

Применение спутниковых навигационных систем с целью обеспечения международной безопасности

Научный руководитель – Веселов Василий Александрович

Владимирова Лилия Валерьевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет мировой политики, Москва, Россия

E-mail: liya.vladimirova.1999@mail.ru

Спутниковые навигационные системы играют ключевую роль в обеспечении национальной безопасности в воздушном и космическом пространстве. Применение таких систем как ГЛОНАСС, GPS и GALILEO в военных целях изменило характер наведения оружия, командования и управления, наведения беспилотных систем и доставки снабжения на поле боя. Война в Персидском заливе 1990-1991 годов продемонстрировала эффективность использования спутниковых навигационных систем для планирования и ведения военных действий. Навигационные спутниковые системы увеличили коэффициент успеваемости проведения ночных операций/процент успешно проведенных ночных операций. Данные системы обеспечивают точность синхронизации операций, предоставления навигационной информации, определения целей и местоположения персонала.

Успешное применение навигационных спутниковых систем в интересах для обеспечения национальной безопасности создает потенциал для применения данных систем в интересах международной безопасности.

1. В частности, использование спутниковых навигационных систем для наземной, авиационной и морской навигации способствует/увеличивает эффективность выявления и отслеживания террористических группировок.

2. Более того, системы использования систем для планирования и ведения автоколонн и в операциях по поиску и спасению раненных военнослужащих, значительно сокращает время ответного реагирования.

3. Навигационные спутниковые системы повышают эффективность борьбы со стихийными бедствиями, включая предотвращение, обеспечение готовности, раннее предупреждение, реагирование и восстановление.

4. Использование систем спутниковой навигации имеет важное значение для поддержки спасательных групп в чрезвычайных ситуациях, облегчая определение местоположения и отправку отдельных групп реагирования

5. Спутники также являются надежными и быстрыми средствами связи, наблюдения и позиционирования, которые становятся особенно важными для операций по оказанию чрезвычайной помощи и восстановлению после повреждения наземной инфраструктуры.

Третья Всемирная конференция ООН, состоявшаяся 14-18 марта 2015 года, приняла Сендайскую рамочную программу по уменьшению опасности бедствий на 2015-2030 годы. Среди семи глобальных задач определена необходимость улучшения к 2030 году ситуации с системой раннего предупреждения, охватывающей различные виды опасностей, включая информацию о рисках бедствий и расширенном доступе к ней. Навигационные спутниковые системы представляют собой основной способ решения поставленных задач.

Таким образом, использование навигационных спутниковых систем является на данный момент незаменимым элементом обеспечения международной безопасности.

Источники и литература

- 1) Глобальная спутниковая радионавигационная система ГЛОНАСС. Отв. Ред.: Харисова В.Н., Перова А.И., Болдина В.А. – М.: ИПРЖР, 1998. С. 109-116.
- 2) Яценков В.С. Основы спутниковой навигации. Системы GPS NAVSTAR и Глонасс. – М.: Горячая линия – Телеком, 2005. С. 272.
- 3) Damon Coletta, Frances T. Pilch. ‘Space and Defense Policy’. Access: <https://www.routledge.com/Space-and-Defense-Policy/Coletta-Pilch/p/book/9780415778794> . Referred (22.10.2020).
- 4) COSPAS-SARSAT.INT. Access: <https://www.cospas-sarsat.int/en/>. Referred (22.10.2020).
- 5) Sendai Framework For Disaster Risk Reduction. Access: https://www.unisdr.org/files/43291_sendaiframeworkfordrren.pdf. Referred (22.10.2020).