

Отзыв
на автореферат диссертации Кистанова О.Г.
«Природно-техногенная динамика температурного режима грунтов на Заполярном нефтегазоконденсатном месторождении»

Основой диссертационной работы Кистанова О.Г. является исследование температурного режима мерзлых грунтов под влиянием техногенного воздействия и природных факторов на освоенной территории Заполярного месторождения.

Представленный автореферат состоит из двух частей. В первой части дана общая характеристика работы (цель, задачи, фактический материал, научные результаты и научная новизна выполненных исследований, их практическая значимость, апробация, публикации и личный вклад автора). В связи с необходимостью обеспечения экологической безопасности северных территорий Западной Сибири в условиях интенсивного внедрения нефтегазового комплекса работа Кистанова О.Г. несомненно актуальна и имеет большое практическое значение.

Вторая часть автореферата, состоит из четырех глав, в них представлено основное содержание работы. Дана характеристика: геокриологических исследований, выполненных на объектах нефтегазовых месторождений (глава 1); природных условий района работ (глава 2); техногенных изменений температурного режима грунтов (глава 3); влияния динамики надмерзлотных вод на геокриологические условия застроенной территории (глава 4), сформулированы основные результаты работ.

В содержательных главах диссертантом представлены полученные им данные об изменении компонентов геокриологических условий в пределах геотехнических систем нефтегазового комплекса Заполярного месторождения. Эти данные представляют интерес и в целом подтверждают аналогичные результаты полученные специалистами ВСЕГИН-ГЕО на объектах обустройства Уренгойского нефтегазового месторождения.

Заслугой автора следует считать организацию геокриологического мониторинга и получение многолетнего ряда наблюдений за температурой грунтов. Установленные Кистановым О.Г. особенности влияния надмерзлотных вод на температурный режим грунтов геотехнических систем и выполненная им оценка различных методов термостабилизации грунтов оснований сооружений могут быть использованы при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса криолитозоны.

К работе имеется несколько замечаний.

1. В главе 1 на наш взгляд речь идет не об исследованиях изменения геокриологических условий на объектах нефтегазовых месторождений, а о мероприятиях по их обустройству. Здесь было бы уместно осветить существующий опыт изучения изменения гео-

криологических условий под влиянием активного техногенеза, сославшись на фамилии исследователей.

2. В общей части автореферата и в его заключении практически продублированы формулировки научных результатов исследований автора.

3. Приведенные в таблице 2 и 3 на стр. 17 автореферата прогнозные и фактические значения температуры грунта нельзя оценить как хорошей сходимости.

Сделанные замечания не умаляют ценности работы.

Оценивая работу в целом, считаю, что она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа Кистанова О.Г. базируется на обширном фактическом материале. Основные научные результаты достаточно обоснованы. Научная новизна и практическая значимость очевидны.

Кистанов О.Г. заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Автореферат отражает все основные положения диссертационной работы.

Зав. сектором региональной
инженерной геологии ВСЕГИНГЕО
К. г.-м. наук

С.Н. Чекрыгина

