

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бакановой Марины Юрьевны** на тему **«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

Диссертационная работа Бакановой Марины Юрьевны направлена на развитие методов оптимизации картографического обеспечения топливно-энергетического сектора экономики путем разработки специализированных топографических карт с учетом отраслевых требований. Тема является актуальной, что обусловлено определяющей ролью газонефтепродуктов в реализации энергетического и экономического потенциала нашей страны.

В рамках диссертационного исследования разработана новая концепция специализированной топографической карты, направленная на обеспечение газовой и смежных отраслей экономики актуальной геопространственной информацией, предложена технология создания (обновления) специализированной топографической карты в едином технологическом цикле с картами универсального назначения. Особого внимания заслуживает разработанное автором специализированное программное обеспечение, позволяющее повысить эффективность технологического цикла создания карт с учетом решаемых отраслевых задач.

В работе автором проанализирован и обобщен опыт создания специализированных топографических карт, рассмотрен комплекс инженерно-технических наземных и подземных сооружений хранилищ газа как объекта картографирования, на основании чего предложены новая концепция карты, система условных обозначений, а также авторские оригиналы карты. Кроме того, автором обоснована совокупность методов создания карты, адаптированных к решению отраслевых задач, обеспечивающих точность и полноту отображения технологических объектов и их основных характеристик.

Полученные результаты имеют несомненную практическую значимость и могут быть использованы на картографическом производстве и в организациях,

специализирующихся в сфере топливно-энергетического комплекса, при создании тематических карт.

Работа выполнена на высоком научном уровне. Автореферат отличается стройностью содержания, хорошо оформлен, содержит образцы составленных автором карт. Апробация результатов исследования подтверждена участием автора на многочисленных конференциях, в том числе и международных, а также использованием на производстве и в учебном процессе. Следует отметить большое количество опубликованных автором работ.

Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Баканова Марина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Заведующая лабораторией
тематического картографирования
отдела тематической обработки и
интерпретации спутниковой информации
ФГБУ «Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии
«Планета» (ФГБУ «НИЦ «Планета»),
кандидат технических наук,
25.00.33 – Картография.

Андреева Зоя Владимировна



« 15 » июня 2021 г.

Адрес: 123242, г. Москва, Большой
Предтеченский пер., д. 7
Тел.: +7-499-252-0356 E-mail:
z.andreeva@meteorf.ru

Подпись кандидата технических наук, заведующей лабораторией
ФГБУ «НИЦ «Планета» Андреевой Зои Владимировна заверяю.

Заведующая отделом кадров
ФГБУ «НИЦ «Планета»

Коржилова Светлана Игоревна



« 15 » июня 2021 г.