



Гайдин А. М., Рудько Г. И. Техногенный карст / Киев Черновцы: Букрек, 2016. — 200 с. ISBN 978-966-399-771-1

В 2016 г. вышла в свет новая монография, посвященная антропогенному и техногенному видам карста, развитым в сульфатных и соляных породах. Авторами предлагается различать эти два вида карста, отмечая большую интенсивность и катастрофический характер первого.

В первых двух главах дается описание физико-химических свойств сульфатов и солей, которые определяют параметры карстовых процессов в них, приводится краткая характеристика геологических и гидрогеологических условий исследуемого района и делаются выводы о причинах

техногенной интенсификации карста.

В третьей главе описаны некоторые процессы в горных выработках, приводящие к деформациям земной поверхности. Показано, какие изменения условий движения подземных вод под влиянием горной деятельности приводят к развитию карстовых явлений катастрофического масштаба и как развиваются эти процессы.

В четвертой главе дается описание карстовых провалов, их физического механизма, методы прогнозирования, а также вкратце приведена методика карстологических исследований. Для прогнозирования вероятности карстовых провалов предложен метод геологического сходства и критерий, выведенный из условия равновесия между сдвигающими и удерживающими силами. Вероятный прогноз развития техногенного карста позволяет обосновать меры по предотвращению катастрофических последствий.

В последней главе приведены примеры предотвращения катастрофического развития карстовых процессов. Авторами выделяется способ заполнения карстовых полостей гидросмесью как один из наиболее эффективных.

Издание рекомендуется геологам, географам, спелеологам, карстоведам, а также широкому кругу читателей.

Н. Г. Максимович, О. Ю. Мещерякова