

Эколого-геологические особенности бахчисарайских глин Крыма

Научный руководитель – Uhbujhmtdf 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

Глины бахчисарайской свиты изучались в основном в 80-ых - 90-ых годах XX века в большей степени в работах Л.В.Белякова (1987), В.А.Королева (1986), Е.А.Вознесенского и Е.Н.Самарина (1997). Но них давалась традиционная инженерно-геологическая оценка этих горных пород с опором на физические и физико-химические свойства. К сожалению, вопросы оценки свойств бахчисарайских глин с эколого-геологической точки зрения выходили за рамки вышеназванных работ. В силу чего исследование эколого-геологических особенностей глин бахчисарайской свиты, является на сегодняшний день актуальным.

Глины, как любые горные породы, обладают набором различных свойств, поэтому рассматривая конкретно эколого-геологические системы, следует обратить внимание на показатели, определяющие степень взаимосвязи с живыми организмами, а именно с экологически значимыми свойствами.

Изучение экологически значимых свойств горных пород необходимо для правильного понимания и оценки эколого-геологических особенностей территорий. В первую очередь экологически значимыми свойствами обладают породы, непосредственно выходящие на поверхность и участвующие в процессах почвообразования, а также породы, слагающие зону аэрации и участвующие в процессах формирования химического состава поверхностных вод и породы, слагающие зону активного водообмена и участвующие в процессах формирования химического состава подземных вод. Исходя из перечисленных позиций, а также на основе анализа работ Б.В. Громова (1989), В.И. Струмана (2017) в качестве экологически значимых были оценены для бахчисарайских глин сорбционные свойства, а также был проведен химический анализ водной вытяжки.

Результаты экспериментальных исследований, оказались довольно любопытными. Дальнейшая интерпретация позволяет дать прямую экологически значимую оценку исследуемых глинистых пород и их роль в формировании экологических функций литосферы в границах распространения данных отложений на территории Горного Крыма.

Источники и литература

- 1) Беляков Л.В., Кропачев С.М. Геологическое строение района Крымской геологической практики: Учеб. пособие. – М.: Изд-во УДН, 1987. – 59 с.
- 2) Громов Б.В. Экология бактерий: Учеб. пособие [для ун-тов по спец. "Микробиология"] / Б. В. Громов, Г. В. Павленко; ЛГУ. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1989. – 246 с.
- 3) Королёв В.А. Инженерно-геологические особенности глинистых пород юго-западной части Горного Крыма // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 1986. – № 3. – с. 69–81.
- 4) Очерки геологии Крыма / Труды Крымского геологического научно-учебного центра им. Профессора А.А. Богданова. Вып. 1. – М.: Из-во геол. ф-та МГУ, 1997. – 265 с.
- 5) Струман В.И. К изучению и картированию экологически значимых свойств горных пород / Вестник Удмуртского Университета. Серия «Биология. Науки о земле», т. 27, вып. 3. – У: Изд-во УУ, 2017. – с. 403 – 408.