

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».

Автореферат диссертации включает в себя 4 главы и заключение. В главе 1 изложена изученность исследований в области создания подземных хранилищ газа. Показано, что основное количество подземных газовых хранилищ (ПГХ) было создано до 1984 года. На сегодняшний день в стране создана и функционирует сеть ПГХ из 24 хранилищ, общим объемом порядка 65,2 млрд. м³ хранимого газа. Для сравнения, в Германии, например, функционируют более 40 ПГХ совокупной емкостью – 20 млрд. м³ газа.

Большое внимание в главе уделено вопросу изученности теории и практики проектирования и эксплуатации ПГХ.

Вторая глава автореферата содержит сведения об основных геологических критериях для создания ПГХ. Показано, что оптимальными являются пласты - коллекторы, залегающие на глубинах от 700 до 1500 м, перекрытые глинистым водоупором.

Третья глава автореферата посвящена типизации территорий для поиска мест размещения ПГХ. Предлагается методика типизации, включающая не только геолого-гидрогеологические, тектонические критерии, но также экологические и социально-экономические. В качестве экологических критериев автор использует такие показатели - как наличие населенных пунктов, лесов высокого бонитета, особо охраняемых территорий, а также территорий, где запрещена хозяйственная деятельность и рекреационные территории. Оценка критериев проводится по системе коэффициентов, которым присвоены баллы от 1 до 5. По результатам их оценки выделяются пять типов территории по пригодности для размещения ПГХ.

В четвертой главе автореферата приведена практическая реализация предложенной методики на примере Дальневосточного ФО. Приведены результаты типизации территории Камчатки, Магаданской области, Чукотского АО и Сахалинской области.

Актуальность представленной работы состоит в необходимости поиска мест размещения новых ПГХ с учетом не только геолого-гидрогеологических критериев, но геозоологических условий.

Научная новизна заключается в разработке новой методологической основы для комплексной оценки территории с целью выбора ПГХ.

Основные результаты работы апробированы на международных конференциях и опубликованы в 10 работах.

В качестве замечания следует указать следующее:

- количественные показатели некоторых экологических критериев должны быть основаны либо на принятых нормативах, либо на экономических или научных посылках.

В целом, диссертационная работа Масловой Л.В выполнена на высоком профессиональном уровне, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Делятицкий Сергей Владимирович
кандидат геолого-минералогических наук
начальник проектного отдела
Центра ОМСН

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Гидроспецгеология»

123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, 4

E-mail: info@specgeo.ru

e-mail автора отзыва: dsv@msnr.ru

тел. +7(495)940-55-15 (доб. 12-36)

Я, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы,

«30» июля 2021 г.

С.В. Делятицкий

Подпись автора отзыва заверяю:

*И.О. начальника отдела кадров
ФРБУ «Гидроспецгеология»*



*Ирина А. Ф. Касимова
30.07.2021 г.*