

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Н. Галкина «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

Актуальность исследований Галкина А.Н. обусловлена длительной историей хозяйственного освоения территории Беларуси, которую можно представить как крупную литотехническую полисистему, дифференцируемую на системы низшего порядка, различающиеся пространственными и временными границами, структурой, функциями, свойствами и состоянием, а также отсутствием методологии инженерно-геологического обоснования управления такими системами с целью обеспечения их устойчивого функционирования.

Для территории Беларуси, как и других сопредельных территорий, в настоящее время возникла необходимость формирования общей научной стратегии инженерно-геологического обоснования управления литотехническими системами (ЛТС) и создания в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды принципиально новой концепции системы мониторинга ЛТС. Диссертация Галкина А.Н. посвящена решению этих проблем.

Рассматриваемые автором в диссертации вопросы обладают принципиальной новизной и непосредственной практической значимостью. Наиболее важным вкладом А.Н. Галкина в инженерную геологию является установление им новых закономерностей пространственных изменений инженерно-геологических условий территории Беларуси, выявление особенностей их влияния на условия создания и эксплуатации ЛТС различного назначения и уровня организации; обоснование принципиально новых карт инженерно-геологического районирования и типизации ЛТС региона; обоснование оригинального методического подхода к количественной оценке состояния и режима функционирования ЛТС, концепции организации системы мониторинга ЛТС на территории Беларуси; разработка методологии организации системы инженерно-геологического обоснования управления ЛТС.

Замечание по автореферату:

На стр. 15 автореферата автор отмечает, что в классификации технических систем, наряду с таксономическими единицами, отражены

структурные элементы, время жизни технических систем, а также их вероятные воздействия на геологическую среду и интенсивность, однако в тексте автореферата эти характеристики отсутствуют.

Сделанное замечание не снижает научный уровень рассматриваемой диссертационной работы. Она представляет собой завершенную научную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теория и методология инженерно-геологического обоснования управления литотехническими системами локального и регионального уровней организации (на примере территории Республики Беларусь), что имеет важное социально-экономическое и хозяйственное значение. Уровень изложения материала, опубликованность результатов и участие в научных форумах подтверждают высокий уровень научной квалификации автора.

Это позволяет заключить, что диссертация А.Н. Галкина отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Ведущий инженер отдела моделирования резервуаров и разработки месторождений нефти и газа БелНИПИнефть, доктор геолого-минералогических наук, доцент


В.Г. Жогло

