

ОТЗЫВ

научного консультанта Профессора Мичиганского технологического университета США Eugene Levin на диссертационную работу «Совершенствование способов оценки морфометрических элементов топографической основы сложно-рельефной местности» соискателя ученой степени доктора философии (PhD) Сыздыковой Гульданы Даулетовны Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева.

Сыздыкова Г.Д. проходила практику в Мичиганском технологическом университете по программе геопространственных технологий. При планировании и организации практических занятий, представленные в ее работе традиционные геодезические технологии сочетались с материалами цифровых моделей местности, разработанных на основе новых современных технологий дистанционного зондирования земной поверхности (ДЗЗ), лазерной аэрофотосъемки, съемки рельефа местности с помощью референсных станций GPS и беспилотных летательных аппаратов. В завершении программы практических занятий Соискатель представила презентацию своей диссертационной работы на кафедре «Комплексной программы геодезических пространственных технологий». Методы оценки топографической основы сложно-рельефной местности представленной Соискателем вызвали заинтересованность участников презентации. Были заданы ряд вопросов по их практическому применению.

Слушателей интересовал вопрос надобности использования в работе устаревших традиционных методов построения цифровой модели местности при наличии доступных новейших технологий создания рельефа земной поверхности. Сыздыкова Г.Д. убедительно разъяснила необходимость в ценности картографической продукции построенных на основе всех имеющихся методов построения цифровой модели рельефа. Существующие статистические характеристики размещения и вычисляемые параметры признака в основном имеют разрозненный характер и отражают отдельные особенности геометрии признака. В этой связи автор провела комплекс исследований по сбору данных в географических районах Казахстана со сложными условиями местности применяемых при разведке полезных ископаемых и проектировании их добычи, почвенных съемках, землеустройстве, орошении и осушении земель, транспортных и

www.mtu.edu

We prepare students to create the future.

Michigan Technological University is an equal opportunity educational institution/equal opportunity employer.

гидротехнических изысканиях, промышленном строительстве, планировке населенных пунктов.

В этом контексте особую важность представляют задачи создания прогрессивных подходов к усовершенствованию методов повышения эффективности и достоверности результатов использования различных типов карт и план. При этом растущая необходимость обеспечения качества и надежности проектно-нормативных аспектов топографо-геодезических работ, требования к соответствию их мировым стандартам и интенсивный темп потребности различных многоотраслевых производств страны в картографической продукции делает эту проблему более весомой.

Итоги работы показывают, что научные задачи совершенствования методов оценки морфометрических показателей топографического поля местности с целью повышения эффективности использования различных типов карт и планов являются актуальными на сегодня и в перспективе.

Практическая ценность и реализация работы заключается в разработке рациональной методики, определения высоты сечения топографической поверхности вершинных высот рельефа в условиях сложно-рельефных территорий. Актуальность, целостность и своевременность работы Соискателя на ученную степень доктора PhD, не вызывает сомнения.

Представленная к защите работа Сыздыковой Г.Д. на тему «Совершенствование способов оценки морфометрических элементов топографической основы сложно-рельефной местности» соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям на степень доктора философии PhD, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени PhD по специальности 6D 071100 - «Геодезия»

Научный консультант докторанта Профессор Мичиганского технологического университета США.



11.07.2017

Eugene Levin, Ph.D., CP
Surveying Engineering Program Chair and Associate Professor,
Integrated Geospatial Technology Graduate Program Director
Digital Mapping Enterprise Adviser
(906) 487-2446
elewin@mtu.edu