

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кистанова Олега Геннадьевича, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение на тему **«Природно-техногенная динамика температурного режима грунтов на заполярном нефтегазоконденсатном месторождении»**.

Диссертация Кистанова О. Г. посвящена исследованию температурного режима мерзлых грунтов на застроенной территории под влиянием техногенных воздействий и природных факторов, изменяющих условия теплообмена. Исследования подобного рода имеют несомненное научное и практическое значение, т.к. эти характеристики являются основными показателями надежности оснований сооружений под влиянием техногенного воздействия.

Автором в ходе работы над диссертацией проведен геокриологический мониторинг, создана база данных наблюдений за условиями теплообмена на поверхности и техногенными воздействиями на температурный режим грунтов, проведена оценка влияния различных методов термостабилизации грунтов оснований на температурное поле на участках обустройства месторождения, исследована динамика надмерзлотных вод в площадных песчаных насыпях, дана оценка условиям развития опасных инженерно-геологических процессов в связи с изменением температурного режима грунтов.

Судя по автореферату, автором впервые выполнен численный эксперимент влияния годовой динамики надмерзлотных вод в площадных песчаных насыпях на температурный режим грунтов, а на его основе установлено, что различные режимы динамики надмерзлотных вод приводят как к повышению, так и понижению среднегодовой температуры грунтов.

Практическая ценность работы заключается в том, что результаты работы могут быть использованы при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов в схожих геолого-климатических условиях, что позволит выбрать оптимальные варианты проектных решений и повысить эксплуатационную надежность сооружений.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне и бесспорно отвечает предъявляемым требованиям. Результаты исследований весьма полезны для специалистов в области инженерной геологии и грунтоведения. Несомненным достоинством автореферата является его иллюстрированность и ясность изложения материала при всей сложности решаемых проблем. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зам. директора по научной работе
Естественного института Пермского
государственного университета, к.г.-м.н

В.н.с. лаборатории геологии техногенных
процессов Естественного института
Пермского государственного национального
исследовательского университета, к.г.н



Н.Г. Максимович

Е. А. Хайрулина