

УДК 681.518.3

Е.В. Россоха, М.В. Прокопчик (БГТУ, г. Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ЭКОНОМИКЕ БЕЛАРУСИ

Приоритетами инновационного развития Республики Беларусь является внедрение информационных технологий и цифровизация экономики. Одним из актуальных направлений, реализующих обозначенные задачи, является технология, основанная на использовании беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) при получении и обработке данных дистанционного зондирования земли для целей повышения эффективности управления объектами недвижимости.

Проведенное исследование позволило определить следующие возможные сферы использования БПЛА в экономике Республики Беларусь:

Жилищно-коммунальное хозяйство. Обследование тепловпотерь зданий и сооружений, решение задач развития умных городов и др.

Управление недвижимостью. Массовое формирование недвижимости для нормализации границ земельных участков, для исправления ошибок в государственных информационных ресурсах и др.

Градостроительство. Контроль целевого использования и сохранности объектов недвижимости, земельных участков, выявление незаконных построек и др.

Строительство. Контроль выполняемых работ от предпроектного этапа до исполнительного генерального плана объекта и др.

Сельское хозяйство. Определение потенциально плодородных почв, мониторинг загрязнения почв сельскохозяйственных угодий, выявление деградации земель и др.

Дорожное хозяйство. Мониторинг состояния дорожного покрытия, мостов и конструкций, обследование железных дорог и др.

Лесное хозяйство. Определение площади древесно-кустарниковой растительности, таксация леса, обнаружение зон заболоченности и оценка масштаба выработки природных ресурсов, оценка пожарной опасности, мониторинг лесопользования и др.

Энергетика. Обследования ЛЭП, трубопроводов, труб и др.

Экологический мониторинг. Оценка экологического состояния территорий и последствий стихийных бедствий и др.

Поддержка при чрезвычайных ситуациях (ЧС). Мониторинг и локализация ЧС в реальном времени, поиск причины ЧС, оценка ущерба, предупреждение возникновения ЧС и др.