

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу О.Г. Кистанова
на тему «Природно-техногенная динамика температурного режима работ на Заполярном
нефтегазоконденсатном месторождении»,
представленную на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук,
выполненную на кафедре геокриологии геологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Олег Геннадьевич Кистанов в 2007 г. окончил магистратуру кафедры геокриологии. С 2007 г. работает в Заполярной лаборатории мерзлоты Инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Ямбург» в должности ведущего инженера. В 2009 г. он поступил и в 2013 г. закончил заочную аспирантуру на геологическом факультете МГУ.

Тему диссертационной работы О.Г. Кистанов выбрал, учитывая свое участие в геотехническом мониторинге на объектах Заполярного месторождения. Он непосредственно участвовал в круглогодичных полевых наблюдениях за температурой грунтов и положением кровли ММГ; выполнял пьезометрические наблюдения по сети пьезометрических скважин; проводил площадную снегомерную съемку на освоенной территории; принимал участие в обследовании фундаментов и оснований; отвечал за подготовку заключений и отчетов по проведенным исследованиям и наблюдениям; участвовал в экспертизе проектных решений по реализации мероприятий термостабилизации в основании сооружений.

Диссертационная работа Кистанова Олега Геннадьевича является законченным научным исследованием, содержащим решение важной научной и практической задачи. Диссертация выполнена соискателем лично, содержит достоверные результаты исследования и основана на новых данных, полученных при непосредственном участии соискателя. Новизна заключается в результатах изучения динамики температурного режима грунтов на месторождении со сложными геокриологическими условиями под влиянием различных инженерных объектов, построенных по I принципу – при сохранении многолетнемерзлого состояния грунтов в основании с использованием разных методов термостабилизации. На основе долговременных (более 5 лет) режимных наблюдений была создана база данных по динамике температурного поля грунтов на застроенной территории. Кроме того выполнен численный эксперимент по оценке влияния годовой динамики уровня надмерзлотных вод в площадных песчаных насыпях на температурный режим грунтов. Результаты эксперимента показали хорошую сходимость с имеющимися данными натурных наблюдений.

Основные результаты диссертации в полной мере опубликованы в работах соискателя. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение. О.Г. Кистанов заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук.

Научный руководитель
доктор геолого-минералогических наук,
профессор



Л.С. Гарагуля