

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Янникова Алексея Михайловича, выполненной на тему «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 актуальной и обоснованной с позиций производственной деятельности проблеме изучения гидрогеологических условий глубоких горизонтов и толщ пород, вмещающих кимберлитовые тела, в пределах непосредственной близости от кимберлитовых трубок, в том числе зон контакта. Для достижения поставленной цели привлечён значительный фактический материал, в том числе, наработанный лично автором в ходе полевых работ в условиях действующего подземного рудника. Проведённые исследования позволяют формировать ценную опытную базу для учёта при планировании и производстве горных работ на коренных месторождениях алмазов Западной Якутии.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Янникова А.М. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой.

Научная новизна и практическая значимость диссертации заключаются в следующем:

- в работе впервые проанализированы гидрогеологические и газодинамические условия трубки «Интернациональная», обосновано и доказано, что основным в отметках добычных X, XI, XII, XIII, XIV и XV блоков является толбачанский водоносный комплекс, состоящий из 15 пластов-коллекторов;

- впервые выявлены, изучены и охарактеризованы закономерности излива и газодинамических явлений по сети опытных скважин, сооружённых в подземных горных выработках на горизонте -790 рудника «Интернациональный»;

- выявлены и охарактеризованы техногенные и природные факторы, влияющие на интенсивность излива природных рассолов и изменения дебита пластовых газов. Показана степень их влияния на режим и интенсивность излива природных рассолов;

- рассчитано и изучено площадное распространение коэффициента проводимости в околотрубочном массиве, как основного гидродинамического параметра, характеризующего толбачанский водоносный комплекс.

Достоверность и обоснованность выполненной работы обеспечиваются целостным и комплексным характером исследований.

Между тем, при знакомстве с авторефератом возникли следующие вопросы и пожелания:

1. При изучении влияния атмосферного давления на интенсивность излива рассолов в ГПВ оценивалась ли автором степень (или вес) значимости таких факторов как:

- частота колебания атмосферного давления в течение суток;

- удалённость и высотная привязка места замера давления и места наблюдения излива;

2. Изучались ли иные факторы, влияющие на интенсивность излива рассолов, например, объёмы и интенсивность выемки горной массы в ПГВ и, как следствие, статическая разгрузка массива по формируемым микротрещинам с последующим оказанием влияния на движение рассолов?

3. Рассматривалось ли автором разделение факторов, оказывающих влияние на излив рассолов, на прямые и косвенные?

4. В виду неоднократного упоминания добычных блоков уместно было бы привести упрощённую схему-разрез рассматриваемого месторождения с внесёнными блоками и стратиграфией, что позволило бы более объективно представлять рассматриваемое месторождение.


Высказанные замечания не понижают значения выполненной работы и носят пожелательный характер для дальнейших исследований автора. Основные положения диссертации обоснованы в автореферате и освещены в публикациях соискателя. В целом, судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук. Актуальность разработанной проблемы и её практическое значение соответствуют современному уровню кандидатских диссертаций, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25 00 07 – гидрогеология.

Евстратов Алексей Андреевич,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
главный специалист геологического отдела Вилюйской геологоразведочной экспедиции  
678174, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул Вилюйская, д. 7 «Б»  
Email: EvstratovAA@alrosa.ru  
Моб. Тел.: +79141137435

Я, Евстратов Алексей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» 09 2019 г.

  
(подпись)

*Подпись*  *Алексей Андреевич Евстратов*  
*зам. нач. Службы управления персоналом*  
*С.В. Крауц 8.В.1 17.09.2019г.*