

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ходакова Павла Аркадьевича
«Методика учета влияния глобальных изменений климата на стабильность
геодезической основы в районах вечной мерзлоты»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность 25.00.32 – Геодезия.

В связи с тем, что на современном этапе развития геодезии значительно повысились требования к точности создания опорных геодезических сетей, повышаются и требования к обеспечению долговременной не только сохранности, но и стабильности в пространстве геодезических пунктов как носителей систем отсчета пространственных координат и нормальных высот. Изучение факторов, влияющих на стабильность геодезической основы в районах вечной мерзлоты, и разработка методики, направленной на повышение эффективности работ по созданию современных геодезических сетей нового поколения (с одновременным обеспечением преемственности с ранее созданной геодезической основой) является весьма актуальной задачей.

Автором обоснована необходимость учета последствий глобального изменения климата Земли, выражающихся в увеличении глубин сезонного оттаивания грунтов в районах многолетней мерзлоты и в повышении интенсивности эрозионных процессов в прибрежной зоне арктических морей, предложены методики учета влияния указанных процессов при развитии и модернизации государственных геодезических сетей, разработаны вспомогательные средства, позволяющие применять предложенные методики с использованием современных геоинформационных систем.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Создание карты оттаивания грунта Якутии для расчета глубины закладки центров геодезических пунктов лишь на основе пространственного распределения достаточно удаленных друг от друга станций САЛМ и Росгидромета недостаточно без учета состава грунтов, толщины слоя осадочных пород и видов растительности. Тем более что западная часть Якутии не обеспечена станциями вообще.

2. Весьма спорна ориентация только лишь на скальные типы центров и реперов. В зависимости от толщины слоя осадочных пород возможно закрепление геодезических пунктов типами центров новых конструкций (нового поколения), которые закладываются на глубину до несжимаемых пород. Такого предложения в работе нет.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Проведенные научные исследования можно охарактеризовать как научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в области геодезии. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Рудницкая

Рудницкая Надежда Ильинична, к.т.н.

220029

г. Минск, пр. Машерова, 17

+375 17 334 79 49

rudnitskaya@belgeodesy.by

Государственное предприятие «Белгеодезия»

Диссертация Рудницкой Н.И. защищена в МИИГАиК по специальности
25.00.32 - Геодезия

Подпись Рудницкой Н.И. заверяю Якименко И.В.

И.В. Якименко
накануне ст.д.с.
правовой и организационно-методической
кадровой работы государственного
предприятия «Белгеодезия»

