

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Кияшко Надежды Владимировны по теме «Закономерности изменения фазового и химического состава, теплофизических характеристик засоленных пород и криопэгов п-ова Ямал в процессе их криогенного метаморфизма», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Н.В. Кияшко в 2010 году окончила с отличием кафедру гидрогеологии геологического факультета МГУ и поступила в очную аспирантуру кафедры. В 2011 году в связи с изменением темы диссертации перешла в аспирантуру на кафедру геокриологии.

Актуальность выполненных Н.В. Кияшко исследований связана с решением одной из фундаментальных проблем геокриологии - выявления закономерностей криогенного метаморфизма поровых растворов пород и криопэгов морского типа засоления, в процессе изменения термобарических условий, включая промерзание-оттаивание. Выявление этих закономерностей позволит: глубже понять природу и механизм преобразования фазового и химического состава этих рассолов, теплофизических свойств пород, причем не только на качественном, но и на количественном уровне; разработать надежные методики проведения прогнозных и эпигнозных оценок температурного и водно-ионного режима засоленных пород, который определяет состояние и эволюцию ряда районов криолитозоны России (зоны шельфа северных морей, приморские низменности), которые в настоящее время интенсивно осваиваются, в первую очередь, как газо- и нефтеносные районы (п-ов Ямал и т.д.).

Н.В. Кияшко выполнила большой комплекс экспериментальных и методических работ, а полученные новые научные результаты отражены в ряде публикаций и доложены на Российских и международных конференциях. Практическая значимость этих исследований связана с разработкой научных рекомендаций для составления региональных (п-ов Ямал) и отраслевых нормативных документов по оценке количества незамерзшей воды, температуры начала замерзания, плотности, рН и теплофизических характеристик криопэгов и засоленных пород.

Оценивая работу Н.В. Кияшко над диссертацией, следует отметить ее большой интерес, трудолюбие и инициативность при проведении исследований. К настоящему времени она подготовленный высококвалифицированный специалист-исследователь, способная ставить и решать серьезные научные задачи.

Считаю, что диссертационная работа Н.В. Кияшко является законченным научным исследованием и отвечает п. 8 «Положение ВАК о порядке присуждения ученой степени», а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Научный руководитель
зав. лаб. инженерной геокриологии, д. г.-м.н.

И.А. Комаров

