

ЗАЯВЛЕНИЕ

Республики Беларусь на 57-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях

Belarus #6

(зачитывает Иван Буча – представитель Республики Беларусь, начальник отдела по космической деятельности Национальной академии наук Беларуси)

(3-7 февраля 2020 года, г. Вена)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Уважаемый господин (госпожа) Председатель!

Уважаемые делегаты!

От имени Национальной академии наук Беларуси, Агентства по космическим исследованиям Национальной академии наук Беларуси позвольте поприветствовать делегатов 57-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях и выразить благодарность за предоставленную возможность выступить перед вами.

Находящийся на околоземной орбите Белорусский космический аппарат дистанционного зондирования Земли и созданная на его основе Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли функционируют в штатном режиме. Применение космической информации с Белорусского космического аппарата направлено на достижение целей устойчивого развития, принятых государствами-членами ООН 25 сентября 2015 года.

В Республике Беларусь в рамках государственной программы по исследованию и использованию космического пространства в мирных

целях на 2016 – 2020 годы создается Многоуровневая космическая система дистанционного зондирования Земли, включающая космический, авиационный и наземный компоненты.

В 2019 году создана одна из составных частей данной Многоуровневой системы – подсистема «Мониторинг Земельного фонда». В настоящее время проводятся работы по внедрению данной подсистемы в состав Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли.

Подсистема «Мониторинг Земельного фонда» позволяет:

интегрировать различные данные дистанционного зондирования Земли и предоставлять автоматизированный доступ к ним посредством геоинформационных и веб-технологий с целью повышения эффективности принятия решений в сфере управления земельными ресурсами, а также проведения оперативного анализа количественного и качественного состояния земельного фонда Республики Беларусь;

осуществлять тематическую подготовку оперативной аэрокосмической информации, для ведения мониторинга Земельно-информационной системы Республики Беларусь.

Подсистема «Мониторинг земельного фонда» обеспечивает:

предоставление удаленного доступа к данным дистанционного зондирования Земли на территорию Республики Беларусь, полученным Белорусскими космическим аппаратом и аэрофотосъемочными системами, а также проведение их анализа и подготовку оперативной аэрокосмической информации;

предоставление потребителям удаленного доступа к данным Земельно-информационной системы Республики Беларусь;

интегрированное взаимодействие субъектов правоотношений в сфере землепользования при использовании данных дистанционного зондирования Земли для решения задач мониторинга земельного фонда страны;

организацию совместного использования данных дистанционного зондирования Земли и их производных в интересах выделенных пользователей для решения научных и социально-экономических задач;

взаимодействие с разнотипными пространственными данными из открытых, коммерческих и пользовательских источников;

общее управление отображением пространственных данных, таких как перемещение, масштабирование, позиционирование, на стороне удаленных пользователей;

контроль удаленными пользователями хода выполнения их территориальных проектов в режиме реального времени.

Подсистема «Мониторинг земельного фонда» на государственном геоинформационном портале «Земельно-информационная система» представлена следующими слоями:

Изученность – это границы покрытия данными съемки за определенный период;

Актуальная аэрофотосъемка;

Архивная аэрофотосъемка, сгруппированная по годам выполнения;

Космическая съемка;

Беспилотная съемка.

На геоинформационном портале «Земельно-информационная система» имеется модуль «Мониторинг земель», обеспечивающий информационный обмен между органами исполнительной власти и организациями по землеустройству о принятых либо принимаемых мерах по приведению видов земель в соответствие с базой данных Земельно-информационной системы в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об охране и использовании земель.

Передача космической информации между Национальным оператором Белорусской космической системы дистанционного

зондирования Земли и пользователями осуществляется с использованием специальных оптоволоконных линий связи.

В настоящее время данные дистанционного зондирования Земли, полученные с Белорусского космического аппарата, имеют пространственное разрешение 2 метра, и используется для выявления мест изменений состояния видов земель.

В рамках перспективной государственной программы Республики Беларусь по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях на 2021-2025 годы предполагается создание программного продукта, позволяющего использовать данные космической съемки с Белорусского космического аппарата при уточнении объема работ для обновления Земельно-информационной системы Беларуси, путем автоматического выявления произошедших изменений в положении границ и контурах видов земель.

Также хотелось бы отметить, что ввиду высокой облачности над территорией Беларуси получение достаточного количества данных дистанционного зондирования Земли в течение года от Белорусского космического аппарата на всю территорию страны достаточно сложно. Для решения, в том числе и данной задачи, Национальной академией наук Беларуси заключены международные соглашения с компетентными органами в космической сфере Российской Федерации и Республики Казахстан об обмене данными дистанционного зондирования Земли с Белорусского космического аппарата и космических аппаратов указанных государств на безвозмездной паритетной основе.

Уважаемый господин Председатель, уважаемые делегаты!

Республика Беларусь выражает приверженность основным принципам деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, отраженным в Договоре от 27 января 1967 г. и уверенность, что

международное сотрудничество под эгидой Комитета Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства будет и в дальнейшем поступательно развиваться на благо человечества.

Благодарю за внимание.

