

О Т З Ы В

по автореферату диссертации Вязковой О.Е. на тему «Теория, методология и практика инженерно-геологических исследований природно-археологических систем», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук

Актуальность проблемы

Актуальность проблемы и общего подхода автора диссертации к её разрешению не вызывает сомнений. Дополнение известных способов изучения археологических памятников использованием инженерно-геологической информации и методов инженерной геологии при решении археологических проблем открывает новый подход к их изучению. Этот новый подход требует проведения специальных инженерно-геологических исследований, что и предопределяет своевременность и актуальность настоящей работы, расширяет область исследований, повышает их эффективность и информативность.

Для многих зарубежных стран, имеющих археологические памятники (стран Античного мира, а также близких по природным условиям Израиля, Турции, Египта и др.), характерны благоприятные инженерно-геологические условия: мягкий, часто сухой климат, широкое распространение скальных и полускальных пород в основании памятников и в качестве строительных материалов. Это предопределило при традиционном изучении памятников преимущественное использование методов геологии и геофизики.

Инженерно-геологические условия существования памятников в России, а также в части Европы, отличаются более жесткий климат, относительно малое распространение скальных грунтов, сезонное промерзание и пучение грунтов. Последнее – сильнейший фактор, приводящий к ежегодному ухудшению состояния сохранившихся памятников. Часто в связи с угрозой разрушающих геологических процессов ведутся спасательные работы для сбережения информации, хранившейся памятниками.

Заслуживает внимания ещё один аспект российской действительности – недостаточное, а часто и небрежное отношение к памятникам. Если в Европе о знаменитой наклонной Пизанской башне, которая строилась с 1173 по 1360 (или 1370-й) годы, известно буквально всё – от мест добычи мрамора, способов его доставки в Пизу до имен всех без исключения строителей Башни, не говоря уже об истории формирования её наклона. Но про подобную же наклонную Башню в Невьянске (в 70 км от Екатеринбурга) практически ничего неизвестно – ни назначение, ни сроки её сооружения (называются с 1725 по 1742 годы), ни авторы и строители памятника. В то же время, оба памятника по-своему подчеркивают важность знания инженерно-геологической ситуации под сооружениями, а значительный наклон обеих Башен как бы напоминает об этой важности.

Оценка научных положений, выносимых на защиту

1. Инженерно-геологические исследования археологических памятников – новое научное направление в инженерной геологии, объектом которого является природно-археологическая система, в сильной степени зависящая от природно-климатических условий существования.
2. Новым научным положением следует считать положение о том, что инженерно-геологические исследования должны быть обязательной частью

археологических исследований, обеспечивающих решение важнейших вопросов реконструкции исторического прошлого территории, временного прогноза функционирования, постэксплуатации и музеефикации памятников.

3. Научную новизну также характеризуют методологические принципы изучения памятников при получении информации, соответствующей уникальности, типу памятника, степени его сохранности, видам археологических работ, т.е. требование индивидуального подхода к методам инженерно-геологических исследований.

Выводы

1. Диссертация представляет собой законченное научное исследование, которое вносит значительный вклад в решение актуальной научной проблемы – охраны памятников истории и культуры в специфических природно-климатических условиях России.

2. Тема давно и широко обсуждается в печати – опубликовано более 50 научных работ, в том числе 10 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты работ неоднократно докладывались на множестве Всероссийских и Международных археологических и инженерно-геологических семинаров, симпозиумов, конференций и конгрессов (1989–2015 гг.).

3. За более чем 25 лет научных инженерно-геологических исследований автор принимал участие в работе множества археологических экспедиций. в составе которых формировал инженерно-геологические отряды, выполнявшие самостоятельные научные исследования памятников. Деятельность автора диссертации в этом направлении следует оценить как подвижническую.

4. Всё перечисленное характеризует высокий научный потенциал соискателя, способность к решению сложных и практически важных научных задач.

5. Работа отвечает требованиям к диссертациям по геолого-минералогическим наукам. Автор диссертации *Вязкова Ольга Евгеньевна*, известный специалист в области инженерной геологии, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заслуженный деятель науки России,
доктор технических наук, профессор,
член международного (ISSMGE) и
Российского (РОМГГиФ) Обществ
по Механике Грунтов, Геотехнике
и Фундаментостроению,
директор ООО «ГеоСтройЭксперт».
620075, г. Екатеринбург, пр. Ленина. 50 "А". каб. 308
Телефоны – сл.: 8 (343) 350 31 71; моб.: +7 (921) 57 97 240
e-mail: gsexpert@list.ru lyshnikov.v@yandex.ru

Подпись В.В. Лушников удостоверяю:
Секретарь-референт ООО «ГеоСтройЭксперт»
Екатеринбург, 25.05.2016



В.В. Лушников

И.Г. Севрюк