

ИНФОРМАЦИЯ

о ходе реализации решений 3-го заседания Межгосударственного совета по космосу государств - участников СНГ (9 июня 2022 г., видео-конференц-связь)

Пункт 4: "О проекте Концепции Межгосударственной программы государств - участников СНГ по предоставлению и использованию услуг в космической сфере"

Решением Межгосударственного совета по космосу государств - участников СНГ (далее - Совет) по пункту 4 повестки дня была одобрена Концепция Межгосударственной программы сотрудничества государств - участников СНГ в области предоставления и использования космических продуктов и услуг на период до 2030 года (далее - Межгосударственная программа).

Концепция Межгосударственной программы была разработана в целях активизации многостороннего сотрудничества в области использования космического пространства в мирных целях и реализации крупных космических проектов и программ, проведение которых требует совместного использования научно-технических, финансовых и интеллектуальных ресурсов заинтересованных государств - участников СНГ.

С учетом поступивших предложений (НАН Беларуси, Министерства высокотехнологической промышленности Республики Армения, Аэрокосмического комитета Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан и НАН Таджикистана) Госкорпорацией "Роскосмос" сформирована соответствующая рабочая группа по разработке предложений по наполнению проектов Межгосударственной программы и Комплексного плана по реализации ее первого этапа на период с 2024 по 2026 год (далее - Комплексный план).

По мнению Госкорпорации "Роскосмос", разрабатываемая Межгосударственная программа позволит заинтересованным государствам - участникам СНГ решать стоящие перед ними задачи социально-экономического развития с использованием передовых космических услуг.

Таковыми космическими услугами могли бы стать, например, создание и использование сопряженных национальных систем дистанционного зондирования Земли (далее - ДЗЗ) из космоса, космических систем связи и телерадиовещания, применение спутниковых навигационных технологий

на основе системы ГЛОНАСС и других спутниковых навигационных систем, проведение совместных научных космических исследований, внедрение космических технологий и результатов космической деятельности в различные сферы экономики государств - участников СНГ, использование потенциала космодромов Байконур и "Восточный" для оказания пусковых услуг в рамках осуществления межгосударственных космических программ и национальных космических проектов государств - участников СНГ.

Финансирование вышеупомянутой программы должно осуществляться сторонами на долевой основе из средств, формируемых за счет национальных бюджетов и внебюджетных источников.

В Госкорпорацию "Роскосмос" поступили предложения по наполнению проектов Межгосударственной программы и Комплексного плана от НАН Беларуси.

До настоящего времени *других предложений* по наполнению Межгоспрограммы от остальных участников Совета *не поступало*.

Пункт 5: "О сотрудничестве государств - участников СНГ по созданию Многоцелевой аэрокосмической системы прогнозного мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"

Решением Совета по пункту 5 повестки дня заинтересованным государствам - участникам СНГ было рекомендовано продолжить работы по созданию Многоцелевой аэрокосмической системы прогнозного мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее - проект МАКСМ) в рамках Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств - участников СНГ на период до 2030 года (утверждена решением Совета глав правительств СНГ от 6 ноября 2020 г.) после определения национального государственного заказчика - координатора указанной программы и решения вопроса о соответствующем финансировании.

В связи с тем, что в настоящее время вопрос с финансированием проекта МАКСМ с российской стороны не решен и финансирование не открыто, работы по данному направлению планируется продолжить в Российской Федерации после выделения финансовых средств на реализацию указанного проекта.

В рамках реализации решения Совета глав правительств СНГ от 9 июня 2022 г. НАН Беларуси продолжает проработку вопросов

формирования и запуска инновационного проекта МАКСМ в рамках Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств - участников СНГ на период до 2030 года.

Главным исполнителем работ по проекту МАКСМ от белорусской стороны является государственное научное учреждение "Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси".

По информации Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК дочернее товарищество с ограниченной ответственностью "Институт ионосферы" в рамках конкурса программно-целевое финансирование, проводимого Министерством науки и высшего образования Республики Казахстан, выиграл финансирование программы "Развитие многоцелевой аэрокосмической системы мониторинга и сервисов комплексного ситуационного представления информации о чрезвычайных ситуациях в трансграничных регионах территории Республики Казахстан и Российской Федерации".

Данная программа была одобрена Национальным научным советом в 2022 году на период с 2022 по 2024 год. Так как в 2022 году срок начала реализации программы был перенесен, казахстанской стороной были начаты работы в 2023 году.

Также, по информации казахстанской стороны, соисполнитель программы - акционерное общество "Национальный центр космических исследований и технологий (далее - АО "НЦКИТ") - начал работу по решению задачи "Разработка методики анализа косвенных эффектов от предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (минимизация жертв, расходов бюджетных средств, экологический эффект и т.д.) при применении космических средств".

Пункт 6: "О сотрудничестве государств - участников СНГ по интеграции наземных инфраструктур, использующих сигналы системы ГЛОНАСС"

Решением Совета по пункту 6 повестки дня Рабочей группе совместных проектов развития и реализации навигационных технологий государств - участников СНГ по интеграции наземных инфраструктур, использующих сигналы системы ГЛОНАСС, было рекомендовано продолжить работу по обоснованию финансирования реализации проекта "Создание системы навигационного сервиса повышенной точности для потребителей государств - участников СНГ".

Указанная система создается в целях обеспечения устойчивости функционирования и повышения точности позиционирования при использовании сигналов системы ГЛОНАСС.

По итогам представления инвестиционного предложения и финансовой модели проекта «Создание системы навигационного сервиса повышенной точности для потребителей государств - участников СНГ» было рекомендовано совместно с заинтересованными государствами-участниками СНГ проработать вопрос о создании Системы навигационного сервиса повышенной точности для потребителей государств-участников СНГ, включая финансирование проекта.

Однако в связи с отсутствием заинтересованности государств – участников проекта деятельность Рабочей группы совместных проектов развития и реализации навигационных технологий, использующих сигналы системы ГЛОНАСС и реализация проекта «Создание системы навигационного сервиса повышенной точности для потребителей государств-участников СНГ» были приостановлены.

Учитывая важность эффективного использования стратегического ресурса ГЛОНАСС государствами – участниками СНГ в интересах социально-экономического развития стран Содружества, государствам – участникам СНГ, участвующим в деятельности указанной Рабочей группы, по мнению Госкорпорации «Роскосмос», представляется целесообразным проработать вопрос дальнейшего функционирования данной рабочей группы, а также проработать возможные формы продолжения сотрудничества в области координатно-временного и навигационного обеспечения.

Пункт 7: "О сотрудничестве государств - участников СНГ по разработке систем мониторинга техногенного засорения околоземного космического пространства"

Решением Совета по пункту 7 повестки Госкорпорации "Роскосмос" (секретариату Совета) было поручено обеспечить ознакомление членов Совета с основными положениями концепции создания системы "Млечный путь".

Госкорпорацией "Роскосмос" были направлены членам Совета информационно-справочные материалы об основных положениях концепции создания системы "Млечный путь" и презентация "Система информационно-аналитического обеспечения безопасности космической деятельности в околоземном космическом пространстве "Млечный путь".

МЦРИАП РК, рассмотрев информационно-справочные материалы сообщило, что вопрос обеспечения постоянного мониторинга и контроля околоземного космического пространства для безопасного функционирования космических аппаратов и минимизации рисков их столкновения с космическим мусором является актуальной задачей для Республики Казахстан.

В этой связи Астрофизическим институтом имени В.Г.Фесенкова (далее - АФИФ) выполняется научная программа "Создание национальной системы космической ситуационной осведомленности: мониторинг околоземного космического пространства, дальнего космоса и космической погоды". Это первый этап создания региональной системы космической ситуационной осведомленности (англ. Spase Situational Awareness, SSA).

В рамках данной программы модернизирована инфраструктура обсерватории "Ассы-Тургень" АФИФ. Предусмотрено выделение площадок под развертывание инструментов сегмента наблюдения и слежения/мониторинга космического пространства (англ. Spase Surveillance and Tracking, SST). Установлено 2 широкоугольных инструмента с апертурой 50 см. Следующим этапом по развертыванию региональной системы космической ситуационной осведомленности является расширение ее возможностей с внедрением цифровой платформы, что должно послужить главным фактором для интеграции региональной системы космической ситуационной осведомленности АФИФ с международными системами мониторинга ближнего космоса, включая проект "Млечный путь", который рассматривается казахстанской стороной как один из приоритетных.

НАН Таджикистана также поддержала создание системы "Млечный путь" с целью обеспечения безопасности космической деятельности в космическом околоземном пространстве и предложила рассмотреть возможность включения астрономических обсерваторий НАН Таджикистана в мониторинг средствами системы "Млечный путь" космических объектов техногенного происхождения -фрагментов космического мусора, действующих орбитальных космические средства, а также малых тел естественного происхождения - крупных метеороидов, околоземных астероидов и комет.

В настоящее время акционерному обществу "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения" (головной научно-исследовательской организации Госкорпорации "Роскосмос") поручено совместно с НАН Таджикистана сформировать план мероприятий по организации взаимодействия астрономических обсерваторий

Республики Таджикистан с автоматизированной системой предупреждения об опасных ситуациях в околоземном космическом пространстве.

С учетом изложенного Госкорпорацией "Роскосмос" (секретариатом Совета) в Исполнительный комитет СНГ были направлены предложения по сотрудничеству с государствами - участниками СНГ в области создания системы информационно-аналитического обеспечения безопасности космической деятельности в околоземном космическом пространстве "Млечный путь" с целью последующего рассмотрения данного вопроса высшими органами СНГ (исх. от 15 февраля 2023 г. № МХ-1505).

Пункт 8: "О сотрудничестве государств - участников СНГ по нормативно-техническому обеспечению совместно реализуемых проектов"

Решением Совета по пункту 8 повестки дня была утверждена новая редакция Положения о Рабочей группе представителей государств - участников СНГ по нормативно-техническому обеспечению совместно реализуемых проектов в сфере космической деятельности.

Указанной рабочей группе было рекомендовано продолжить разработку следующих документов:

рекомендации по порядку выполнения работ по созданию космической техники в рамках совместных программ и проектов государств - участников СНГ;

рекомендации по разработке технических заданий на выполнение опытно-конструкторских работ по созданию космической техники в рамках совместных программ и проектов государств - участников СНГ.

В соответствии с протоколом заседания данной рабочей группы от 2 июня 2022 г. и решением Совета от 9 июня 2022 г. были разработаны:

материалы по проекту Рекомендаций по порядку выполнения работ по созданию космической техники в рамках совместных программ и проектов государств – участников СНГ;

материалы по проекту Рекомендации по разработке технических заданий на выполнение опытно-конструкторских работ по созданию космической техники в рамках совместных программ и проектов государств – участников СНГ.

Упомянутые документы разосланы членам Рабочей группы в Беларусь и Казахстан.

На очередном заседании Рабочей группы, которое состоялось на кануне заседания Совета (20 сентября 2023 г.), состоялось предварительное обсуждение документов.

В дальнейшем планируется после выдачи членами Рабочей группы своих замечаний и предложений по разработке Рекомендаций провести в 1-ом квартале 2024 г. заседание Рабочей группы, на котором будет принято решение о переходе к следующим этапам разработки документов.

Пункт 9: "О выработке единой позиции государств - участников СНГ по вопросам повестки дня Комитета ООН по космосу"

Решением 3-го заседания Совета по пункту 9 повестки дня было утверждено Положение о Рабочей группе по обмену мнениями и выработке предложений в целях содействия формированию заинтересованными государствами - участниками СНГ согласованных позиций по вопросам, входящим в повестку дня Комитета ООН по космосу и его подкомитетов.

Руководителем указанной рабочей группы на период 2022 - 2023 годы до очередного заседания Совета был избран начальник отдела Департамента по вопросам нераспространения и контроля над вооружениями Министерства иностранных дел Российской Федерации С.С.Белоусько.

В соответствии с утвержденным план-графиком заседаний Рабочей группы 20 января, 3 марта, 19 мая, 7 сентября и 20 сентября 2023 г. под председательством российской стороны состоялись заседания данной рабочей группы.

В заседаниях принимали участие представители уполномоченных в области космической деятельности организаций и внешнеполитических ведомств от Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, а также представители Исполнительного комитета СНГ.

В ходе заседаний между членами данной рабочей группы состоялся обмен мнениями по наиболее актуальным пунктам повестки дня 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН (в части, касающейся проблематики мирного космоса), 60-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по космосу, 62-й сессии Юридического подкомитета Комитета ООН по космосу, а также 66-й сессии Комитета ООН по использованию космического пространства.

Российская сторона ознакомила участников Рабочей группы с подготовленным ей проектом резолюции 78-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН "Космические технологии для продвижения мира".

В ходе состоявшейся в июне 2023 г. сессии Комитета ООН по космосу отмечалось более активное участие делегаций государств - участников СНГ

в обсуждении наиболее острых дискуссионных пунктов повестки дня. В частности, с заявлениями по различным пунктам повестки выступили делегации Республики Армения, Республики Беларусь, Российской Федерации и Республики Узбекистан. На полях мероприятия по инициативе российской делегации также были проведены неформальные консультации с делегациями государств - участников СНГ, в ходе которых произошел обмен мнениями о ходе сессии, позициях различных групп государств и об инициативах, продвигаемых Российской Федерацией.

Члены упомянутой рабочей группы в ходе заседаний и проведенных консультаций согласились, что представление согласованной позиции государств - участников СНГ по вопросам, входящим в повестки дня международных форумов в области космической деятельности, является одним из актуальных и перспективных направлений сотрудничества по линии СНГ, которое способствует созданию на международном уровне благоприятных условий для продвижения национальных интересов членов СНГ.

По итогам предварительного изучения вопроса обретения СНГ статуса Постоянного наблюдателя в Комитете ООН по космосу и его подкомитетах участники Рабочей группы согласились с целесообразностью дальнейшей дополнительной проработки данного вопроса.

Пункт 10: "О ходе работ по включению космических агентств государств - участников СНГ в Международную Хартию по космосу и крупным катастрофам"

Решением 3-го заседания Совета по пункту 10 повестки дня Научный центр оперативного мониторинга Земли АО "Российские космические системы" было поручено по согласованию с казахстанской стороной оказать АО "НК "Казахстан Гарыш Сапары" необходимую техническую и информационную поддержку в ходе проведения мероприятий по вступлению в Международную хартию по космосу и крупным катастрофам (далее - Хартия).

Государствам - участникам СНГ, не являющимися участниками Хартии, было рекомендовано провести мероприятия по присоединению к Хартии, используя опыт Российской Федерации и Республики Беларусь.

Республика Беларусь:

10 февраля 2022 г. председательствующее агентство - Национальный институт космических исследований (INPE) - направило в адрес НАН Беларуси письмо, в котором упоминалось, что НАН Беларуси была формально принята в состав участников Хартии, и сообщалось о том, что

правление Хартии считает, что НАН Беларуси соответствует уровню членства в Хартии, несмотря на то, что посещение НАН Беларуси оценочной комиссией Хартии так и не состоялось.

Церемония вступления НАН Беларуси в Хартию была предварительно запланирована на май 2022 г. в ходе проведения 47-го заседания Правления Хартии. Однако накануне заседания, 8 апреля 2022 г., участник Правления от Европейского космического агентства представил руководству Хартии официальную позицию агентства в связи с ситуацией по Украине. Европейское космическое агентство поддержало продолжение деятельности Хартии в составе ее 17 участников (включая Российскую Федерацию) в гуманитарных целях. При этом Европейское космическое агентство не намерено поддерживать завершение процесса присоединения Республики Беларусь к Хартии (проведение оценочного визита и церемонии вступления).

В мае 2022 г. в ходе 47-го заседания Правление Хартии констатировало, что проведение оценочного визита и церемонии подписания в обстоятельствах текущей международной обстановки невозможно.

Таким образом, формально НАН Беларуси к оперативной деятельности Хартии присоединилась, активно участвует в ее активациях и предоставляет услуги по обработке данных ДЗЗ в интересах участников Хартии. При этом процедуры оценочного визита и формальная церемония присоединения не проведены и в ближайшее время руководством Хартии проводиться не планируются.

Республика Казахстан:

21 июня 2021 г. председательствующее агентство - Индийская организация космических исследований (ISRO) - направило в Республику Казахстан письмо с приглашением получить статус Правомочного пользователя Хартии по программе "Универсальный доступ". Правление Хартии разъяснило, что рассмотрение заявки Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК было приостановлено в ожидании подтверждения ближайших намерений казахстанской стороны запустить спутники "KazEOSat-3", что должно было позволить Республике Казахстан привнести новые существенные возможности в деятельность Хартии. Правление Хартии просило казахстанскую сторону предоставить подтверждение планов запуска спутников "KazEOSat-3".

По состоянию на сентябрь 2023 г. ответ казахстанской стороны (АО "НК "Казахстан Гарыш Сапары") в правление Хартии не поступил.

При этом Республика Казахстан уже сейчас могла бы получить выгоду от участия в Хартии, подав заявку на получение статуса Правомочного пользователя по программе "Универсальный доступа" к ресурсам Хартии, с помощью которой национальный орган по борьбе со стихийными бедствиями любого государства может запрашивать и получать спутниковые данные ДЗЗ участников Хартии для использования в целях управления в кризисных ситуациях.

Таким образом, казахстанская сторона может в любой момент присоединиться к Хартии в качестве ее Правомочного пользователя. Продолжительность процедуры присоединения по такой упрощенной схеме может занять до 3 - 4 недель. Госкорпорация "Роскосмос" готова оказать необходимое содействие и поддержку.

Присоединение Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК в качестве полноправного участника возможно в случае продолжения диалога с Правлением Хартии по существу вопросов, прозвучавших в его письме от 21 июня 2021 г.

По информации МЦРИАП РК, в 2023 году Республика Казахстан должна была еще раз проработать вопрос подачи заявки о вступлении в Международную Хартию по космосу и крупным катастрофам.

Пункт 15: "О проекте "Сфера" и возможностях его использования в интересах социально-экономического развития государств - участников СНГ"

Решением 3-го заседания Совета по пункту 15 повестки дня заинтересованным государствам - участникам СНГ было предложено присоединиться к реализации проекта "Сфера".

С учетом изложенного Госкорпорация "Роскосмос" направила членам Совета для рассмотрения информационно-справочные материалы о проекте "Сфера" и презентацию "Сфера" развитие космических информационных технологий.

НАН Беларуси выразила заинтересованность и полагает возможным участвовать в проекте "Сфера" в части, касающейся создания космических аппаратов ДЗЗ высокодетального и обзорного наблюдения, использования наземного сегмента Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли, а также реализации белорусской части информационного ресурса, создаваемого российско-белорусского космического аппарата ДЗЗ сверхвысокого разрешения.

МВП Республики Армения приветствовало возможность сотрудничества в рамках предложенного проекта при наличии реализуемой дорожной карты.

Пункт 16: "О реализации Госкорпорацией "Роскосмос" проекта "Цифровая Земля" в рамках национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации"

Решением Совета по пункту 16 повестки дня заинтересованным государствам - участникам СНГ было рекомендовано изучить опыт Российской Федерации по созданию сервисов, функционирующих на основе данных ДЗЗ из космоса.

С учетом изложенного Госкорпорацией "Роскосмос" были направлены для рассмотрения членам Совета презентация "О реализации Госкорпорацией "Роскосмос" проекта "Цифровая Земля" в рамках национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и информационно-справочные материалы по данному вопросу (письмо Госкорпорации "Роскосмос" от 17 августа 2022 г. № СС-8548).

Поступило предложение от МВП Республики Армения о проведении в формате видео-конференц-связи ознакомительного обсуждения вопросов, касающихся создания сервисов ДЗЗ из космоса, с компаниями и научно-исследовательскими организациями Республики Армения.

Аэрокосмический комитет МЦРИАП РК сообщил об отсутствии предложений по реализации данного проекта.

Вместе с тем казахстанская сторона проинформировала, что Аэрокосмическим комитетом МЦРИАП РК с 2018 года оказываются услуги по предоставлению космических снимков и осуществлению космического мониторинга для решения отраслевых задач государственных органов Республики Казахстан (сельское хозяйство, экологический мониторинг, мониторинг земельных, лесных и водных ресурсов, чрезвычайные ситуации, государственная граница и др.) и ими разрабатываются отраслевые геоинформационные ресурсы на основе данных ДЗЗ в целях централизации и автоматизации бизнес-процессов.

Пункт 17: "О законодательном регулировании деятельности в области ДЗЗ из космоса в Российской Федерации"

Решением Совета по пункту 17 повестки дня была отмечена готовность российской стороны к обмену опытом с заинтересованными

государствами - участниками СНГ по законотворческой деятельности в области ДЗЗ из космоса.

По состоянию на сентябрь 2023 г. обращений от государств - участников СНГ по данному вопросу в Госкорпорацию "Роскосмос" не поступало.

Пункты 18 и 19: "О сотрудничестве государств - участников СНГ по подготовке и переподготовке кадров для космической отрасли" и "О перспективах сотрудничества государств - участников СНГ с Евразийским космическим образовательным центром"

Решением Совета по пункту 18 повестки дня заинтересованным государствам - участникам СНГ было предложено проинформировать Госкорпорацию "Роскосмос" (секретариат Совета) о заинтересованности в образовательном сотрудничестве с автономной некоммерческой организацией "Корпоративная Академия Госкорпорации "Роскосмос" (далее - Академия) в целях подготовки и переподготовки кадров в различных областях космической науки и техники, а также направить предложения по перечню компетенций в указанных областях.

Решением по пункту 19 повестки дня Госкорпорации "Роскосмос" с привлечением Академии было рекомендовано совместно с компетентными органами государств - участников СНГ проработать механизм взаимодействия с Евразийским космическим образовательным центром по подготовке и переподготовке кадров и проинформировать о результатах на очередном заседании Совета.

С учетом изложенного Госкорпорацией "Роскосмос" членам Совета были отправлены письма о возможности направить работников, задействованных в национальной ракетно-космической отрасли и иных отраслях экономики, использующих результаты космической деятельности, для повышения квалификации и профессиональной переподготовки на базе Академии и ведущих российских университетов, на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, высшего образования и дополнительным профессиональным программам в пределах установленной Правительством Российской Федерации квоты.

В Госкорпорацию "Роскосмос" поступила информация от МВП Республики Армения и НАН Беларуси о заинтересованности в подготовке и переподготовке кадров по различным программам и направлениям.

*дистанционное зондирование Земли и геоинформационные системы;
спутниковая метеорология и глобальный климат;
глобальные навигационные спутниковые системы;*

*науки о космосе и атмосфере;
спутниковые коммуникации;
международное космическое право.*

МЦРИАП РК сообщило, что в развитии кадрового потенциала космической отрасли вопросы переподготовки и повышения квалификации, обеспечения новыми знаниями, навыками и компетенцией специалистов занимают ключевое место.

На планируемый период 2023 - 2025 годы Аэрокосмическим комитетом МЦРИАП РК совместно с подведомственными организациями сформированы основные направления курсов повышения квалификации для специалистов космической отрасли с учетом инновационных проектов космической отрасли.

МЦРИАП РК выразило готовность рассмотреть соответствующие предложения на планируемый период, в том числе и предлагаемые программы переподготовки специалистов в рамках квот, выделяемых Правительством Российской Федерации.

Вместе с тем необходимо отметить, что работы по созданию Евразийского регионального образовательного центра на базе АНО "Корпоративной Академии Роскосмоса", аффилированного с ООН, по независимым от Госкорпорации "Роскосмос" причинам в настоящее время приостановлены.

В этой связи Госкорпорацией "Роскосмос" предлагается продолжить проработку возможных направлений сотрудничества по подготовке и переподготовке кадров по образовательным программам в космической сфере на базе Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова и Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П.Королёва во взаимодействии с АО "Главкосмос".