

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Л.В. Масловой «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**

Диссертация Л.В. Масловой посвящена разработке методологических основ типизации территорий для выбора мест размещения ПХГ по геоэкологическим критериям. Тема диссертации весьма актуальна в связи с расширением строительства газотранспортных систем и освоением новых месторождений газа.

Автором: 1) предложена методологическая основа для комплексной оценки территорий с целью выбора мест размещения ПХГ, которая позволяет сравнивать различные характеристики по единой оценочной шкале; 2) обоснованы геоэкологические критерии для выбора мест расположения ПХГ; 3) выполнена типизация ряда территорий Дальневосточного ФО и выявлены районы возможного размещения ПХГ; 4) предложен подход к созданию Единой Системы Газоснабжения Дальневосточного ФО за счет создания новых ПХГ с учётом предупреждения негативных экологических последствий; 5) сформулирована идея о создании подводных подземных хранилищ газа в природных геологических коллекторах в районе острова Сахалин.

Разработанная автором методика предназначена для выявления наиболее благоприятных мест размещения ПХГ с учетом не только геологических, но и экологических критериев, предложенных автором. Положения, выносимые на защиту, убедительно обоснованы в работе и не вызывают сомнений.

Результаты работы Л.В. Масловой имеют как практическое, так и научное значение. Они вносят важный вклад в развитие геоэкологии.

По работе имеется ряд замечаний:

- 1) В расчете коэффициентов  $K_1 - K_{13}$  автор использовала балльную оценку, которая, как известно, имеет ряд субъективных недостатков и поэтому не всегда является обоснованной и объективной.
- 2) Среди экологических критериев автор предлагает учитывать коэффициент  $K_7$  – леса высокого бонитета, т.е. оценивать состояние лесных экосистем. Однако ПХГ часто создаются на безлесных территориях. Поэтому правильнее было бы проводить учет состояния фитоценозов (а возможно и биоценозов), как компонентов экосистем во всем их многообразии.
- 3) Автор ограничился всего пятью коэффициентами  $K_6 - K_{10}$  для оценки типизируемых территорий по экологическим критериям. Между тем это основной вопрос диссертации и таких критериев можно было бы использовать гораздо больше с учетом многообразия эколого-геологических условий и уже существующих критериев оценки состояния экосистем и критериев оценки состояния эколого-геологических условий (см. учебник: Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г. Экологическая геология. - М.: Геоинформмарк, 2002, 415 с.).

Однако сделанные замечания не умаляют значимость диссертации и обусловлены в большой мере сложностью изучаемой проблемы.

В связи с изложенным считаю, что Л.В. Маслова показала себя как способный и высококвалифицированный исследователь, достойный искомой ученой степени. Выполненная Л.В. Масловой диссертация является законченным научным исследованием, имеющим большое значение для геоэкологии, она отвечает критериям и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на основе Положения

ВАК о присуждении ученых степеней, а её автор – Л.В. Маслова, достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

***Королев Владимир Александрович,***

Заслуженный работник высшей школы РФ, доктор  
геолого-минералогических наук, профессор  
кафедры инженерной и экологической геологии  
геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

*Организация:* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии

*Служебный адрес:* 119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии

*E-mail автора отзыва:* [va-korolev@bk.ru](mailto:va-korolev@bk.ru)

*Телефон автора отзыва:* 8-496-939-35-87 (служ.)

Я, Королев Владимир Александрович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы диссертационного совета 24.2.364.02 (Д 212.121.04).

7 сентября 2021 г.

 (подпись)

