

Поликарпова Н.Н., Ромац Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Главную роль среди породообразующих минералов играют минералы, в состав которых входит оксид кремния - кремнезем (SiO_2). Кремний (Silicium - лат.) химический элемент, атомный номер 14, IV группа периодической системы. Большая часть земной коры состоит из неорганических соединений кремния. В природе кремний встречается в виде таких широко распространенных минералов как кварц, халцедон, опал, из которых состоят такие известные осадочные породы как кремень, яшма, пески, глины и др. К группе кремнеземсодержащих минералов относятся сердолик, горный хрусталь, агат, опал, аметист и многие другие. Кремний практически является основой неорганического мира. В тоже время кремний играет важную роль в живых организмах (например, входит в состав коллагена - основного белка соединительной ткани). Кристаллы минералов создают вокруг себя невидимое силовое поле. Впервые на это обратил внимание в 1844—1867 годах австрийский химик Карл фон Рейхенбах. В дальнейшем исследователями было не только подтверждено наличие у минералов энергетических полей, но и возможность взаимодействовать с ними. Доказано, что физические приборы, в схемах которых используются кристаллы, довольно остро реагируют на психофизическое воздействие экспериментатора. Например, кристаллы кварца при мысленном воздействии на них человека меняют свои частотные характеристики почти так же, как при облучении их лазерным лучом. Таким образом, прослеживается не только вещественная, но и энергоинформационная взаимосвязь между минеральными и органическими составляющими биосферы. Это является основой развития такого научного направления как медицинская геология (литотерапия). Литотерапия подразумевает главным образом не химическое, а энергетическое (информационное) воздействие минералов на организм человека. Регуляторное значение имеют также, создаваемые горными породами гравитационные, электромагнитные и радиационные поля. На кафедре «Горные работы» БНТУ разрабатывается дисциплина «Биофизика горных пород», одной из задач которой является изучение механизмов взаимодействия минеральных и биологических объектов биосферы. С этой целью в течение ряда лет проводятся эксперименты, в которых определяется способность изолированных образцов различного генезиса горных пород (глины, алевролиты, песчаники, известняки, мрамор, сильвинит, и др.) массой 200-500 г регулировать процессы развития и роста семян растений. При этом наблюдался стимулирующий эффект таких кварц содержащих пород как алевролиты и глины.