям. В совет вошли лидеры самых разных направлений — не только клинические, фундаментальные неврологи и специалисты по нейронаукам, но и представители точных, инженерных, естественных наук, а также всего гуманитарного блока. Присутствие в совете ведущих учёных позволяет рассматривать разнообразные проблемы, связанные с деятельностью мозга и нервной системы в целом, механизмами формирования патологии, восстановления, с пониманием того, как функционирует центральная нервная система.

Я хочу поблагодарить вице-президента РАН М.А. Пирадова и президента Курчатовского центра М.В. Ковальчука, которые согласились стать сокоординаторами, соруководителями данного совета. От совета мы ждём не просто интересных разработок и углубления наших знаний, но конкретных продуктов, необходимых для страны. Это и персонализированные препараты, применяемые при нейроонкологических и нейродегенеративных заболеваниях, новые методы нейрореабилитации, нейропротезирования, включая бионические технологии. Особое внимание уделяется когнитивным технологиям. Наша задача, в том числе в рамках национального проекта “Продолжительная и активная жизнь”, — улучшить когнитивное и психоэмоциональное здоровье российского населения, предотвращать развитие возрастных патологических состояний.

В 2024 г. на базе Центра мозга и нейротехнологий ФМБА был создан эталонный Центр когнитивного и психоэмоционального здоровья для разработки и внедрения самых современных технологий в этой области.

Важно отметить ещё одно направление — регенеративную медицину. Федеральное медико-биологическое агентство традиционно занимается соответствующей проблематикой, которая связана с лечением различных радиационных травм кожи и слизистых, с ортопедией и травматологией, применением клеточных и тканевых технологий. Хотелось бы поблагодарить академика-секретаря отделения физиологических наук академика В.А. Ткачука, который возглавил направление регенеративной медицины в нашей стране, скоординировал научное и медицинское сообщество и фактически возглавил подготовку кадров для ведущих центров нашей страны.

Одно из стратегических направлений сотрудничества Российской академии наук и ФМБА — совместная работа в области создания новых методов диагностики и технических средств индикации на основе микрофлюидики, нанотехнологий, фотоники и плазмоники, проточно-оптического анализа, а также разработки микроэлектромеханических систем для медицинских и научных целей. В 2024 г. принято решение о создании на базе двух научных учреждений агентства, Центра физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина и Института биологического приборостроения, совместных с Российской академией наук групп по нанофабрикации для биомедицины и биофизическому и биохимическому анализу.

ФМБА принимает активное участие в работе Исполнительного бюро по космосу РАН. Медико-биологические исследования на борту космической станции стали одним из приоритетов научных ис-

следований в соответствии с полномочиями агентства. Среди них разработка многофункциональной диагностической платформы на чипе с использованием микрофлюидных технологий, а также изучение возможностей использования криоконсервированных стволовых клеток в условиях реального космического полёта.

ФМБА России занимается не только фундаментальными и прикладными исследованиями, но и высокотехнологичной медициной, в полной мере используя научный потенциал агентства. Одна из особенностей высокотехнологичной медицины — оказание помощи не только в стационарных, но и в полевых условиях, максимально приближенных к линии боевого соприкосновения. В 2024 г. в Белгородской и Курской областях, в г. Курчатове в 30 км от боевых действий в день проводилось около 60 высокотехнологичных операций, которые позволяли спасать жизнь и здоровье раненых, избегать инвалидизации. Энергодар, Мариуполь — это

те зоны, где работают мобильные подразделения высокотехнологичной медицины Федерального медико-биологического агентства. Инновационные методы медицины разрабатываются совместно с Отделением медицинских наук РАН. Огромная благодарность всем нашим коллегам, партнёрам из этого отделения и огромная благодарность его академику-секретарю В.И. Стародубову.

Сегодня перед Россией и перед отечественной наукой стоят масштабные, эпохальные задачи. Академия наук, как и Федеральное медико-биологическое агентство, свято чтит лучшие традиции российской и советской научной школы. Мы сочетаем перспективные поисковые работы с уважением к нашим учителям и наставникам, преемственностью поколений. Хотелось бы пожелать всем нам плодотворной работы, радости творчества, успехов в решении поставленных задач и нашей общей победы в отстаивании национальных интересов и национального суверенитета.