

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Янникова Алексея Михайловича «Гидрогеология глубоких горизонтов вмещающих толщ трубки «Интернациональная» (Республика Саха (Якутия))», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Диссертационная работа Янникова А.М. посвящена определению основных гидрогеологических параметров и характеристик толщи пород, вмещающих трубку «Интернациональная» в интервале -660 до -1250 м, а также выявлению основных факторов, влияющих на интенсивность излива и продуктивность вскрываемых коллекторов.

Актуальность и практическая значимость исследований Янникова А.М. определяется тем, что, поскольку дальнейшая отработка трубки «Интернациональная» и других известных уникальных алмазных месторождений («Мир», «Айхал», «Удачная», «Юбилейная») будет производиться в ближайшем будущем подземным способом, изучение гидрогеологических условий является очень важной составляющей их разработки.

Автор впервые проанализировал гидрогеологические и газодинамические условия трубки «Интернациональная» и показал, что основным, в изученном интервале, является толбачанский водоносный комплекс, состоящий из 15 пластов-коллекторов. А.М. Янников изучил и охарактеризовал закономерности излива и газодинамических явлений по сети опытных скважин. Автор установил, что излив контролируется малоамплитудной складчатой тектоникой и изменением барометрического давления (природные факторы), а также ведением буровзрывных работ (техногенный фактор). Автор считает, что техногенный фактор является доминирующим.

Три защищаемых положения, выдвинутые автором, можно считать в достаточной степени доказанными материалами исследования.

Тем не менее, к автореферату диссертации А.М. Янникова имеются замечания.

1. Обоснование третьего защищаемого положения о зависимости объема самоизлившихся природных рассолов относительно количества применяемого аммонита выглядит слишком категоричным и не до конца проработанным. Рисунок 7, приведенный в качестве доказательства, позволяет предположить, что имеется по крайней мере 2 группы скважин, в одной из которых эта зависимость проявляется, а в другой – нет.

2. Второе доказательство третьего защищаемого положения в автореферате (рис. 8) о связи объема поступления природных рассолов с изменением барометрического давления грешит тем же.


Несмотря на эти замечания, диссертация производит благоприятное впечатление.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор А.М. Янников заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Судариков Сергей Михайлович, доктор геол.-мин. наук, профессор  
Профессор кафедры гидрогеологии и инженерной геологии,  
Санкт-Петербургский Горный университет, 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2;  
Сайт: www.spmi.ru  
e-mail: Sudarikov\_SM@pers.spmi.ru  
Тел. (812)3288421

Я, Судариков Сергей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«12» ноября 2019 г.







Заведующий отделом  
производства  Е.Р. Яновская

11 20 19 г.