

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации  
**Янникова Алексея Михайловича**

«Структурная гидрогеология коренных алмазных месторождений Западной Якутии», представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология

Существенное истощение минерально-сырьевой базы алмазодобывающей промышленности России, основу которой составляют лицензионные запасы компании АЛРОСА, обусловило переход от карьерной к подземной добыче алмазов на глубинах, превышающих 1 км, что существенно глубже пределов вечной мерзлоты на территориях отрабатываемых месторождений. Недостаточный учет гидрогеологических и инженерно-геологических условий залегания алмазоносных кимберлитов может повлечь за собой трагедии и катастрофы, подобные случившейся в 2017 году на руднике Мир, когда карьерными водами был затоплен только что отстроенный современный алмазный рудник, который теперь надолго выбыл из строя. На этом основании представленная к защите работа Янникова А.М. является более чем актуальной.

Вполне оправдана и цель работы, а также решаемые автором задачи, среди которых стоит остановиться на рассмотрении возможности применения дренажных рассолов отрабатываемых месторождений в качестве гидроминерального сырья для добычи лития и брома с оценкой их ресурсного потенциала на всем периоде отработки месторождений. В практике освоения алмазных месторождений компанией АЛРОСА подобная задача много раз поднималась ранее, но не была доведена до логического завершения. При нынешнем весьма непростом положении на алмазно-бриллиантовом рынке это может стать одним из направлений диверсификации компании АЛРОСА, и в этом большая практическая значимость выполненной диссертационной работы.

Кроме того, автором также поставлена задача экологического характера, направленная на разработку критериев, позволяющих обосновывать необходимость и возможность строительства систем водозащиты карьеров и рудников, с наименьшим техногенным воздействием на геологические характеристики карьеров и окружающую среду. Это представляется также весьма важным в условиях легко ранимой северной природы, поскольку возможное негативное воздействие будет исходить от производственной организации, на которую возлагается решение задачи минимизации ущерба окружающей среде.

Судя по многочисленным публикациям автора, работа хорошо апробирована не только в журналах из перечня ВАК, но и многочисленных докладах на 40 конференциях республиканского, регионального, всероссийского и международного уровней.

Научная значимость работы состоит в обобщении и сведении воедино результатов гидрогеологических исследований за последние четверть века и представлении структурной гидрогеологии Западной Якутии, являющейся основной территорией алмазодобычи России.

В качестве несущественных замечаний можно высказать недостаточность проработки вопроса возможности извлечения попутных компонентов, в частности, лития и брома из рассолов месторождения Трубка Удачная, что можно пожелать автору изучить в дальнейших исследованиях.

Несмотря на высказанное замечание, необходимо отметить, что работа оставляет хорошее общее впечатление от грамотности и последовательности изложения материала, что в совокупности с хорошим качеством рисунков составляет целостность и общность добротной работы.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

**ПОХИЛЕНКО Николай Петрович**

Доктор геолого-минералогических наук

Академик РАН, научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес организации: Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

Интернет-сайт организации: <https://www.igm.nsc.ru/>

e-mail: [director@igm.nsc.ru](mailto:director@igm.nsc.ru), [office@igm.nsc.ru](mailto:office@igm.nsc.ru), [chief@igm.nsc.ru](mailto:chief@igm.nsc.ru)

Телефон: +7 (383) 373-05-26 Факс: +7 (383) 373-05-61

Я, **Похиленко Николай Петрович**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 22 » сентября 2026 г.

*Л*

*(подпись)*

Подпись Похиленко Николая Петровича заверяю

*Завершающий канцелярский*

*В.В. Щитова*