

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Козлова Олега Игоревича
на тему « 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»**

Актуальной задачей изучения и картографирования местности является построение и постоянное обновление сплошных покрытий обширных территорий ортотрансформированными изображениями, создаваемыми по материалам космической оптико-электронной съемки. Построение высокодетальных изображений с точностью соответствующей разрешению космических снимков требует высокой точности геопривязки снимков, которая осуществляется с применением опорных данных. В качестве таких данных традиционно используются контурные точки местности, хорошо опознаваемые на космических снимках. В слабоконтурной местности такие точки могут отсутствовать. В диссертационной работе Козлова О.И. решена практически значимая и актуальная задача геопривязки космических сканерных снимков по векторным данным как отдельно, так и в сочетании с опорными точками.

Разработанная ходе диссертационных исследования технология обеспечивает построение ортотрансформированных изображений масштаба 1:10000 и мельче на обширные по площади территории. Эта технология может быть применена и при формировании космических сканерных снимков с целью повышения точности их первичной геопривязки. Ценность работы заключается еще и в том, что теоретические положения методов геопривязки космических сканерных снимков по векторным данным подтверждены результатами экспериментальных исследований. Результаты экспериментальных исследований приведены и проиллюстрированы.

Разработанные в диссертации методика и технология геодезической привязки космических сканерных снимков реализованы в опытном производстве создания геопространственной продукции.

Последовательность изложения результатов диссертационных исследований логична и понятна.

По тексту автореферата имеются отдельные замечания:

- не указана длина сканерных снимков, для которых рекомендуется применять разработанную методика;
- не приведены результаты оценки точности определения по разработанной методике высот зданий.

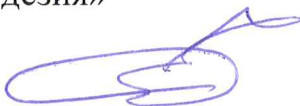
Сделанные замечания не снижают ценность диссертационной работы.

Судя по автореферату диссертация Козлова О.И. написана на актуальную тему, содержит новые методические и технологические разработки проверенные экспериментально. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Козлов Олег Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Главный инженер ООО «Геодезия»

кандидат технических наук



Чугунов Игорь Петрович

19.05.2021

Почтовый адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д 18, к.13

Адрес электронной почты: geodez16@mail.ru

Телефон: +7 (926) 384-27-41; +7 (916) 648-08-83

Шифр и наименование специальности: «Военная геодезия, топография, картография, фототопография»

Подпись Чугунова И.П. заверяю

Генеральный директор ООО «Геодезия»



М.В. Венчаков