

Отзыв

на автореферат диссертации А.Н. Галкина «Литотехнические системы Белоруссии: закономерности функционирования, мониторинг и инженерно-геологическое обоснование управления», представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 28.00.08 инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение.

В диссертации А.Н. Галкина дано развитие теории инженерно-геологического районирования крупных регионов на основании инженерно-геологической теории геологического поля. Работа отличается глубоким проникновением в генетическую сущность природных объектов – толщ горных пород Белоруссии, сформированных в период четвертичных оледенений и межледниковий, а также более ранних событий геологической истории. Что особо ценно и современно, в соответствии с названием работы среда рассматривается в динамике в связи с техногенными процессами, вызванными воздействием на литосферу промышленных сооружений, сельских и добывающих предприятий, жилых массивов и транспортных сооружений, то есть всего комплекса созданного социумом.

А.Н. Галкин, судя по публикациям, работает не только на высоком теоретическом уровне, но и достигает уровня детализации в связи с рассмотрением оснований конкретных сооружений г.г. Гомеля, Витебска и других. Он анализирует материалы мониторинга процессов изменения несущей способности дисперсных, преимущественно глинистых грунтов от различных воздействий на территориях названных городов, что актуально для сохранения стабильности жилых и промышленных комплексов путём управления состоянием геологической среды, связанной с сооружениями в неразрывные природно-технические системы (ПТС).

Его работу отличает широкий и комплексный охват проблематики охраны и защиты геологической среды Белоруссии от вопросов грунтоведения, региональной инженерной геологии до вопросов инженерной гидрогеологии с её гидрогеохимическим аспектом. Через состав подземных вод, изменяемый техногенезом, диссертант подходит к решению задач управления состоянием грунтов и решает их для конкретных промышленных предприятий и отдельных сооружений.

К сожалению объём реферата не позволил диссертанту отразить конкретные инженерные решения по отдельным ПТС, чтобы можно было судить о величине его вклада в обеспечение сохранности зданий и сооружений на территории Республики.

Рассмотрение автореферата диссертации А.Н. Галкина приводит к выводу о возможности присуждения соискателю учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение по представленной работе.

Профессор по кафедре инженерной геологии,
д. г.-м. н. по специальности 28.00.08,
профессор кафедры инженерной геологии и геоэкологии МГСУ

С.Н. Чернышев.

