

## 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 диссертационной работы не вызывает сомнений, более трети ВВП страны приходится на сырьевые отрасли, одной из основных является газовая. Кроме того по предложению Президента РФ принята социальная программа газификации населенных пунктов России, значительное число которых и их разбросанность по территории потребуют поиска и обоснования безопасности создания дополнительных подземных газохранилищ.

Новизна работы заключается в том, что автор пожалуй впервые, наряду с обоснованием пригодных для создания газохранилищ, геологических условий, предложила учитывать и количественно оценивать экологические и социально-экономические условия. Правда, отдельные эти условия (факторы) косвенно учитывались всегда при выборе мест под газовые хранилища, оптимизируя стоимость строительства газохранилищ. Так СНиП 34-02-99 устанавливает определенную удаленность от устьев эксплуатационных стволов (скважин) зданий и сооружений соседних предприятий, лесных массивов, станций и перегонов железных дорог, автодорог, линий электропередач и т.д.

Автор расширяет перечень критериальных факторов, конкретизирует, систематизирует их, предлагает методику их суммарной количественной оценки.

Следует отметить конкретность постановки основных задач диссертационной работы и методов их решения. Диссертационная работа включает четыре главы, первая из которых посвящена изученности данной проблемы, вторая – характеристике существующих, действующих подземных хранилищ газа.

Выделяя тринадцать показателей (критериев) оценки пригодности территорий по трем группам природно-технологических условий – геологическая, экологическая и социально-экономическая и оценивая каждый показатель (критерий) в баллах автор правомерно использует как действующие нормативные документы, так и самостоятельно оценивает большинство критериальных признаков по пятибалльной системе в

зависимости от их значимости. Применение бальной системы оценки критериальных признаков в данном случае следует считать обоснованной, хотя и является относительно условной, такая система оценки широко применяется в различных отраслях науки, в том числе в геологии. Важно то, что предлагаемая автором методика оценки экологических и социально-экономических критериальных признаков универсальна, она может применяться при других видах освоения подземного пространства, строительстве подземных хранилищ нефти и нефтепродуктов, нестабильного газового конденсата и др.

В четвертой главе автор на примере территории Дальневосточного Федерального округа конкретно реализует разработанную методику для поиска благоприятных мест размещения подземных хранилищ газа, оценивая по бальной системе суммарно геологические, экологические и социально-экономические условия, выделяя пять типов территорий: непригодные (рискованные), практически непригодные, малопригодные, пригодные и особо пригодные. Выбор автором территории Дальневосточного Федерального округа для примера реализации разработанной методики вызывает одобрение. Это обширная относительно слабоизученная и слабозаселенная до сих пор территория, включающая Камчатский, Чукотский АО и Сахалинскую область с богатейшими запасами во многом неосвоенных природных ресурсов. Освоение такой территории, в том числе газификация, это одна из основных задач, поставленных перед Правительством РФ и, несомненно автор своей работой вносит определенную лепту в решение этой задачи.

Из автореферата не совсем ясно следующее:

1. В чем заключается научное обоснование геоэкологических и социально-экономических критериев, мне кажется, что они очевидны исходя из экономических и социальных предпосылок.

2. Для определения критериальных признаков (показателей), обеспечивающих безопасное расстояние ПХГ от водозаборов, автор вводит условные показатели их производительности и расстояния от крайних скважин. Каким образом учитывался второй пояс зон санитарной охраны, устанавливаемый расчетом для каждого водозабора и где в соответствии с нормативными документами подземные газохранилища располагать запрещено.

Диссертационная работа Масловой Л.В. является актуальной завершённой научно-исследовательской работой, обладает определенной новизной, выполнена на высоком профессиональном уровне, соискатель



заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

ФИО автора отзыва	Чертков Леонид Григорьевич
ученая степень	кандидат геолого-минералогических наук
ученое звание	-
должность	Генеральный директор
Структурное подразделение организации	-
Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Геоспецэкология»
Адрес организации	123060, Москва, ул. Маршала Рыбалко, 4
Интернет сайт организации	partiya_3@mail.ru
телефон автора отзыва	8-916-695-63-52

Я, Чертков Леонид Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы,

«31» августа 2021 г.



Л.Г. Чертков

