

# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Литотехнические системы Белоруссии: закономерности функционирования, мониторинг и инженерно-геологическое обоснование управления»,  
представленной А.Н. Галкиным на соискание ученой степени  
доктора геолого-минералогических наук по специальности  
25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Актуальность исследований литотехнических систем (ЛТС) не вызывает сомнений, эта проблема исследуется учеными и практиками уже не первый десяток лет. Разработано и используется научно-методическим управлением ЛТС (работы Г.К. Бондарика, исследователей ВСЕГИНГЕО И.А. Бусла, М.И. Никитенко и других ученых научной школы БНТУ).

Исходя из актуальности исследований соискателем степени поставлены и обоснованы цель и задачи диссертационной работы. Методология и методика проведения исследований в значительной степени являются традиционными для инженерной геологии, исключая применение современных картографических методов накопления, обработки и представления информации. Работа обладает и определенной научной новизной, которая может быть определена как систематизация накопленного к концу 2012 г. материалов и опыта в области инженерной геологии Беларуси.

Вместе с тем к работе есть ряд замечаний, наиболее принципиальные из них проводятся ниже:

1. В работе сформулированы научные выводы, которые должны опираться на достоверный фактический материал. Из текста автореферата затруднительно понять, какие фактические материалы соискателя степени использованы в диссертации и работал ли он непосредственно в области инженерно-геологических исследований и изысканий (?);

2. Первое защищаемое положение содержит авторские принципы специализированного районирования территории Беларуси. Не очень доказательно утверждение о том, что построена принципиально новая карта инженерно-геологического районирования территории Беларуси. По мнению рецензента, варианты карт предшествующих исследователей (например, карта И.А. Бусла 1998 г.) являлись более обоснованными и убедительными. Кстати, в автореферате отсутствует даже упоминание о работах И.А. Бусла, что совершенно недопустимо для работы по инженерной геологии Беларуси. Кроме того, принцип «смешивания» регионов и областей при проведении районирования нарушает основы принципа районирования, а именно выделение структур различного иерархического уровня, части которых выделяются в границах более крупных структур;

3. Во втором защищаемом положении очевидным и не требующим доказательства, на наш взгляд, служит утверждение, что максимальное проявление следствий техногенеза свойственно территориям размещения урбанизированных и промышленных объектов. Методология геоэкологических исследований территории Беларуси, в том числе с учетом свойств и функций геологической

среды, давно и успешно разработана рядом белорусских ученых (А.Н. Витченко, В.Н. Губин, В.Н. Киселев, многочисленные работы рецензента и ряда других).

По мнению рецензента типизация ЛТС (группа, класс ... и т.д.) ничего не привносит нового в методологию инженерно геологических исследований. С практической точки зрения применение подобной типизации ЛТС является весьма спорным.

Карта техногенной трансформации геологической среды (рис. 3) отражает лишь трансформацию рельефа и грунтовых вод, название же претендует на весь объем геологической среды;

4. Определенные неточности замечены нами в обосновании 3-го и 4-го защищаемых положений.

Как следует из текста автореферата, соискатель участвовал в проведении локального мониторинга двух промышленных объектов: Гомельского химзавода и Мозырского НПЗ (2005, 2010 гг.) Вместе с тем в Беларуси существует и успешно функционирует принятая на законодательном уровне. Национальная система мониторинга окружающей среды (НСМОС РБ). Функционирование последней гармонизировано с системой мониторинга ОС стран Европейского Союза. Предлагаемая автором система мониторинга ЛТС носит умозрительный характер и не учитывает экономико-социальных реалий государства. Необходимо максимально использовать возможности существующей НСМОС Беларуси.

5. Пятое защищаемое положение является развитием и детализацией 4-го защищаемого положения. В нем по существу содержится стандартная методика (стандарты семейства ИСО-9.000, семейства ИСО-14.000 и т.д.). При этом иерархия и последовательность организации системы инженерно-геологического управления ЛТС, структура и параметры управления носят лишь декларативный характер.

Описание системного, ситуационного, динамического, сценарного (прогнозного) и других подходов является достаточно тривиальным и широко применяемым в практике современных научных исследований и относится скорее к области методики исследований, чем методологии.

Соискатель докторской степени участвовал в работе 20 научных конференций, опубликовал 85 работ.

В результате вышеизложенного представляется возможным сделать следующие выводы:

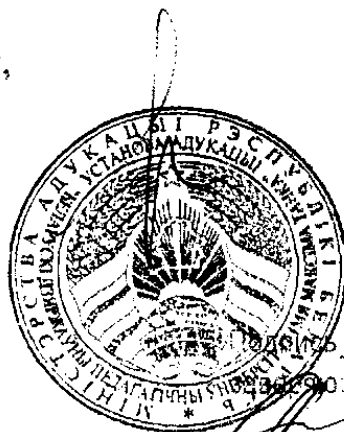
1. Диссертационная работа А.Н. Галкина не лишена определенных недостатков, однако учитывая то обязательство, что она является единственной в Беларуси работой подобного рода за последние 15 лет и учитывая настоятельную необходимость подготовки кадров высшей квалификации в области инженерной геологии, рецензент принял положительное решение по диссертации;

2. Таким образом, несмотря на сделанные замечания и уточнения диссертация А.Н. Галкина «Литотехнические системы Белоруссии: закономерности функционирования, мониторинг и инженерно-геологическое обоснование управления» является законченным научным трудом, отвечающим требованиям ВАКа Российской Федерации к докторским диссертациям;

3. Считаю, что соискатель А.Н. Галкин достоин присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Заведующий кафедрой  
географии и охраны природы  
учреждения образования «Белорусский  
государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор, Лауреат Государственной  
премии в области науки

М.Г. Ясовеев



Ясовеев Марат Гумерович  
220050, Республика Беларусь,  
г. Минск, ул. Советская, д.18, корп. 3,  
Белорусский государственный педагогический  
университет им. М. Танка,  
кафедра экономической географии и охраны природы  
e-mail: [jasovv@tut.by](mailto:jasovv@tut.by)  
тел. (+375 17) 2009198

*Ясовеев М.Г.*  
Зам. начальника ОК БГУ  
*С.Б. Кеселевич*  
«15» 04 2014