

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»

Согласно экспертным оценкам, крупнейшим в мире источником электроэнергии до сих пор остается уголь (более 35% от общего объема выработки). Сразу за ним следуют природный газ (более 23%), гидроэнергетика (более 16%) и атомная энергетика (более 10%). Остальные виды источников, которые сейчас старательно окрашивают в зеленый цвет, существенно отстают (0,5-5%) по объему выработки электроэнергии. Такое соотношение экстраполируется отдельными экспертами, по крайней мере, до 2050 г. Наша страна занимает одно из ведущих мест по добыче газа, экспортирует его и значительную часть направляет в народное хозяйство. Потребление газа как топлива и как сырья для химической промышленности требует наращивания количества подземных хранилищ газа (ПХГ), особенно на вновь осваиваемых территориях. В свете этого рецензируемая диссертационная Л.В. Масловой «Методологические основы типизации территорий для поиска мест размещения подземных хранилищ газа по геоэкологическим критериям», в которой автор предлагает оригинальную базу критериев для типизации территорий при выборе мест размещения ПХГ, несомненно, является актуальной.

Диссертация Л.В. Масловой, кратко изложенная в автореферате, представляет собой научную работу, ориентированную на решение целого ряда конкретных задач, связанных с изучением особенностей выбора условий для размещения специфических объектов, относящихся к категории объектов особого экологического риска. При этом имеется в виду вполне конкретная задача – обеспечить надежной инженерно-геологической информацией строительство ПХГ в самых разнообразных геоэкологических условиях.

Результаты проведенных диссертанткой исследований, представленные в виде систематизированной базы критериев в форме таблиц 1-13, имеют как теоретическую значимость, так и перспективу практического использования, что следует из обоснования выбора критериев и приводимых примеров оценки ряда территорий в Дальневосточном регионе страны. Среди решаемых в работе задач наиболее интересными представляются разработка геоэкологических основ и принципов типизации территорий в целях выделения первоочередных территорий для строительства ПХГ и создание гео-

информационной цифровой модели Единой системы газоснабжения и размещения ПХГ в РФ.

Диссертационная работа Л.В. Масловой, как она представлена в автореферате, особых нареканий не вызывает и оставляет общее хорошее впечатление. Однако рецензент посчитал необходимым обнародовать некоторые замечания:

- Первый пункт в перечне научной новизны «смотрелся» бы лучше в редакции: «Предложена оригинальная...» далее по тексту;
- Первое из защищаемых положений представляется очень общим и, соответственно, абстрактным по отношению к диссертационной работе, поскольку применимо к любому инженерному объекту и не акцентирует специфику темы;
- Справедливо отмечая, что ПХГ представляют собой объекты высокой степени экологического риска, диссертантка не раскрывает, в автореферате этого нет, чем обусловлена оценка такого рода объектов.

Замечания, сделанные рецензентом, не являются критичными. Результаты исследований представительны и убедительно аргументированы. С выводами автора следует согласиться. В целом работа актуальна, демонстрирует новые научные результаты, имеющие важное теоретическое и прикладное значение, содержательна и интересна. Показан личный вклад автора. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, производит благоприятное впечатление, может быть положительно оценена, и её следует поддержать на защите.

Автор работы Любовь Валентиновна Маслова заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 - «Геоэкология».

Жигалин Александр Дмитриевич

Канд. геол.-мин. наук, ст. научн. сотр., вед. научн. сотр.

МГУ им М.В. Ломоносова, Кафедра инженерной и экологической экологии;

119991, РФ, Москва, Ленинские горы, д. 1

Электронная почта: zhigalin.alek@yandex.ru

Тел.: :: +7 495 939 1446

Я, Жигалин Александр Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«08» сентября 2021 г.

Жигалин

А.Д. Жигалин

