

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мицевич Людмилы Александровны
«Разработка технологии создания цифровой модели препятствий для аэродромов и
приаэродромных территорий по данным аэрокосмических съёмок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Гарантированная безопасность для воздушных судов, осуществляющих взлёт и посадку с аэродромов, одна из наиболее важных и актуальных тем. Для её соблюдения необходим постоянный мониторинг аэродромных и приаэродромных территорий на наличие препятствий естественного и искусственного происхождения.

В работе проведены исследования современных методик дистанционно и комбинированного сбора информации об аэродромных препятствиях. Автор предлагает свою фотограмметрическую технологию по определению препятствий для аэродрома. Она основана на стереомоделе, построенной по аэрокосмическим изображениям совместно с ограничительной поверхностью заданных параметров. Основными преимуществами данной технологии является её камеральный характер работ, значительная экономия времени и ресурсов с существенным повышением качества измерений, а также обеспечение полноты и достоверности данных.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что результаты позволяют оптимизировать и улучшить процессы при анализе препятствий для аэродромных территорий, а также расширить сферу применения фотограмметрических методов, стереоскопического моделирования в области авиации.

Хочется отметить, что практическая значимость подтверждена в ходе апробации и опытной эксплуатации на аэродромах Орша, Витебск, Минск-2. Данная технология была применена при реконструкции аэродромов, а также при мониторинге их приаэродромных территорий. В том числе она позволила выявить объекты препятствий, которые не удалось установить при использовании только геодезического метода определения. Технология создания цифровой модели препятствий для аэродромов и приаэродромных территорий по данным аэрокосмических съёмок позволила сократить трудозатраты в 20 раз по сравнению только с инструментальной съёмкой.

Диссертационная работа Мицевич Людмилы Александровны «Разработка технологии создания цифровой модели препятствий для аэродромов и приаэродромных территорий по данным аэрокосмических съёмок» соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии России к диссертационным работам. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Железняков Владимир Андреевич, кандидат технических наук

119017, Россия, г. Москва, Пыжевский переулок, д. 5, стр. 3, этаж 2, офис 4

Тел.: +7 (926) 814-85-78

e-mail: demodand@yandex.ru

Акционерное общество Конструкторское бюро «Панорама»

Ведущий программист

25.00.35 – «Геоинформатика»



В.А. Железняков