

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

Тематика диссертационной работы актуальна и посвящена совершенствованию методики геодезической привязки космических сканерных снимков с использованием в качестве элементов планово-высотной основы отрезков линейных объектов и отрезков треков.

Автором предложено расширить состав опорных данных дополнительными линейными объектами, которыми могут являться ограждения дорог, заборы, наземные тепломагистрали, береговые линии рек и т. п. Как отдельный тип линейных объектов предлагается использовать отрезки траекторий движения автомобиля (треки), записанных высокоточным геодезическим оборудованием. Предлагаемый метод обеспечивает повышение точности геодезической привязки космических сканерных снимков как при использовании одного вида исходных данных (опорные точки местности или отрезки линейных объектов), так и в их комбинации. Дано детальное описание и критерии выбора оптимального состава и расположения векторных опорных данных для достижения наилучшего результата геодезической привязки космических сканерных снимков.

Работоспособность предложенного способа геодезической привязки космических сканерных снимков была подтверждена камеральными и полевыми экспериментами. Точность ориентирования составила 1-2 пикселя, что достаточно для создания ортофотопланов масштаба 1:10000.

Помимо этого выполнены исследования по расширению возможностей разработанной методики за счет использования для уточнения геодезической привязки космических снимков нелинейных объектов местности.

Стоит отметить, что разработанная технология была внедрена в производственный процесс создания цифровой геопространственной продукции в АО «НИИ ТП».

Существенные недостатки в диссертационной работе О.И. Козлова отсутствуют. Есть некоторая путаница в терминологии, что никак не влияет на общую теоретическую и практическую значимость работы. Рассматриваемая диссертационная работа соответствует п.п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842. Автор работы, Козлов Олег Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Заместитель генерального директора по
производству
ООО НПП "Геокоминвест"
129345 г. Москва, ул. Тайнинская, д. 7
Телефон: +7 (495) 276-09-59
e-mail: info@geocominvest.ru
Дата составления отзыва 14.05.2021

Гореликов Михаил Львович

Подпись 

Подпись Гореликова М.Л. заверяю
Инспектор по кадрам  Кручинина О.В.

