

**Учёному секретарю
Диссертационного совета
24.2.364.02 (Д 212.121.04)
С.Д. Гановой**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масловой Любови Валентиновны «Методологические основы типизации территорий для поиска мест размещения подземных хранилищ газа по геоэкологическим критериям», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 - «Геоэкология»

Актуальность работы состоит в том, что автором разработана методика поиска мест размещения подземных хранилищ газа (ПХГ) по геологическим, экологическим и социально-экономическим критериям, учет которых является крайне важным при планировании сооружения ПХГ. Актуальность обсуждения перспектив развития Дальнего Востока подтверждается запуском национальной программы по развитию этого региона до 2035 года, основными целями которой являются: ускорение развития экономики региона, улучшение демографической ситуации, прекращение миграционного оттока, повышение качества жизни людей.

Научная новизна заключается в том, что автором предложен новый метод исследования территорий, направленный на выбор наиболее благоприятных условий для размещения ПХГ. Впервые предложено провести опытно-промышленные работы по созданию подводных ПХГ на океаническом шельфе. Впервые продемонстрирован столь широкий взгляд на возможные перспективы развития газотранспортной инфраструктуры Дальневосточного ФО.

Практическая значимость обусловлена конкретными предложениями районов с благоприятными условиями для размещения ПХГ на дальнем Востоке.

Достоверность результатов подтверждается обширным картографическим материалом, собранным автором из официальных публичных источников и высокой точностью геопривязки.

При проектировании ПХГ требуется учесть множество условий, одно из самых главных – его подключение к магистральному газопроводу и наличие потребителей. Помимо этого, проект создания ПХГ содержит оценку экологического состояния, описание геологических условий и других особенностей данной местности. При оценке различных показателей сложность представляет необходимость учета критериев с различными единицами измерения – для того, чтобы сделать вывод о том, подходит ли данная территория для сооружения ПХГ, необходимо изучение каждого раздела экспертом соответствующего профиля. Методика типизации, предложенная автором, позволяет унифицировать систему учета абсолютно разных показателей, влияющих на расположение ПХГ. Автором проведена колоссальная работа по привязке и обработке картографических материалов при создании ГИС-проекта. Автор уделил пристальное внимание изучению фондовой литературы.

Замечания по автореферату:

1. Итоговая таблица учета по тринадцати критериям для каждого квадрата предполагает возможность выделения большего числа типов территорий. Также рекомендуется рассмотреть введение индекса для выделенного типа с обозначением критического показателя.
2. Система разбивки территории на квадраты имеет произвольный характер, следует продумать и обосновать единые размеры для такого деления.

В целом, тема исследования актуальна, защищаемые положения научно обоснованы, предложенный метод исследования опробован на нескольких примерах, результаты наглядно представлены в виде карт-схем. В автореферате кратко изложена суть диссертационной работы, содержатся основные выводы и результаты исследования. Таким образом, соискатель Маслова Любовь Валентиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Вотяков Роман Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук

Заведующий сектором

Отдела Геологии и нефтегазоносности Азиатской части РФ

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»

105118, Москва, Шоссе Энтузиастов, дом 36

<https://vnigni.ru/>

e-mail votyakov@vnigni.ru

Раб. тел: 7 (495) 781-68-59-доб. 3241

Я, Вотяков Роман Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» августа 2021 г.



Подпись Вотяков Р.В. заверяю:

Вотяков Р.В.

Печать



дата

(подпись заверяется заведующим канцелярией, с указанием его должности и фамилии, и скрепляется печатью организации)