

Отзыв

на автореферат диссертации Галкина Александра Николаевича на тему «Литотехнические системы Белоруссии: закономерности функционирования, мониторинг и инженерно-геологическое обоснование управления», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Работа посвящена инженерно-геологическому обоснованию и развитию методического обеспечения управления литотехническими системами. Рассматриваемая работа уникальна по форме и содержанию, поскольку в ней впервые детально и всесторонне рассмотрена в комплексе проблема взаимодействия геологической среды с технологическими объектами. Не вызывает сомнений актуальность выбранной автором направленности исследований в условиях функционирования урбанизированных территорий, какой является современная Белоруссия.

Компоненты диссертации четко логически взаимосвязаны, что позволило автору успешно решить поставленные задачи. Основные полученные автором научные результаты сводятся к следующему: карта инженерно-геологического районирования Белоруссии, составленная на основе анализа особенностей и типизации инженерно-геологических обстановок; новые принципы региональной инженерно-геологической типизации литотехнических систем и количественные критерии режима их функционирования; принципы организации, функциональные компоненты двухуровневой системы геомониторинга; методические подходы (системный, ситуационный, динамический, сценарный) принятия управленческих решений по рациональному управлению литотехническими системами. Данные результаты отражают новизну и научную значимость диссертации.

Практическая ценность работы заключается в разработке ряда методических документов и оценке на их основе режима функционирования двух крупных предприятий Белоруссии, а также в создании программно-технического комплекса в составе методического программного обеспечения компании «Геолинк».

По содержанию автореферата имеются следующие замечания.

1. Во втором столбце табл. 1 (с. 13) указаны средние мощности геологических слоев в виде диапазонов, хотя понятие «среднее» подразумевает конкретное числовое значение.

2. При решении четвертой задачи автором детально рассмотрены принципы, объекты, задачи аналитической обработки информации при создании системы мониторинга литотехнических систем (с. 21–27), однако не сформулированы конкретные

указания по выбору методов и средств мониторинга, обеспечивающие рациональные условия их применения.

Сделанные замечания, безусловно, не снижают высокого уровня изложенных в диссертации результатов исследований, их научной значимости и практической ценности. Содержание автореферата свидетельствует о полном соответствии диссертации требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и паспорту заявленной специальности.

На основании изложенного считаю, что автор работы, Галкин А.Н., заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры теоретической и
геотехнической механики Кузбасского
государственного технического
университета им. Т. Ф. Горбачева (КузГТУ),
650000, Россия, Кемерово, ул. Весенняя, 28
т.(3842)39-63-36,
e-mail: kuzstu@kuzstu.ru

Простов Сергей Михайлович

Простов

