

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Санникова Г.С. «Изменение морфометрических показателей термокарстовых озере Западного Ямала как индикатор динамики геологической среды и ее реакции на техногенное воздействие (на примере Бованенковского месторождения)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 — «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»*

Диссертационная работа Г.С.Санникова посвящена важной проблеме изучения динамики термокарстовых озер в зонах многолетней мерзлоты. Для проведения исследований использованы наряду с картографическими материалами и результатами наземных исследований и данные дистанционных исследований в виде аэрофотосъемки и космических снимков, полученные на территории Западного Ямала, что позволило получить достаточно обоснованные научные результаты. В связи с недостаточной изученностью динамики термокарстовых процессов из-за труднодоступности и высокой степени заболоченности исследуемой территории актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

В диссертации получены новые научные результаты, представляющие несомненный интерес для ученых-исследователей и специалистов-практиков. Автору удалось разработать методику комплексного исследования динамики термокарстовых озер по разнородным материалам (топокарты, аэрофотоснимки, спутниковые снимки и др.) и выявить взаимосвязи динамики термокарстовых озер с геоморфологическими, физическими, гидрологическими и др. показателями, что позволяет решать широкий спектр научных и практических задач. Несомненным достоинством работы является использование результатов исследования в проектах ВНИПИГаздобычи.

Однако работа не свободна от недостатков. Укажем некоторые из них.

1) При расчете показателя степени густоты геоморфологических элементов автором используется число озерных котловин. Однако в автореферате не указано, входят ли в это число котловины спущенных озер

(хасырей), учет или неучет которых может привести к значительным изменениям величины указанного показателя.

2) На стр. 16 автореферата автор отмечает, что в общую площадь озер основной вклад вносят крупные и крупнейшие озера, что подтверждается, по нашему мнению, и результатами других исследователей, например, (Verpoorter et al., // *Gephy. Res. Lett.*, 2014, Vol. 41. DOI:10.1002/2014GL060641). Однако в автореферате не указаны размеры крупных и крупнейших озер, использованных при расчете данных графика на рис. 2, что не позволяет количественно оценить вклад озер больших и малых размеров в их суммарную площадь.

Однако, по нашему мнению, указанные недостатки не снижают общую высокую оценку выполненной работы. Насколько можно судить по автореферату, диссертация является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Г.С.Санников заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого -минералогических наук по специальности 25.00.08 — «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Главный научный сотрудник Югорского  
НИИ информационных технологий,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
профессор, доктор физико-математических наук  
по специальности 01.04.01— «Приборы и методы  
экспериментальной физики»

 Ю.М. Полищук

Югорский НИИ информационных технологий  
почтовый адрес: 628011, г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 151  
тел.: +7 (3467) 359-030  
e-mail: office@uriit.ru

Подпись д.ф.-м.н. Полищука Ю.М. заверяю  
Ученый секретарь института, к.т.н.



Л.И.Трутнева