

Концепция программы развития ИКИ РАН на ближайшие 5 лет

1. Миссия ИКИ РАН, цели и задачи: Миссия ИКИ РАН состоит в организации и проведении научных исследований в интересах фундаментальной науки и инновационного развития отечественной исследовательской космонавтики. ИКИ должен сохранить лидирующую роль в РАН в научных космических исследованиях в условиях расширения сотрудничества с институтами РАН, университетами и высшими учебными заведениями страны, научно-исследовательскими организациями космической отрасли и международного сотрудничества.

Стратегические цели Института заключаются в изучении Земли из космоса, в исследованиях Луны, Марса и других небесных тел солнечной системы, галактических и внегалактических источников, Вселенной в целом. Также целью института является научно-методическое обеспечение пилотируемых экспедиций, внедрение достижений космической науки в отечественную промышленность и технологии в соответствии с основными направлениями, представленными в Стратегии научно-технологического развития страны.

Основные задачи института до 2025 г. состоят в реализации проектов в соответствии с утвержденной Федеральной космической программой на период 2016 – 2025 гг., мероприятий в соответствии с планом реализации Стратегии НТР РФ, и в выработке предложений по перспективной программе России в освоении космоса на период до 2040 г. Общественно-политическим результатом этой деятельности является восстановление лидирующей роли отечественной науки в наиболее важных направлениях освоения космоса.

2. Исследовательская программа Института: В соответствии с указанными выше целями и задачами исследовательская программа института должна сохранить текущие тематические направления: фундаментальные и прикладные научные исследования в области астрофизики, космической плазмы, Солнца и солнечно-земных связей, исследования планет и малых тел Солнечной системы, исследования Земли из космоса. Кроме этого планируется расширение тематического плана института за счет таких новых тем как «Освоение Луны и исследование лунных ресурсов», «Экзопланеты», «Микро- и нано спутники для научных исследований».

Институт должен активно участвовать в деятельности РАН по экспертному и научному обеспечению космической деятельности страны, подготовке планов и программ развития космической отрасли, подготовке предложений и отчетных материалов для рассмотрения на Совете РАН по космосу, на МНТС ГК «Роскосмос». Институт будет активно поддерживать участие научных коллективов и отдельных ученых в конкурсных проектах по космической тематике в рамках РФФИ, РНФ, и других отечественных и зарубежных фондов.

3. Кооперация с российскими и международными организациями: При реализации крупных научных космических проектов по тематике Института он будет претендовать на роль Головной научной организации с привлечением в кооперацию институтов РАН, отраслевых научных центров, университетов и учебных заведений. Институт будет активно взаимодействовать с органами государственной власти России в выработке научно-обоснованных планов космической деятельности России, в создании благоприятных правовых и финансовых условий для космической деятельности. Институт будет продолжать и расширять традицию тесной кооперации с ГК Роскосмос, с научными центрами и организациями космической отрасли.

Институт сохранит и расширит сложившееся международное сотрудничество в совместном осуществлении крупных научных проектов, в проведении российских

исследований на борту зарубежных космических аппаратов, в научных обменах и в организации международных конференций и симпозиумов. Институт будет всемерно поддерживать участие ученых института в международных советах, комитетах и организациях.

4. Кадровое развитие и образовательная деятельность: Кадровое развитие должно включать два взаимосвязанных процесса: привлечение в космическую науку талантливой молодежи и сбережение корпуса ветеранов для передачи ей опыта и компетенции космической деятельности – необходимо ликвидировать кадровый провал, сформировавшийся в отрасли в 90-ые годы. В рамках Ученого совета будет создана комиссия по делам молодежи. Институт будет стимулировать сотрудников института для подготовки кандидатских и докторских диссертаций и также их количества и качества публикационной активности, включая стимуляцию публикаций в профессиональных высокорейтинговых журналах.

В институте будут поддерживаться и развиваться образовательный центр института, базовые кафедры и аспирантура. Будет реализовываться практика приема на работу студентов-третьекурсников для подготовки курсовых и дипломных работ с последующим поступлением в аспирантуру.

5. Развитие инфраструктуры исследований и разработок: В кратчайший срок будет проведен полный внутренний аудит институтского производственного и испытательного оборудования, на его основе будет составлена краткосрочная (2 года) и долгосрочная программа (5 лет) его сохранения и развития с учетом потребностей исследовательской программы института. Эта программа будет включать организацию и создание в институте центра коллективного пользования РАН для создания, отработок и испытаний научной аппаратуры космического применения. Будет проведена работа в ФАНО, в ГК Роскосмос и в других возможных источниках финансирования этой программы.

6. Бюджет программы развития: С учетом приведенных выше направлений развития института (см. пп. 2, 4 и 5) и методических указаний и рекомендаций ФАНО в 2018 году будет разработана комплексная программа развития института с конкретными целевыми показателями, которые должны быть достигнуты к 2020 году (кадровый состав, публикационная активность, заработная плата, экспертная и педагогическая деятельность, научно-исследовательские разработки, исследовательское оборудование и инфраструктура). Параллельно с разработкой программы будет создаваться взаимно-увязанный с ней бюджет развития, учитывающий и стимулирующий финансирование из разных источников, который определит финансовые условия для ее реализации.

7. Совершенство системы управления организацией и ключевых процессов:

Система управления будет основана на опыте, накопленном за время существования института и модернизирована с учетом современных реалий в соответствии с рекомендациями ФАНО и лучшими практиками из других институтов РАН. Будет существенно расширена область деятельности Ученого совета, на котором на регулярной основе будут обсуждаться все основные программные вопросы научной и производственной деятельности института, условия и ход реализации программы развития, вопросы кадровой политики и политики финансирования.

Профессор РАН, д.ф.м.н.

М.Л. Литвак