

Характеристика биолитов Крыма как компонентов ЭГС

Научный руководитель – Григорьева Ия Юрьевна

Королев Владислав Сергеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

E-mail: vlad_korolev1999@mail.ru

Эколого-геологическая система (ЭГС) - открытая динамическая система, в которой в качестве подсистем выступают источник воздействия (природный или техногенный), геологический компонент природной среды и экологическая мишень, связанные прямыми и обратными причинно-следственными связями, обуславливающими ее структурно-функциональное единство [1].

Все ЭГС в своем роде являются составной частью экосистем в целом, поэтому какое-либо изменение в первых может оказать влияние на функционирование вторых. Чтобы установить взаимосвязь между биогенными горными породами и экосистемами нужно сначала оценить значимость биолитов в менее обширном геологическом понятии - ЭГС. Чтобы локализовать пространство будут рассмотрены биолиты Крыма.

Для реализации задачи биолиты Крыма, разделенные на три генетических типа [2], рассматриваются с точки зрения их свойств и возможного влияния на окружающую среду. Характеристика биогенных горных пород с точки зрения экологической геологии напрямую связана с их вкладом в ЭФЛ [3], среди которых выделяются ресурсная, геодинамическая и геохимическая функция.

Рассмотренные выше ЭФЛ, которые выполняют биолиты, помогают нам оценить влияние последних на ЭГС. Поскольку живое вещество входит как в ЭГС, так и в экосистемы соответственно, да и сам генезис биолитов связан с биотой, то рассмотрим влияние данных горных пород на среду обитания организмов, то есть на биосферу, но локализоваться будем на Крымский биотоп.

Составные части биосферы - это верхняя часть литосферы, нижние слои атмосферы и гидросфера. Также сюда можно добавить и педосферу (почвенный горизонт), как отдельное образование, хоть и являющееся частью литосферы.

Далее биолиты Крыма рассматриваются с биоцентрической точки зрения воздействия на перечисленные геосферы Земли и также с антропоцентрической стороны воздействия. Важно учесть, что при антропогенном воздействии на биосферу биогенные горные породы уже рассматриваются, как промышленный ресурс, используемый человеком.

Источники и литература

- 1) Трофимов В.Т., Аверкина Т.И., Королев В.А. [и др.] Теория и методология экологической геологии / под ред. В.Т. Трофимова. М.: Изд-во МГУ, 1997. 368 с.
- 2) Королев В.С., Григорьева И.Ю. IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУК О ЗЕМЛЕ В КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВ» (Гомель, 29-30 ноября 2018 г.). Том 2. Гомель: Гомельский гос. ун-т им. Ф.Скорины Белоруссия, г.Гомель, 2018. – 21-24 с.

- 3) Эколого-геологические условия России: уч. пособие в 3-х томах под редакцией В.Т.Трофимова // Том 1. Экологические функции литосферы как природное геологическое образование и их пространственное распределение на территории России/В.Т. Трофимов, М.А. Харькина, Т.А. Барабошкина и др. – М.: Изд-во КДУ, 2015. 342с., ил., табл., библи.