

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полякова Андрея Юрьевича
«Анализ условий водного и газового питания Мутновского геотермального резервуара (Камчатка)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Использование глубинного тепла Земли является активно развивающимся направлением мировой энергетики, внимание к которому в отечественной практике в последние десятилетия существенно снизилось, несмотря на наличие соответствующих ресурсов и потребности в их освоении, прежде всего, в стратегически важном дальневосточном регионе.

Крупнейшее из разрабатываемых в России Мутновское месторождение парогидротерм достаточно хорошо изучено. Автором диссертации представлены новые данные об условиях водного питания месторождения, которые могут быть использованы для повышения эффективности его разработки. Автором диссертации проделан большой объем работ по получению новых данных, работы выполнены на высоком научном уровне.

По автореферату имеются замечания:

1. На стр. 3 в последнем абзаце раздела «Актуальность» имеется ссылка на Перечень критических технологий РФ. В актуальном Перечне упомянутой технологии нет. Была такая технология, но с небольшим дополнением, в Перечне 2002 г.

2. Использование термина «термогидродинамическое моделирование» является некорректным (в работе речь идет о компьютерном моделировании).

3. Третье защищаемое положение представляется сомнительным. На стр. 14 сообщается, что по давлению в скважине 30 «в период наблюдений 1995-2006 гг. зафиксированы пять значимых гидродинамических аномалий». Данное положение предполагает связь скважины с Мутновским резервуаром в целом, поэтому на скважину должны влиять возмущения, создаваемые другими скважинами, имеющими связь с резервуаром, при смене режимов работы, пусках и остановах, коих за указанный период было несчетное количество (соответствующий учет отсутствует), т.е. аномалий должно быть много. Если это не так, то нет основания для вывода о резервуаре. Также, за указанный период, было множество сейсмических событий. Вероятно, из имеющегося множества можно подобрать и другие сочетания со «значимыми» аномалиями, например, за 4-6 часов до землетрясений.

В целом, работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор, Поляков Андрей Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07.

Шулюпин Александр Николаевич – заместитель директора по научной и инновационной работе, доктор технических наук.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИГД ДВО РАН). Адрес: Институт горного дела ДВО РАН, 680000, г. Хабаровск, ул. Тургенева, 51. Сайт: <http://www.igd.khv.ru/>.

E-mail: ans@igd.khv.ru. Тел./факс (4212) 327927.

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

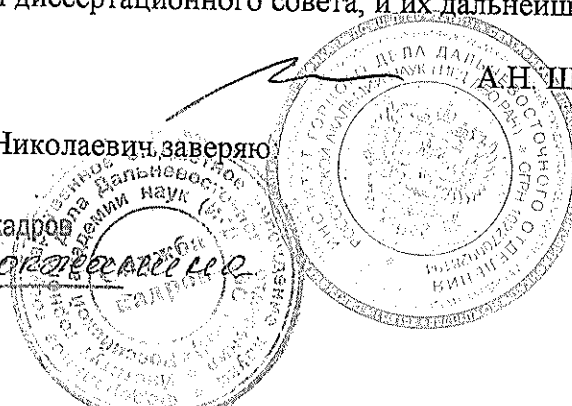
«09» января 2019 г.

А.Н. Шулюпин

Подпись Шулюпина Александра Николаевича заверяю

Главный специалист службы кадров

А.В. Жуков *А.В. Волоскожаева*



№ 06-10
от 17.01.19