

А.Я. Гаев, 2Ю.А. Килин, 3И.Н. Алферов, 4Т.И. Якшина
1А. Ya. Gayev, 2Yu. A. Kilin, 3I. N. Alferov, 4T. I. Yakshina
1Оренбургский научный центр УрО РАН, 2Институт «Пермгипроводхоз», 3Оренбургский
государственный университет, 4Институт экологических проблем гидросферы
1Geocology Department Urals Branch RAS, 2Permgirovodhoz Institute, 3 Orenburg State
University, 4 Institute of Hydrosphere Ecological Problems

ГИДРОГЕОЛОГИЯ МАССИВОВ КАРСТУЮЩИХСЯ ПОРОД НА ПРИМЕРЕ
РЕГИОНОВ УРАЛА
HYDROGEOLOGY OF KARSTING SOILS SOLID MASSES, WITH THE URAL REGIONS
VIEWED AS THE EXAMPLE

Аннотация. Карстующиеся породы и зоны сосредоточения карстовых вод занимают гипсометрически пониженное положение в рельефе. По мере его выравнивания уменьшаются показатели объема, но растет интенсивность карста, достигая максимума в переходной зоне, где формируется и основная часть крупных пещерных систем и полостей. При техногенезе карст становится круглогодичным, а интенсивность его растет на 2÷3 порядка, с чем и связана высокая аварийность сооружений и коммуникаций

Abstract. Karsting masses and karst water reservoirs are situated at a lower position in the hypsometric pattern of the ground, and as the relief pattern grows more even the karst soils are found to be of less size but of greater intensity. The soils of the strongest karsting rate are located at the transition area where the majority of large cave systems and vesicles is situated and being formed. Under the technogene influence the karst processes take place all over the year and the karst process becomes 2-3 degrees more intense, which results in constructions and communication lines being under the great accident risk.