

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

Диссертационная работа посвящена структурно-гидрогеологическому анализу коренных алмазных месторождений Западной Якутии – в частности, изучению криогидрогеологических и газодинамических условий кимберлитовых трубок. В ней исследуется влияние природных и техногенных факторов (включая закачку дренажных рассолов и разломно-блоковое строение территории) на гидродинамический и геотермический режимы месторождений. Результаты работы служат обоснованием для безопасной отработки алмазных месторождений, проектирования систем водозащиты и оценки ресурсного потенциала дренажных вод (в том числе как источника лития).

Актуальность работы обусловлена необходимостью детального изучения криогидрогеологических и газодинамических условий кимберлитовых трубок Западной Якутии для безопасного и эффективного ведения горных и добычных работ. Кроме того, развитие структурной гидрогеологии как обособленного направления позволяет учитывать специфику алмазоносных провинций Восточной Сибири и точнее прогнозировать гидрогеологическую ситуацию в зонах магматического воздействия.

Практическая значимость работы состоит в обеспечении безопасных промышленных и экологических условий при эксплуатации месторождений Якутской алмазоносной провинции, а также в обосновании эффективных способов инженерной защиты горных выработок от затопления и загазованности. Полученные результаты позволяют накопить ценный опыт для последующей отработки других месторождений, включая алмазоносные трубки и залежи углеводородов.

На защиту выносятся 4 положения. На основании анализа автореферата можно сделать вывод о достаточной обоснованности и доказанности изложенных положений.

Автореферат написан четким языком, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и оставляет благоприятное впечатление. Работа хорошо иллюстрирована – рисунки и таблицы легко читаемы.

Результаты работ апробированы на международных и всероссийских конференциях. Основные защищаемые положения опубликованы в 21 работе, из них 18 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.6. Результаты и основные защищаемые положения неоднократно докладывались на российских и международных совещаниях и конференциях.

Личный вклад автора в диссертационную работу является весомым и убедительно подтверждён фактическим материалом. Масштаб проведённых исследований впечатляет: более 20 тыс. погонных метров задокументированного керна и свыше 120 тыс. аналитических замеров демонстрируют высочайшую вовлечённость и трудоёмкость работ. Особенно ценно, что результаты опираются не на абстрактные модели, а на реальные данные, полученные

непосредственно на месторождениях АК АЛРОСА (ПАО) за длительный период (2012–2024 гг.). Ответственность за подготовку более 80 производственных и научно-технических отчётов подчёркивает компетентность автора как ключевого исполнителя комплексных исследований. Такой уровень эмпирической базы служит надёжной опорой для выводов диссертации.

В качестве незначительных замечаний, которые не влияют на общее положительное впечатление и носят рекомендательный характер, следует отметить:

1. Рисунок 2. Нет расшифровки геологических индексов интрузий, четвертичной системы и верхнедевонско-нижнекаменноугольных отложений.
2. Противоречие в описании вертикальной зональности водоносных комплексов. В описании Далдынского кимберлитового поля отмечается «обратная (аномальная) вертикальная зональность: увеличение водообильности водоносных комплексов с глубиной». Однако в других частях текста (например, при описании Мирнинского поля) не наблюдается подобной аномалии, и водообильность не всегда коррелирует с глубиной. Не дано чёткого объяснения, почему в одном случае наблюдается аномальная зональность, а в других – нет, и какие факторы определяют это различие.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.6. Гидрогеология, а ее автор Янников Алексей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6. Гидрогеология.

Крайнов Алексей Владимирович
доктор геолого-минералогических наук, доцент,
председатель Воронежского регионального отделения
Российского геологического общества
394018, г. Воронеж, ул. Университетская площадь, д. 1, к. 107 п.

тел.: 8

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

25 августа 2026 г.

подпись

Подпись Крайнов А.В.
подтверждаю.
г. Бухгалтер
В.Р. Рогов.
Фролов В.В.