

## РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу студента 5 курса геологического факультета Воронежского государственного университета Карпенко С.Г., обучающегося по специальности 020304 "гидрогеология и инженерная геология" на тему: «Оценка геокриологических условий Ямала в целях перспектив развития нефтегазовой отрасли».

Дипломная работа Карпенко С.Г. посвящена актуальной проблеме освоения нефтегазовых месторождений полуострова Ямал и строительства инженерных сооружений в условиях вечной мерзлоты.

Основные главы дипломной работы характеризуют общее геолого-гидрогеологическое строение территории. Глава об экономических предпосылках оценки инженерно-геологических и геокриологических условий содержит прогнозы развития Мировой энергетики в целом, так и прогнозы развития нефтегазового сектора ЯНАО в частности. Специальная часть посвящена теоретическим методам оценки деградации криолитозоны, обзору данных климатического моделирования по сценарию ИГКЭ РАН и аналитическим расчетам возможности термокарста методом Кудрявцева (на примере суглинистых отложений казанцевской свиты 2-3 морских террас на Карском побережье полуострова Ямал).

Очевидной заслугой Карпенко С.Г. является комплексный подход к оценке геокриологических и инженерно-геологических условий рассматриваемой территории. Он умело связывает динамику деградации криолитозоны с планом освоения углеводородных месторождений территории, справедливо избегая слишком катастрофичных сценариев. Критический взгляд на проблемы строительства и эксплуатации трубопроводной инфраструктуры в неблагоприятных инженерно-геологических условиях севера Западной Сибири и соответствующие выводы и рекомендации характеризуют автора как грамотного сложившегося специалиста, способного самостоятельно решать сложные инженерно-геологические задачи.

Оценивая дипломную работу Карпенко С.Г., следует признать, что она заслуживает оценки "отлично", а сам автор - присвоения квалификации инженера-геолога.

Рецензент

Гл. инж. службы гражданских сооружений  
и водоснабжения ЮВЖД



/А.А. Горбунов/