

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора геолого-минералогических наук, профессора В.А.Королева на соискателя А.Н.Галкина, представившего диссертацию «Литотехнические системы Белоруссии: закономерности функционирования, теория их мониторинга и инженерно-геологического обоснования управления» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

А.Н.Галкин начал заниматься научной работой со студенческих лет, когда в 1989-90 гг. выполнял под моим научным руководством дипломную работу. В 1992-1996 гг. он обучался под моим руководством в аспирантуре кафедры инженерной и экологической геологии МГУ имени М.В. Ломоносова, а в 1999 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Представленная к публичной защите докторская диссертация является многолетним (1990-2014 гг.) итогом научно-исследовательских работ А.Н. Галкина по изучению закономерностей формирования инженерно-геологических условий территории Белоруссии, состояния геологической среды и литотехнических систем в условиях высокой техногенной нагрузки, выполненных лично или при непосредственном участии автора в ходе полевых, лабораторных и теоретических исследований в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова (научный консультант – д.г.-м.н., профессор В.А. Королев), Гомельском государственном университете имени Ф. Скорины (научный консультант – д.г.-м.н., доцент В.Г. Жогло) и Витебском государственном университете имени П.М. Машерова.

Особо хочется отметить способность диссертанта к творческому мышлению и решению сложных научных задач инженерной геологии, его настойчивость, целеустремленность, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования. Тот факт, что диссертант взялся за решение очень сложного круга вопросов и добился успеха в этом деле, также свидетельствует о высокой квалификации соискателя как исследователя.

Во время работы над диссертацией Галкин А.Н. являлся научным руководителем задания Государственной программы ориентированных фундаментальных исследований «Недра Беларуси» (2006-2010 гг.), соисполнителем научных тем региональной научно-технической программы (2000 г.) и ряда хоздоговоров, что позволило ему собрать представительный исходный материал для исследований.

Актуальность настоящей диссертационной работы не вызывает сомнений. Она обусловлена слабой разработкой теоретических основ и методологии инженерно-геологического обоснования управления литотехническими системами. В то же время анализируемые в диссертации вопросы имеют важное инженерно-геологическое значение, отличаются принципиальной новизной и высокой практической значимостью как для Белоруссии, так и для многих сопредельных государств, включая Россию. Защищаемые положения диссертации отражают новизну работы и являются существенным вкладом в инженерную геологию.

Наиболее важным вкладом А.Н.Галкина в инженерную геологию является установление им новых закономерностей пространственных изменений инженерно-геологических условий территории Белоруссии, 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 исследуемого региона; обоснование оригинального методического подхода к количественной оценке состояния и режима функционирования ЛТС, концепции организации системы мониторинга ЛТС на территории Белоруссии; разработка

методологии организации системы инженерно-геологического обоснования управления ЛТС.

Результаты работы А.Н.Галкина полно и своевременно опубликованы в различных периодических изданиях. Всего по теме диссертации им опубликовано 85 научных работ, в том числе: 5 монографий, 13 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ, 17 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 9 статей в научных сборниках, 3 статьи в научных журналах, 3 статьи в сборниках научных трудов, 35 материалов и тезисов докладов.

Результаты исследований докладывались им на 20 международных научных и научно-практических конференциях, на всероссийских, республиканских и иных конференциях.

Практическая значимость полученных диссертантом результатов подтверждается использованием результатов работы в деятельности Гомельского облкомитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, в производстве инженерных изысканий РДУПП «Витебскгипроводхоз», Витебского отдела инженерных изысканий УП «Геосервис», а также в учебном процессе ряда вузов Белоруссии, что зафиксировано соответствующими актами.

В целом считаю, что диссертационная работа А.Н. Галкина является законченным научным исследованием, посвященным решению актуальной проблемы - разработке теоретических основ и методологии инженерно-геологического обоснования управления литотехническими системами локального и регионального уровней организации (на примере Белоруссии). Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертация А.Н.Галкина отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор геол.-минер. наук

В.А. Королев

26.02.2014 г.

Подпись Королева В.А. заверяю
Зав. канцелярией геологического факультета
М.Г. Вебер

