

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бакановой Марины Юрьевны  
«Разработка специализированной топографической карты для обеспечения проектирования,  
строительства и эксплуатации подземных хранилищ газа в отложениях каменной соли»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.33 – Картография

Специализированные топографические карты представляют собой перспективный и быстро развивающийся сегмент картографических произведений. Потребности российской экономики, в которой добывающая отрасль занимает одно из ведущих мест, стимулируют разработку новых видов специализированных топографических карт. Таковыми являются и карты, предназначенные для обеспечения проектирования, строительства и эксплуатации подземных хранилищ газа в отложениях каменной соли, разработанные автором диссертации. Их разработка обусловлена недостаточной приспособленностью традиционных топографических карт для упомянутых целей. Таким образом, выбранную автором диссертации тему исследования следует признать актуальной.

Не вызывает сомнений и новизна научного исследования. В качестве новых научных результатов М.Ю. Бакановой предложены: концепция, система и структура обозначений, авторский оригинал и географическая характеристика специализированной карты; методы создания карты, адаптированные к отраслевым задачам, реализующие возможность 3D-моделирования геолого-технологического пространства и составление дополнительных карт-врезок; компьютерная технология создания карты, отражающая её специализированные аспекты, включающая базы данных и классификаторы картографируемых объектов; специализированное авторское программное обеспечение под решение задач отраслевого производства. Предлагаемые автором нововведения относятся как к методологии, так и к технологии создания специализированных топографических карт, что свидетельствует о системном подходе автора к решению поставленных в диссертации задач.

Полученные автором результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость. Разработка нового вида специализированных топографических карт представляет собой вклад в теорию топографического картографирования, а также обогащает теорию общей картографии. Практическая значимость диссертационной работы подтверждается её внедрением в производственный процесс ООО «Газпром геотехнологии», а также использованием в учебном процессе МИИГАиК, при этом, на наш взгляд, данный опыт вполне может быть распространён и на другие высшие учебные заведения.

Дискуссионным является момент, связанный с используемой терминологией. При указании методов создания специализированной карты (стр. 15) указаны «лабораторные

работы». Несмотря на то, что лабораторные методы традиционно используются в геологии, на наш взгляд, с учётом темы диссертации был бы уместен уточнённый термин «геологические лабораторные работы». Но приведённое замечание не влияет на высокую оценку настоящего исследования.

Относительно качества изложения и оформления материала отметим, что текст автореферата изложен в соответствии с традициями научного стиля, содержит наглядные рисунки и таблицы, которые дополняют, а не дублируют текст. Благоприятное впечатление производит и отсутствие стилистических и орфографических ошибок. Единственное замечание этого плана – написание сложных терминов, включающих неизменяемые приложения (определения), в том числе передаваемые латинскими буквами – «3D-изображение» (стр. 18), «3D-моделирование» (стр. 5) и «3D-модель», «3D-точечная модель» (стр. 16, 18, 20, 21, 23) следует выполнять через дефис.

В целом, на основании анализа автореферата можно сделать вывод, что диссертация «Разработка специализированной топографической карты для обеспечения проектирования, строительства и эксплуатации подземных хранилищ газа в отложениях каменной соли» является законченным и самостоятельным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, имеет научную новизну, высокую теоретическую и практическую значимость. Работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.33 – Картография, а её автор Баканова Марина Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Старший научный сотрудник  
акционерного общества  
«Институт экономики и развития транспорта»,  
кандидат технических наук  
(специальность 25.00.33 – Картография)

Чибряков Ярослав Юрьевич

105066, Москва, ул. Новорязанская, 24

Тел. +7 (499) 262-90-43

E-mail: yachibryakov@yandex.ru

20 мая 2021 г.

Подпись Чибрякова Я.Ю. заверяю

Будущий специалист  
по управлению персоналом

И.А.Виноградова