

Выступление делегации Российской Федерации по пункту 13 повестки дня 63-й сессии Юридического подкомитета «Общий обмен мнениями о применении международного права в отношении малых спутников»

Уважаемый господин Председатель,

С каждым годом на орбите участники космической деятельности развёртывают все больше многоспутниковых систем, состоящих из тысяч малых космических аппаратов (МКА).

Имеются следующие причины рассматривать малые спутники как представляющие потенциальную опасность для безопасного осуществления космической деятельности:

1) малые спутники, имеющие, как правило, непродолжительный период активного существования, являются потенциальными источниками образования космического мусора;

2) в силу небольших размеров такие аппараты малозаметны, поэтому имеются определенные трудности в плане отслеживания их полета, что, в свою очередь, затрудняет прогнозирование возможных опасных ситуаций на околоземной орбите;

3) обозначилась тенденция к тому, чтобы использовать системы, состоящие из большого количества спутников (тысячи малых космических аппаратов); это влечет за собой следующие негативные последствия:

- может быть затруднен доступ в космос;
- возрастает угроза образования дополнительного космического мусора в наиболее интенсивно используемой низкоорбитальной области околоземного космического пространства;

4) возрастает негативное влияние спутниковых систем МКА на астрономические наблюдения, проводимые наземными обсерваториями (в рамках т.н. проблемы «чистого, темного и тихого» неба).

Анализ развёртывания и использования мегагруппировок МКА выявил новые проблемы:

1. В нарушение требований Статьи IX Договора по космосу 1967 года владельцы и операторы таких систем осуществляют свою деятельность без учёта соответствующих интересов всех других участников космической деятельности. Консультационный механизм, предусмотренный Статьей IX, до начала развёртывания мегагруппировок МКА не задействуется.

2. Группировками, состоящими из тысяч (в перспективе – десятков тысяч), невозможно управлять в «ручном» режиме. Для управления такими системами используются технологии искусственного интеллекта. Каждый из элементов (аппаратов) системы «самостоятельно» принимает решения, какие действия, в том числе маневрирование на орбите, он должен совершать. В этой связи с увеличением количества аппаратов в группировке лавинообразно возрастает непредсказуемость ситуации в наиболее используемой и критически важной (в том числе в контексте обеспечения обороны и безопасности государств-членов ООН) низкоорбитальной области околоземного космического пространства.

3. С увеличением количества аппаратов в группировке, а также с увеличением числа группировок сокращается орбитально-частотный ресурс низкоорбитальной области околоземного космического пространства.

4. Государственные структуры (в том числе военные) одних государств используют частные (коммерческие) космические системы для решения военных задач, в том числе для вмешательства во внутренние дела других государств.

В отношении любых космических аппаратов, включая малые, должны соблюдаться в полном объёме все нормы международного права, включая, среди прочего, соблюдение требований регистрации космических аппаратов и требований статьи IX Договора по космосу. Также в отношении малых спутников на уровне национального законодательства важно внедрить

согласованные на международном уровне рекомендации. Речь идёт, в частности, о руководящем принципе В.8, который входит в число двадцати одного руководящего принципа обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, принятого КОПУОС и одобренного Генеральной Ассамблеей ООН. Этот принцип содержит чёткие и понятные рекомендации по проектированию и эксплуатации космических объектов независимо от их физических и эксплуатационных характеристик. В отношении малых космических аппаратов особенно важно применять подходы, повышающие отслеживаемость этих объектов. Другой руководящий принцип – А.5, содержащий рекомендации по улучшению практики регистрации космических объектов, также в полной мере относится к малым космическим аппаратам.

Российская Федерация рассматривает малые космические аппараты в качестве потенциального источника увеличения угроз как для безопасного осуществления космической деятельности, так и количества объектов космического мусора. В России к малым космическим аппаратам относят спутники массой до 500 кг. Прогнозирование параметров движения и отслеживание таких объектов представляет определенную сложность в силу их небольшого размера. Несмотря на все плюсы использования малых спутников, их массовый бесконтрольный запуск на околоземную орбиту неизбежно приведет к возникновению следующих проблем:

1) Затруднение доступа в космос в силу сложно прогнозируемых возможных столкновений с космическими объектами или их частями во время вывода спутников на околоземную орбиту;

2) Резкое увеличение вероятности антропогенного засорения наиболее используемой области околоземного космического пространства;

3) Уже отмечаемое усиление помех для астрономических наблюдений, проводимых наземными обсерваториями, которое в будущем будет только увеличиваться.

Регистрация любых космических объектов, в том числе и малых космических аппаратов, осуществляется в Российской Федерации согласно положениям Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство.

Единые требования по ограничению техногенного засорения околоземного космического пространства предъявляются к космическим средствам вне зависимости от их типоразмера в соответствии с принятыми на национальном уровне нормативно-техническими документами. В России соблюдение этих требований в полном объеме обязательно при создании, лицензировании, запуске, регистрации и эксплуатации как малых космических аппаратов, так и их группировок.

Благодарю за внимание.