

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масловой Любови Валентиновны

«Методические основы типизации территорий для поиска мест размещения подземных хранилищ газа по геоэкологическим критериям»,

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология»

Проблема выбора места размещения подземных хранилищ газа (ПХГ) по геоэкологическим критериям безусловно актуальна и мало разработана для территории нашей страны, особенно в свете сохранения существующих экосистем, как правильно указано на с. 16 автореферата. В этой связи тема диссертации Л.В. Масловой является, безусловно, важной и актуальной.

В ходе работы автором получены следующие научные результаты:

1. Разработаны комплексные критерии оценки мест размещения ПХГ на территории России, включающие геологические, экологические и социально-экономические;
2. Предложен новый методический подход к выбору мест размещения ПХГ с позиции предупреждения негативных экологических последствий;
3. Проведена типизация отдельных участков территории Дальневосточного ФО (Камчатский край, Магаданская обл., Сахалин).

Результаты, полученные в данном исследовании, являются новыми и могут быть применены на предпроектных стадиях инженерно-геологических и эколого-геологических исследований различных регионов страны при выборе оптимальных участков размещения ПХГ, разработке эффективных схем инженерной защиты, организации сети мониторинга и т.д.

По тексту автореферата Л.В. Масловой можно сделать ряд замечаний:

- 1) При разработке **геологических критериев** выбора мест расположения ПХГ недостаточно учитываются геокриологические условия и типы распространения многолетнемерзлых пород, не ясно можно ли располагать ПХГ в районах распространения сплошной (или островной) мерзлоты. Упоминание и оценка части криогенных процессов (пучения, морозобойных трещин, наледей) по площади распространения в табл. 4 автореферата, с нашей точки зрения, явно недостаточно;
- 2) Список геологических опасных процессов в таблице 4 автореферата является неполным, в него не входят такие экологически значимые криогенные процессы как термокарст, курумообразование, солифлюкция, не упоминается засоление, имеющее особое экологическое значение при организации ПХГ путем размыва в соляных толщах;
- 3) Устоявшееся словосочетание карстово-суффозионные процессы, используемое в таблице 4, с нашей точки зрения не допустимо в научных работах, поскольку такие геологические процессы как карст и суффозия имеют разные механизмы образования;
- 4) При разработке **экологических критериев** в части оценки растительности преобладают критерии состояния лесов и полностью игнорируются критерии оценки степной и тундровой растительности, хотя упоминающееся в автореферате Волгоградское ПХГ располагается именно в зоне распространения степных ландшафтов;
- 5) В **последовательности выполнения методики типизации территории** для поиска мест размещения ПХГ (с.16 автореферата) отсутствует экосистемный подход, основной упор сделан на изучение геологических условий.

Сделанные замечания не умаляют ценности работы.

Автореферат Л.В.Масловой полностью раскрывает суть проделанной ей работы. Поставленные в диссертации задачи и полученные её автором результаты соответствуют специальности 25.00.36 «Геоэкология» и требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Зав. кафедрой инженерной и экологической
геологии геологического факультета МГУ,
доктор геолого-минералогических наук



Трофимов
Виктор Титович

Старший научный сотрудник кафедры
инженерной и экологической геологии
геологического факультета,
кандидат геолого-минералогических наук



Харькина
Марина Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени
М.В. Ломоносова»

Почтовый адрес: 119234, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,
офис 523

Телефоны: (495) 939-14-46, (495) 939-11-97.

Электронный адрес: trofimov@rector.msu.ru, kharkina@mail.ru

