



Обособленное структурное подразделение
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»
(ЕНИ ПГНИУ)

Ученому секретарю
диссертационного совета
В. Н. Соколову

614990, г. Пермь, ул. Генделя, 4
Тел/факс: (342) 239-67-32; Тел.: (342) 239-66-02
<http://nsi.psu.ru>; mng@psu.ru
15.04.2011 № *14.20/259*
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Диссертационная работа **А. Н. Галкина** представляет собой интересное и оригинальное научное исследование, направленное на разработку теоретических основ и методологии инженерно-геологического обоснования управления литотехнических систем (ЛТС) локального и регионального уровней организации, базирующихся на элементах теорий системного анализа, мониторинга и геокибернетики, что является достаточно актуальной проблемой в инженерной геологии.

Во **введении** автореферата обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы цели и основные задачи исследований, приведены защищаемые положения, показаны научная новизна и практическая значимость работы.

В **первой главе** раскрываются понятия «литотехническая система», структурно-функциональных особенностей ЛТС, а также состояния проблем, связанных с их созданием и эксплуатацией.

Во **второй главе** рассмотрены особенности формирования инженерно-геологических условий региона и их пространственные изменения, построена новая карта инженерно-геологического районирования территории страны, которая отвечает и современному состоянию знаний об ИГУ района, и потребностям практики.

В **третьей главе** освещается эволюция ЛТС через историю хозяйственного освоения территории страны, приводится новая региональная инженерно-геологическая типизация ЛТС.

В четвертой главе рассмотрены современные представления о мониторинге ЛТС, его содержании и структуре.

В пятой главе обоснована необходимость создания в структуре Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) системы мониторинга ЛТС как основы для прогнозных оценок их развития и управления ими.

В шестой главе раскрыто содержание и дано определение понятия «управление ЛТС», сформулированы его цель и задачи; установлена необходимость применения в процессе выработки геологически обоснованных управленческих решений по оптимизации функционирования ЛТС системного, ситуационного, динамического и сценарного научных подходов, на ряде примеров показана их реализация.

На защиту диссертации выносятся пять защищаемых положений, которые основаны на фактическом материале, подтверждаются натурными и экспериментальными исследованиями. Защищаемые положения четко сформулированы и обоснованы.

Основные выводы и защищаемые положения были представлены автором на конференциях различного уровня и опубликованы в научных журналах, в том числе рекомендованных ВАК.

В рамках диссертации, судя по автореферату, впервые установлены закономерности пространственных изменений инженерно-геологических условий территории Белоруссии, предложен оригинальный методический подход к количественной оценке состояния и режима функционирования ЛТС, предложена принципиально новая региональная типизация ЛТС, а также новая методология организации системы инженерно-геологического обоснования управления ЛТС различного уровня.

Практическая ценность работы заключается в том, что результаты исследований представляют собой составную часть комплекса практических мер, направленных на оптимизацию процессов территориального планирования в размещении, прогнозов развития и управления различного уровня организации ЛТС.

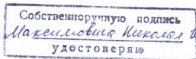
Исследование в экспериментальном и методическом отношении выполнено весьма тщательно и современно, практическая значимость результатов работы не вызывает сомнений. Глубокий теоретический анализ полученных экспериментальных данных позволил сделать весьма интересные новые выводы. Проведенное исследование перспективно также в смысле его дальнейшего развития.

В целом диссертационная работа, судя по автореферату, выполнена на современном научном уровне, отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зам. директора по научной работе
Естественнонаучного института
Пермского государственного национального
исследовательского университета, к.г.-м.н

Н.Г. Максимович

Н.Г. Максимович



Инспектор по кадрам

15.04.2014

