

# Глобальная координация космической ситуационной осведомленности

Управление коммерческого использования космоса

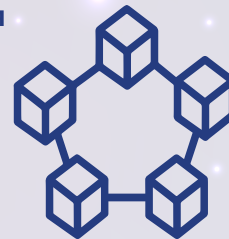
Национальная администрация по  
исследованию океанов и атмосферы

Министерство торговли США



# Глобальное видение

Мы планируем, что в будущем будет создана глобальная скоординированная система поставщиков услуг в области космической ситуационной осведомленности (КСО) с определенным количеством национальных или региональных центров, предоставляющих операторам космических аппаратов данные и услуги в сфере КСО. Эти центры будут поддерживаться сетями международных партнеров, и их услуги будут получать развитие благодаря надежному глобальному коммерческому сектору КСО.



Количество космических объектов стремительно возрастает, и для обеспечения глобальной безопасности и стабильности космических полетов в условиях этой возрастающей загруженности среды существует потребность в надежных данных и услугах в области космической ситуационной осведомленности. В ответ на эту растущую потребность Управление космического использования космоса Министерства торговли США разрабатывает Систему координации движения в космосе (СКДК).

СКДК будет предоставлять информацию и услуги КСО гражданским и частным операторам космических аппаратов по всему миру с целью обеспечения безопасности и стабильности космических полетов. Чтобы быть успешной, эта система должна разрабатываться в тесном сотрудничестве с другими странами.



В то время как США разрабатывают систему СКДК, многие другие страны и организации по всему миру также развивают или совершенствуют свои собственные возможности в области КСО. Одновременно с этим развитием Управление коммерческого использования космоса стремится поддерживать открытую и прозрачную систему, которая позволяет проводить глобальную координацию с другими

поставщиками КСО и обеспечивает предоставление надежных и эффективных услуг глобальным операторам космических аппаратов.

Такой вид хорошо скоординированной системы будет необходим для минимизации возможности получения операторами космических аппаратов противоречивой информации о потенциальных случаях сближения. Она также закладывает основу для будущих усилий по координации космического движения, которые требуют, чтобы операторы космических аппаратов располагали последовательной информацией о вероятности и характере возможных сближений, что позволит безопасно и эффективно решать этот вопрос.

Однако предстоит сделать еще многое для перехода от существующего положения дел к будущему, в котором СКДК станет одним из многих национальных или региональных поставщиков услуг в области КСО, работающих в рамках тесной координации на глобальном уровне. Мы будем продолжать активно взаимодействовать с международными партнерами для реализации сотрудничества между национальными и региональными системами КСО, используя и развивая их по всему миру. Мы понимаем, что космос требует действительно глобального сотрудничества, и будем стремиться к созданию открытых каналов коммуникации со странами, эксплуатирующими системы КСО, которые традиционно не координировали свои усилия с Соединенными Штатами.

Эти шаги будут также направлены на достижение согласованности с предпринимаемыми международными усилиями по обеспечению стабильности космической деятельности, в частности, с Руководством Организации Объединенных Наций по долгосрочной стабильности деятельности в космическом пространстве. В ходе этого процесса Соединенные Штаты будут активно взаимодействовать с глобальными владельцами/операторами спутников, а также с коммерческими поставщиками услуг КСО.



# Стандарты и передовые методы

На раннем этапе международного сотрудничества в этой области следует сосредоточить внимание на согласовании стандартов и передовых методов в области обмена данными и информацией в рамках КСО. Принятие стандартов и передовых методов обмена данными и информацией является важным шагом в деле улучшения международной координации и обеспечения четких и эффективных услуг для операторов космических аппаратов.



Как отмечается в Руководстве Организации Объединенных Наций по долгосрочной стабильности деятельности в космическом пространстве, «при обмене орбитальной информацией о космических объектах необходимо призывать операторов и другие соответствующие структуры использовать общие, признанные на международном уровне стандарты для обеспечения сотрудничества и обмена информацией». В Соединенных Штатах Директива о космической политике-3 схожим образом регулирует разработку стандартов для улучшения совместимости КСО, обеспечения обмена данными КСО в большем объеме и внедрения передовых методов в области космической безопасности. В настоящее время Соединенные Штаты изучают существующие варианты стандартов и передовых методов, наилучшим образом подходящих для системы СКДК.

Что касается стандартов данных, то стандарты Консультативного комитета по системам космических данных (ККСДС) являются наиболее широко принятыми стандартами в сообществе КСО, и встречи по обмену информации с операторами космических аппаратов и коммерческими поставщиками КСО указывают на хорошую осведомленность об этих стандартах и их широкое использование. Стандарты ККСДС, наряду с производными и дополнительными стандартами, разработанными Международной организацией по стандартизации (ИСО), разрабатываются в рамках международного консультативного процесса.

Все пользователи имеют бесплатный неограниченный доступ к стандартам ККСДС, что делает их наиболее удобными в плане международной координации. СКДК будет использовать стандарты ККСДС и МОС, которые непосредственно применимы к типам данных и информации КСО, предоставляемыми СКДК, хотя вполне вероятно, что для полного восполнения оперативных потребностей потребуется внести некоторую корректировку в эти стандарты.

Международное космическое сообщество, включая как частных, так и правительственных субъектов, уже подготовило ряд докладов о передовых методах, которые были разработаны в рамках координации деятельности операторов космических аппаратов и других отраслевых экспертов.

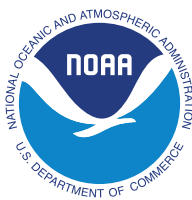


Соединенные Штаты будут опираться на эти предпринимаемые усилия по принятию политики и передых методов для системы СКДК. Для достижения этих целей Соединенные Штаты будут поощрять прозрачность и открытость передачи данных между операторами космических аппаратов и поставщиками КСО, в то же время принимая во внимание необходимость ограничения доступа к информации, которая является конфиденциальной или патентованной.

**По мере роста космической активности значение глобальной координации продолжает возрастать. Это видение глобальной координации космической ситуационной осведомленности призвано стать первым шагом к более безопасному и стабильному глобальному будущему в космосе.**



Управление коммерческого использования космоса  
Национальная администрация по  
исследованию океанов и атмосферы  
Министерство торговли США



Узнайте больше о TraCSS:  
[www.space.commerce.gov](http://www.space.commerce.gov)