

Отзыв

научного руководителя доктора технических наук,
профессора Курманкожаева Азимхана на диссертационную работу
Сыздыковой Гульданы Даулетовны на тему «Совершенствование
способов оценки морфометрических элементов топографической основы
сложнорельефной местности», представленную на соискание доктора
философии PhD по специальности
6D071100 – Геодезия

Актуальность и недостаточная проработанность теоретических и практических аспектов топографо-геодезического обеспечения в геодезии, в том числе обеспечение достоверности основных показателей морфометрии сложного рельефа, обуславливает полезность и эффективность использования топокартографической продукции и актуальность выбранной темы диссертационной работы. Тема привлекательна не только актуальностью, но и экономической полезностью и аналитическим содержанием для сегодняшнего дня. Известно, что от эффективности внедрения современных методов топоописания георесурсов зависит не только развитие направлений землепользования, но и темпы экономического развития республики в целом.

В настоящее время нововведения в стране в области земельной отношений обуславливают необходимость повышения качества и достоверности топокартографической продукции и использования требований соответствия ее мировым стандартам и производственно-рыночным компетенциям. Качественность и достоверность топографических и тематических карт зависят в основном от характера формирования топографической основы земной поверхности, которой присуще сложное геометрическое строение. Тем самым для достижения эффективности решения задач землепользования требуется создание инновационных подходов и методов, отвечающих современным стандартизированным критериям. Вышеизложенные позволяют считать работу докторанта Сыздыковой Г.Д., посвященную совершенствованию метода оценки морфометрических элементов топографической основы сложнорельефной местности и направленную на повышение точности и достоверности картирования местности актуальной для современной геодезической науки и производственной практики.

Докторская диссертация полностью соответствует предъявляемым требованиям. Она содержит 4 основные части (теоретическую, аналитическую, проектную и практическую), а также введение, заключение, список использованной литературы. Все части логически связаны между собой и с темой работы.

В первой части, на основе современных литературных источников и нормативно-методических материалов рассмотрены графоаналитические основы отображения топографических поверхностей земных участков, выявлено взаимное соответствие между изогипсами морфопризнаков, рельефа земного участка и изолиниями количественных показателей рудной залежи, а также переносимость технологии проведения комплекса математических действий с топофункциями на топоповерхности земных участков и твердых ископаемых, проведен анализ традиционных подходов к оценке геометрии рельефа и морфометрических признаков поверхности земных участков, направленных на повышение эффективности использования их результатов в различных отраслях земле и – недропользования.

В аналитическом разделе выполнен концептуальный анализ и обоснована модельная оценка методики определения дифференцированных размеров высоты сечения рельефа, структурообразующими исходными параметрами которой являются главные естественные пространственно-статистические характеристики морфометрического поля земной поверхности, дана статистическо-геометрическая характеристика морфометрического поля по степеням колеблемости характерных природных высот, проанализированы требования к дифференцированным размерам высот сечения рельефа, проведена сравнительная оценка рекомендуемой методики путем подсчета дифференцированных размеров сечения высоты рельефа и точности их определения по трем натурно-экспериментальным местностям различного масштаба и сложности. В данной главе исследования создана рациональная аналитическая основа оценки основных морфометрических параметров рельефа для повышения эффективности топокартографической продукции.

В работе даны рекомендации производству, сделаны выводы и предложения.

Представленная докторская диссертация является самостоятельным исследованием, оформленным надлежащим образом. Объем работы составляет 100 страниц компьютерного текста. Работа написана научным языком, замечаний по изложению материала и стилю нет, в работе прослеживается логическая последовательность.

По теме диссертации опубликованы две научные статьи (Турция, Латвия) с ненулевым импакт-фактором, подана заявка на получение патента.

Квалифицированный анализ достаточно обширного фактографического материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования, правильная реакция на замечания научного руководителя и рецензентов работы свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам.

В ходе работы над диссертацией Гульдана Даулетовна Сыздыкова проявила себя сформировавшимся специалистом в области топографии и геодезии. Она выполнила завершенное научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью, и заслуживает присуждения ученой степени доктора философии по специальности 6D071100 – Геодезия.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертации.

Д.т.н., профессор



А.К. Курманкожаев

Подпись А.К. Курманкожаева заверяю

Главный ученый секретарь КазНТИУ
УС НАО им. К. И. Сатпаева



Д. К. Наурызбаева