

Бакнин М.Д.
*Научный руководитель – д.т.н., проф. каф. «Информационные системы» ФГАОУ ВО
НИУ «БелГУ», О.Р. Кузичкин
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
E-mail: m.baknin@yandex.ru*

Анализ объекта гидротермокарста как системную модель гидротермального процесса

Одна из основных методических сложностей изучения гидротермокарста состоит в том, что в качестве предмета изучения мы имеем, во-первых, структурно-морфологические (всевозможные полости), а во-вторых, вещественные (минеральные образования) результаты протекания процесса. Методы изучения, а также форма представления результатов весьма различны [1]. Для объединения в единую систему столь разнородной информации предполагается использовать модифицированный вид системной модели гидротермального процесса А.А. Пэка.

Системный подход позволяет представить гидротермокарстовый процесс как единство компонентов, организованных иерархически и характеризующихся системообразующими связями и отношениями, благодаря которым реализуется специфическая для системы форма целостности. Являясь, по сути, несколько более строго организованным вариантом генетического подхода, системная модель может служить удобным инструментом для изучения как теоретических, так и реальных гидротермальных систем. В связи с тем, что гидротермокарст является производной гидротермального процесса, модель А.А. Пэка можно применить для его изучения [1].

Таким образом, представления объекта как системы предполагает решение нескольких основных задач: определение типа системы; установление компонентного состава (элементов) системы; выявление внутренних отношений (структуры) системы, в том числе уровней организации и межкомпонентных связей; определение начальных и граничных условий; определение ее входов и выходов.

Литература

1. Закономерности формирования и моделирования гидротермокарста / Дублянский Ю.В.– Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние, 1990. -151 с. ISBN 5-02-029492-2