

УДК 550.83

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ГОРНЫХ ПОРОД ВОСТОЧНОГО БОРТА КАРЬЕРА «НЮРБИНСКИЙ» (ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)

© 2015 С.А. Великин, Ю.Л. Марченко, К.И. Бажин

*Вилюйская научно-исследовательская мерзлотная станция
Института мерзлотоведения СО РАН, п. Чернышевский, 678185; e-mail: frozen@mirny.sakha.ru*

Наиболее перспективным и наименее затратным способом обработки целого ряда полезных ископаемых является карьерная добыча полезных ископаемых. Основную опасность (сложность) при строительстве и эксплуатации карьеров горной промышленности в криолитозоне представляют процессы деградации мерзлых пород, ведущие к потере устойчивости бортов и развитию оползневых процессов. В настоящее время, несмотря на обширную информацию, полученную при инженерно-геологических изысканиях, есть потребность в наиболее полном объемном представлении структуры геокриологических разрезов и в объективной оценке распределения физических параметров возможных ослабленных зон. Это может быть достигнуто путем проведения специализированных комплексных геофизических исследований с привлечением современных технических средств.

Ключевые слова: геофизические исследования, геокриология, мерзлые породы, карьер «Нюрбинский».