

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова О.И.

"Совершенствование методов геодезической привязки сканерных снимков в целях повышения точности и надежности создания ортофотопланов", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – "Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия"

В диссертации О.И. Козлова рассматриваются важные вопросы повышения точности и надежности фотограмметрической обработки сканерных снимков, в особенности, на малоинформативные районы, где практически невозможно нахождение достаточного количества опорных точек. Однако в дополнение к имеющимся опорным точкам существует возможность привлечения линейных объектов местности. Очевидно, что исследования, направленные на оценку качества создаваемых по сканерным снимкам цифровых ортофотопланов вследствие расширения состава наземных измерений, являются актуальными.

Основными достижениями автора, по моему мнению, следует признать разработку методики и технологии геодезической привязки космических сканерных снимков с использованием в качестве опорных данных отрезков линейных объектов, геодезических и навигационных GPS/ГЛОНАСС-треков как отдельно, так и в комбинации с опорными точками местности, определение критериев выбора оптимального состава и расположения опорных точечных и линейных данных для достижения наилучшего результата обработки снимков. Основные результаты работы реализованы в опытном производстве АО «НИИ ГП». Результаты исследований докладывались на российских и международных конференциях, по теме диссертации опубликовано 11 научных работ.

По содержанию автореферата можно сделать следующее замечание:

- на стр.16-17 указано, что разработанная методика геодезической привязки снимков позволяет определять высоты зданий. Однако отсутствует информация о точности определения высот с учетом углов наклона снимка.

Имеющиеся замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Вывод: В целом, как можно судить по содержанию автореферата, в рассматриваемой диссертации успешно решена важная задача повышения точности и надежности геодезической привязки снимков за счет расширения состава наземных измерений. По своей новизне, актуальности, теоретическому уровню и практическому значению диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Козлов Олег Игоревич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – "Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия".

Кандидат технических наук
старший научный сотрудник



Г.В. Барабин

1.06.21г.

Дополнительные сведения:

1. Барабин Геннадий Валерьевич, начальник отдела АО «Научно-производственная фирма «Инфосистем-35»
2. 129626, Москва, 3-я мытищинская ул., д.26, стр.37
3. 8-495-602-91-61
E-mail: info@npf-infosystem.ru
4. «Военная геодезия, топография, картография, фототопография», шифр 20.02.09