

Отзыв

на автореферат диссертации Вязковой О.Е. «Теория, методология и практика инженерно-геологических исследований природно-археологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Актуальность работы. В настоящее время археологические раскопки, к сожалению, не рассматриваются, как необходимые и обязательные в истории познания цивилизации и развития человеческого общества. Согласно глубоким и всесторонним исследованиям Британского музея, который вел археологические исследования древних и более поздних цивилизаций (египетской, крито-микенской, греческой, римской, восточно-римской империи и др.) экспедиции комплектовались специалистами различных направлений (от историка, архитектора, строителя до специалистов в области естественных наук – почвоведов, геологов, биологов и др.). Геолог, участвующий в таких исследованиях должен быть профессионалом, работающим на мультидисциплинарном уровне. При этом, собственно геологические изыскания при раскопках и изучении археологических памятников должны охватывать в зависимости от их типа и назначения горные породы и грунты как среду размещения изучаемых объектов (пещеры, подземные храмы, могильники), как основание сооружений (городища, поселения, руинированные города и др.), как материал сооружений (курганы, земляные плотины). Особого внимания заслуживают старинные гидротехнические сооружения, изучение которых предусматривает широкий аспект привлечение специальных инженерных знаний с учетом геологических аспектов. В инженерно-геологическом плане особенно интересны и познавательны культурные слои, формирование и изменения в субэкринных условиях насыпных грунтов, которые прошли различные стадии диагенетических и эпигенетических изменений под влиянием изменения ряда природных и техногенных факторов.

Научная значимость работы. Предложено новое научно-специализированное направление в инженерной геологии и на этой основе разработаны различные аспекты инженерно-геологических исследований на

различных уровнях – региональном, локальном и объектном. Каждый уровень изучения археологических памятников с их великим разнообразием требует определенных, весьма конкретных знаний, свои цели, задачи и методологию. Особенно интересно решение обратной задачи – прогноза поисков археологических памятников с использованием результатов уже проведенных в данном регионе археологических исследований в определенных инженерно-геологических условиях.

Практическая значимость работы прекрасно сформулирована в трех пунктах:

- Повышение эффективности и информативности археологических исследований при комплексном подходе и обязательном проведении целенаправленных инженерно-геологических работ.

- Возможность сохранения памятников в конкретных инженерно-геологических условиях с учетом климатических и экологических факторов.

- Анализ и оценка возможности музеефикации археологических уникальных памятников в действующих природных условиях с учетом инженерно-геологической обстановки.

При оценке практической значимости работы автор отзыва хотел бы также отметить уникальное количество объектов археологических исследований, в которых автор принимал непосредственное участие, в том числе в полевых работах. Общее количество объектов превышает 250, причем охватывают различные регионы России.

Все основные положения диссертации опубликованы в 50 работах и базируются на 25 годах научных исследований, начиная с 1988 года.

Замечания.

1. Непонятно, почему автор работы относит новое научно-прикладное направление к теоретической инженерной геологии. В работах по архитектурно-историческим памятникам и по археологическим памятникам базисом служит история, начиная от древних цивилизаций до 19 – начала 20 века включительно и, прежде всего, история цивилизации и строительства. Можно подумать о создании новой междисциплинарной науке, в которой инженерная геология должна занимать свою нишу, значимость которой будет меняться от конкретно выполняемой работы.

2. Автор работы ошибается в оценке роли микробиологического фактора при археологических исследованиях. Французские археологи нашли микроорганизмы, которые вырабатывают устойчивые соединения, препятствующие разрушению мраморных скульптур времен древней Греции.

Заключение. Диссертация О.Е. Вязкова является завершённой работой и полностью соответствует требованиям п. 9-14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней». Автор, Вязкова Ольга Евгеньевна, несомненно, достойна присуждения ей степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

**Дашко Регина Эдуардовна,
199106, Россия, г. Санкт-Петербург, 21 линия ВО, д.2
тел. 8(812)-328-82-88**

E-mail: regda2002@mail.ru

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

**Профессор кафедры
гидрогеологии и инженерной
геологии, доктор
геолого-минералогических наук,
заслуженный деятель
науки РФ**



Дашко Р.Э.



Сделано в Санкт-Петербурге 06.06.2016 г.
Исполнитель: Р. Э. Дашко
Исполнитель: Е.Р. Яновицкая
Исполнитель: Е.Р. Яновицкая

"06" "06" 2016 г.