

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа О.Е. Вязкой связана с решением актуальной проблемы сохранения, спасения и прогноза расположения археологических памятников с инженерно-геологических позиций и претендует на основание нового научного направления – инженерно-геологические исследования природно-археологических образований (систем).

Она заключается в научно-практическом обосновании адаптации традиционных методов инженерно-геологических исследований, обобщении собственного опыта таких работ на протяжении 28 лет.

Область исследования соответствует паспорту научной специальности 25.00.08 "Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение".

Разработанные О.Е. Вязковой положения обладают научной новизной, которая главным образом заключается в следующем:

- обоснованы изменения инженерно-геологических условий природно-археологических систем (ПАС) на этапах их функционирования: создание, эксплуатация, постэксплуатация и музеефикация;
- выделены ранги природно-археологических образований и доказана целесообразность не только детальных инженерно-геологических изысканий, но и правомерность региональных работ;
- разработаны новые и адаптированы традиционные методы инженерной геологии при изучении ПАС.
- установлено, что мониторинг ПАС целесообразен при интенсивном природном или техногенном воздействии, способном привести к их разрушению.

Достоверность полученных выводов подтверждена большим опытом рассматриваемых исследований, которые Ольга Евгеньевна приобрела, проводя совместно с археологами инженерно-геологические изыскания на ряде археологических раскопок: более 40 городищ и крепостей (Псков, Изборск, Копорье, Камно, Маяцкое, Аркаим, Аландское, Берсуат, Ачипсинское, Пслухское, Раевское, Гечепсин, Красная Батарея, Борисенков Лиман, Верхнегостагаевское, Горное Эхо, Катыхинское, Зубчихинское, Мосейкин мыс, Эшкаконское и др.); наскальных рисунков (Шишкинская, Усть-Талькинская, Томская писаниц и Каповой пещеры); 170 поселений и хозяйственных округ поселений; более 10 курганов; более 10 могильников.

Результаты работы изложены в 51 публикации, 10 из которых входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Практическое значение работы заключается в увеличении эффективности и информативности археологических работ после включения в них инженерно-геологических исследований, обосновании сохранения археологических памятников в природных условиях для будущих поколений, разработке инженерно-геологических рекомендаций при музеефикации археологических памятников.

В первом защищаемом положении раскрывается объект исследования в новом направлении инженерно-геологических исследований – природно-археологические системы. Оно обосновано особыми характеристиками ПАС – уникальностью объектов исследования, их тысячелетним возрастом, этапами функционирования (создание, эксплуатация, постэксплуатация, музеефикация) и особенностями взаимодействия между подсистемами ПАС и внешними средами.

Во втором защищаемом положении раскрыты археологические задачи, решение которых осуществляется с помощью инженерно-геологических исследований:

- реконструкции исторического прошлого территории и жизни населения – воссоздание функционирования ПАС на этапах создания и эксплуатации;
- временного прогноза функционирования ПАС на этапах постэксплуатации и музеефикации;
- пространственного прогноза расположения неизвестных археологических памятников различного типа на базе инженерно-археологического районирования.

Это положение доказывается с привлечением большого числа конкретных примеров.

В третьем защищаемом положении методические принципы инженерно-геологического изучения ПАС, учитывающие их разные ранги и этапы функционирования.

Все положения в целом достаточно обоснованы.

Автореферат полно отражает суть исследования, написан хорошим стилем и качественно иллюстрирован. Основные выводы четко сформулированы.

Замечания и пожелания.

- в автореферате отсутствуют числовые характеристики, так широко используемые в инженерной геологии;
- из автореферата не ясно, какие принципы положены в основу систематики типов археологических памятников (с. 11.);
- требует раскрытия общее понятие "региональный парагенезис геологических процессов" (с. 13), которое может трактоваться по-разному;
- далеко не всегда отрицательные формы рельефа могут быть связаны с зонами трещиноватости, как это указано на с. 27;
- не отмечено значение археологических реконструкций палеопочв, которые тесно связаны с древними инженерно-геологическими условиями ПАС.

Указанные замечания не принципиальные или имеют рекомендательный характер и не умаляют достоинств работы. Диссертация Вязковой Ольги Евгеньевны удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации к докторским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Я, Игнатов Петр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

30.05.2016 г.

Доктор геол.-мин. наук, профессор кафедры геологии месторождений полезных ископаемых МГРИ-РГГРУ, академик РАЕН



Игнатов Петр Алексеевич

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23.
Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе.
Тел.: 8 495-433-64-33 доб. 12-01
E-mail: petrignatov@gmail.com

