

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Анализ глубинного строения литосферы в районе Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции на основе материалов космического дистанционного зондирования

Автор Коротков Владислав Евгеньевич

Образовательная программа Геоинформационное картографирование

Уровень магистратура

Руководитель Паниди Евгений Александрович, к.т.н.

Рецензент Смирнова Ирина Олеговна, ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П.Карпинского», к.г.н.

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы		+			
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи			+		
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.		+			
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин		+			
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения		+			
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта)		+			
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту	+				
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений		+			
Степень самостоятельности выполненной работы	+				

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы

Целью работы, сформулированной автором во Введении на основе технического задания заказчика ЗАО «Агентство экологического консалтинга и природоохранного проектирования» (ЗАО «Экопроект»), являлась выработка рекомендаций для обработки растровых данных, которые будут наиболее полно способствовать эффективному дешифрированию и интерпретации данных на территории Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Представленная работа полностью соответствует поставленной цели. Название темы сформулировано широко, анализ глубинного строения литосферы включает не только поиски структур, содержащих месторождения углеводородов, но и изучение блокового строения фундамента и осадочного чехла и разломной тектоники. Эти вопросы освещены автором в главе 1, но не нашли отражения в результатах проведенного дешифрирования. С небольшой натяжкой, можно считать, что содержание ВКР соответствует заявленной в названии теме.

Структура ВКР обоснована задачами исследования. Актуальные проблемы теоретического и практического характера отражены в разделе 2, посвященном обзору методов исследования. Использованная литература достаточна для обоснования поставленных задач, касающихся изучения геологического строения и способов обработки растровых данных.

К положительным сторонам ВКР следует отнести подробное описание процесса исследования (глава 3), большой объем проведенной обработки космических снимков, дешифрирования и статистической обработки, обоснование выводов, владение автором программными пакетами для обработки изображений, методами статистического анализа, доступность изложения с точки зрения языка, расположения материала, наглядности диаграмм, рисунков, формул, графического представления приложений. Поставленная цель –

выработка рекомендаций для обработки растровых данных, которые будут наиболее полно способствовать эффективному дешифрированию и интерпретации достигнута.

Отмеченные недостатки работы

Что касается изучения современных тенденций поиска углеводородов дистанционными методами, то список использованных работ мог бы быть шире и базироваться не только на англоязычных (среди которых не все основополагающие), но и на многочисленных отечественных публикациях, имеющихся, в частности, по территории Западной Сибири. Нельзя согласиться с высказыванием, приведенным на стр. 11, что использование спутниковых снимков в геологии получило особое внимание только в последние десятилетия. Космические снимки стали использоваться в геологии с появлением первых спутников, базируясь на технологиях использования результатов аэросъемки.

Заключение рецензента

Имеющиеся стилистические и терминологические неточности свидетельствуют скорее о самостоятельности работы автора.

Работа заслуживает положительной оценки.

Рецензент

И.О. Смирнова

к.г.н., вед. научный сотрудник ЦДМИ ВСЕГЕИ

«31» мая 2018 г.

