

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марковича Кирилла Игоревича:
«Совершенствование геодезических методов мониторинга геодинамических процессов с привлечением глобальных моделей Земли и обеспечением междисциплинарного подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия»

Диссертация Марковича К.И. посвящена важной научной проблеме – исследованию геодинамических процессов геодезическими методами. Повсеместное проявление геодинамических процессов в виде современных движений земной коры (СДЗК) вызывает повышенное внимание и требует их изучения. Известно, что геодезические методы являются основными при изучении современных тектонических движений и деформаций. Исходя из этого, совершенствование геодезических методов определения СДЗК является актуальной и важной задачей.

В автореферате представлены алгоритмы прогнозирования скоростей современных вертикальных движений земной коры (СВДЗК) и неприливных вариаций ускорения силы тяжести, методика мониторинга СДЗК по результатам ГНСС-измерений на геодинамическом полигоне.

Научная новизна работы заключается в том, что представленные алгоритмы и методика позволяют решать следующие задачи:

- повышать точность построения карт скоростей СВДЗК и карт неприливных вариаций ускорения силы тяжести;
- получать количественные характеристики деформаций земной поверхности на геодинамических полигонах, характеризующихся малыми тектоническими движениями.

Также следует отметить тот факт, что впервые для равнинной и спокойной в геологическом отношении территории Беларуси в работе выполнен расчет влияния неприливных вариаций ускорения силы тяжести на результаты повторного высокоточного нивелирования и обоснована необходимость учета данных вариаций.

Результаты диссертационного исследования имеют практическую значимость в повышении точности и достоверности определения параметров деформационного процесса и подтверждаются актами внедрения в производственный процесс геодезических и геологических организаций.

Теоретическая значимость исследования заключается в расширении области применения геодезических методов при изучении геодинамических процессов.

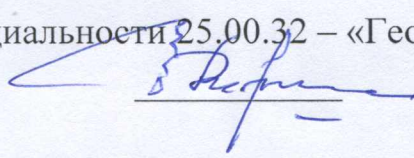
Однако, в автореферате можно выделить следующие недостатки:

- на модельной карте скоростей СВДЗК (рисунок 1) не нанесены тектонические разломы, приуроченные к зонам высоких градиентов скоростей СВДЗК;

- автору стоило бы представить в автореферате карту скоростей СВДЗК ГУГК 1989 г. с нанесенными на нее тектоническими разломами.

Отмеченные недостатки не снижают общего положительного впечатления о работе.

Из автореферата следует, что автор владеет междисциплинарным подходом в научно-исследовательской работе, верно оценивает важность моделирования геодинамических процессов с использованием данных различных наук о Земле. Работа представляет самостоятельное законченное научное исследование, имеющее как теоретическую, так и практическую значимость, полностью соответствует специальности 25.00.32 – «Геодезия», требованиям Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Маркович Кирилл Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

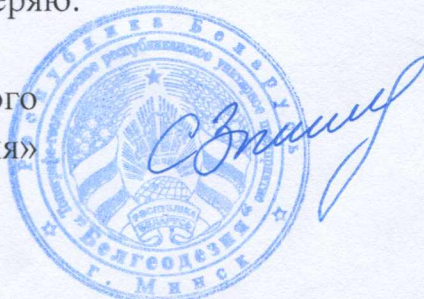
Ведущий специалист государственного предприятия «Белгеодезия»
кандидат технических наук,
диссертация защищена по специальности 25.00.32 – «Геодезия»
Левша Федор Александрович 
12 мая 2021 г.

220029, г. Минск, пр.Машерова, 17

Тел. +375296193988, e-mail: fedor.levsha@gmail.com

Подпись Левши Ф.А. заверяю.

Директор государственного
предприятия «Белгеодезия»
12.05.2021



С.А.Забагонский