

СКОРОСТЬ И ХАРАКТЕР РАСТВОРЕНИЯ СЫРОМОЛОТОГО ДОЛОМИТА

И. В. Салаев

*ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»
195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14
E-mail: ivansalaev@yandex.ru*

Поступила в редакцию 16 марта 2021 г., принята к печати 24 мая 2021 г.

В лабораторном эксперименте изучен процесс растворения гранул сыромолотого доломита размером 7–10 мм из месторождения «Елизаветино» (Гатчинский район, Ленинградская область). Растворение доломита, помещённого в растворы с разной кислотностью (диапазон от pH 3,9 до pH 6,5), происходило непрерывно, о чём свидетельствует изменение массы частиц и кислотности растворов. Установлено, что скорость растворения гранул зависит от свойств конкретных частиц доломита и в меньшей степени от кислотности растворов, в которые помещён доломит. За два месяца убыль массы доломита составила от 1,7 до 16%. Наибольшая потеря массы частиц доломита отмечена в первые дни проведения эксперимента, после помещения доломита в растворы. Растворение доломита происходило путём его измельчения в результате химического выветривания с образованием доломитовой муки.

Ключевые слова: сыромолотый доломит, известкование, модельные опыты, скорость растворения.