УДК 621.9

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В СФЕРЕ РАЗВЕДКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А. Ю. ЛУКАНСКИЙ, Н. А. СТРЕЛКОВ
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Эффективность разведывательной деятельности определяется не только подготовкой специалистов, но и уровнем применяемых технологий. Увеличение объёмов информации и развитие автоматизированных систем приводят к изменению способов наблюдения, сбора и анализа сведений. Разведывательные технологии носят межотраслевой характер: разработки в области микроэлектроники, связи, программного обеспечения и робототехники применяются как в военной, так и в гражданской сфере.

Под инновационными технологиями в сфере разведки понимаются новые или усовершенствованные технические, программные и организационные решения, предназначенные для повышения своевременности, точности и безопасности получения и анализа информации. Инновационный подход предполагает объединение в единую систему средств дистанционного наблюдения, беспилотных платформ, датчиков, каналов защищённой связи и алгоритмов компьютерного зрения.

Ключевую роль в получении информации играют сенсорные технологии. Современные датчики фиксируют визуальные, тепловые, акустические и радиотехнические параметры среды. Развитие микроэлектроники и фотоники способствует уменьшению размеров оборудования и повышению точности измерений. Обработка пространственных данных позволяет формировать цифровые карты и анализировать изменения местности. Неотъемлемым элементом являются защищённые системы связи, обеспечивающие конфиденциальность и целостность информации.

Развитие инновационных технологий опирается на взаимодействие научных организаций, вузов, промышленных предприятий и технологических компаний. В государственных программах предусматривается разработка беспилотных машин, интеллектуальных систем управления, оптических приборов и электронной компонентной базы.

Инновационные разработки в сфере разведки представляют собой комплексное направление, объединяющее беспилотные системы, сенсорику, цифровую обработку информации, искусственный интеллект и защищённые коммуникации. Для Республики Беларусь развитие этих направлений соответствует приоритетам научно-технической политики. Важнейшие условия – укрепление научно-производственной базы, подготовка кадров, повышение технологической самостоятельности и обеспечение кибербезопасности.