

ВЫСТУПЛЕНИЕ
делегации Российской Федерации
на 66-й сессии Комитета по использованию космического пространства в
мирных целях по пункту 9 повестки дня:
«Побочные выгоды космической технологии:
обзор современного состояния»

Уважаемый г-н Председатель,

Использование космических технологий в Российской Федерации, стране, имеющей огромную территорию, является особенно важным и жизненно необходимым. Через Россию пролегают международные транспортные коридоры, которые должны быть обеспечены на протяжении всего маршрута связью, навигационными и геоинформационными сервисами. Космические технологии широко используются для развития территорий арктической зоны и северного морского пути.

С помощью космических технологий контролируется использование сельскохозяйственных земель, производится обнаружение незаконных вырубок леса, лесных пожаров, определяются источники загрязнения рек, озер и других водных ресурсов. Осуществляется наблюдение за состоянием промышленных объектов, смещением грунта и сейсмичности, актуализируется картографическая информация при прокладке новых дорожных, нефтяных и газовых магистралей.

Космические технологии позволяют выявить акватории для промышленного рыболовства, предоставлять спутниковую связь в труднодоступные районы в целях образования, телемедицины. С помощью спутников обеспечивается функционирование международной системы поиска и спасания «КОСПАС-САРСАТ».

Орбитальные группировки космических аппаратов Российской Федерации включают в себя навигационные спутники системы ГЛОНАСС, космические аппараты систем связи, вещания, ретрансляции, дистанционного зондирования Земли. С их помощью предоставляется весь спектр современных космических услуг: навигации, подвижной спутниковой связи, теле- и радиовещания, широкополосный доступ в Интернет. Космические аппараты дистанционного зондирования Земли из космоса (ДЗЗ) используются для

изучения климата, морей и океанов, атмосферы, поверхности Земли, солнечно-земных связей, предотвращения и мониторинга чрезвычайных ситуаций.

Космические технологии дают выгоды не только от непосредственного их использования для экономического развития, но также от возможности применения получаемого в ходе создания ракетно-космической техники научно-технического задела в смежных отраслях экономики, создавая большое число высокопроизводительных рабочих мест. При создании и эксплуатации российской ракетно-космической техники рабочие места создаются не только в Российской Федерации, но и в других странах мира.

Высокоточные навигационные системы в сочетании с данными ДЗЗ дают доступ к услугам связи в тех местах, где отсутствует наземная альтернатива, позволяют существенно нарастить уровень автоматизации транспортно-логистических операций и принести дополнительные экономические выгоды в виде роста производительности труда.

Трудно переоценить выгоды от использования данных ДЗЗ при планировании и реализации работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Эти данные используются также при решении экологических проблем, например, путем контроля за эмиссией метана. Следует отметить, что получаемая таким образом информация зачастую служит безальтернативным источником данных для создания некосмических продуктов и услуг.

Получаемые с помощью космических технологий данные фундаментальных экспериментов позволяют уточнять и создавать новые математические модели, описывающие такие процессы, как влияние Солнца на космические аппараты, атмосферу и погоду Земли.

С помощью космических технологий российские специалисты ведут мониторинг космической погоды. Это, в том числе, позволяет повысить безопасность авиаперелетов. В феврале 2023 г. на геостационарную орбиту успешно выведен спутник «Электро-Л» №4 с гелиогеофизическим комплексом для мониторинга околоземного пространства. В ближайшие два года запланированы запуски нескольких российских космических аппаратов для целей мониторинга космической погоды.

Результаты прикладных космических экспериментов применяются для экспериментальной отработки новых материалов и веществ, а также для испытаний устройств различного типа на устойчивость к условиям космоса.

Благодарю за внимание.