

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Козлова Олега Игоревича на тему «Совершенствование методов геодезической привязки сканерных снимков в целях повышения точности и надежности создания ортофотопланов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия**

Космические сканерные снимки активно используются в России и в мире, что объясняется, во-первых, широким спектром решаемых задач и, во-вторых, доступностью материалов космической съемки. Для снимков сверхвысокого разрешения важна геодезическая привязка с погрешностью не более 1-2 пикселя. Обычно она обеспечивается использованием наземных опорных точек (ОТМ в терминологии автора). В малоконтурной и труднодоступной местности выбор ОТМ проблематичен. Поэтому диссертационное исследование Козлова О.И., посвященное другим вариантам опорных данных, актуально и востребовано.

Автор развивает метод геодезической привязки по линейным объектам, впервые применив подобный подход к сканерным снимкам. Теоретические и практические изыскания диссертанта понятны, достоверны, научно обоснованы.

Вместе с тем, есть ряд вопросов к диссертанту:

- 1) На защиту выносятся “Критерии выбора отрезков линейных объектов и отрезков навигационных треков для использования их в качестве опорных данных планово-высотной основы.”, но в тексте автореферата такие критерии отсутствуют в явном виде. Каковы они?
- 2) В предлагаемой технологии геодезической привязки какие требования выдвигаются к высотам ОТМ, линейных объектов и треков?
- 3) В автореферате часто приводится обобщенный термин “точность” без конкретизации, что имеется в виду в данном случае (средняя ошибка, максимальная ошибка, разброс ошибок или др.). Подразумевается ли всегда средняя квадратическая ошибка (СКО) или также другие показатели точности?

Озвученные вопросы не снижают общей положительной оценки научной работы соискателя. Автореферат оформлен по действующим нормативным требованиям, передает основное содержание теоретических и практических исследований, достаточно иллюстрирован.

Считаю, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую ценность и соответствует требованиям ВАК РФ. Ее

автор, Козлов Олег Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Главный инженер АО «Урало-Сибирская  
Гео-Информационная Компания»

Кобзева Елена Александровна

Кандидат технических наук

25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Эл.почта: kobzeva@usgik.ru

Тел.: 8(343)212-5995

620146, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 127

24.05.2021

Подпись Кобзевой Е.А. заверяю.

Начальник отдела кадров



Сагилова Т.И.