

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галкина Александра Николаевича  
«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».

Современное развитие территории любого государства не мыслимо без изучения современных геологических процессов, происходящих на ее территории, а также процессов изменения инженерно-геологического условий, в том числе при антропогенном воздействии, с целью учета этих данных для планирования развития и своевременного управления. При этом важнейшим показателем является характеристики литотехнических систем для целей мониторинга и выявления перспектив социально-экономического развития территории. В представленной работе автор впервые представил закономерности пространственных изменений литотехнических систем Белоруссии, предложил новые подходы к оценке состояния и режима функционирования литотехнических систем, предложил практические меры по оптимизации территориального планирования и размещения инфраструктуры. Учет данных параметров очень важен, особенно в связи с проектами новых объектов различного назначения, а также дальнейшего развития инфраструктуры городов, горно-добывающих и др. предприятий.

В то же время при прочтении автореферата возникает ряд вопросов.

1. На стр. 13 автореферата автор приводит типизацию инженерно-геологических обстановок территории Белоруссии. Однако, по нашему мнению, данная типизация не отражает пространственного положения типов инженерно-геологических обстановок исследуемого региона.

2. На стр. 25 автор отмечает, что для получения информации о поле геологических параметров при функционировании ЛТС должен применяться широкий комплекс дистанционных и наземных методов наблюдений со свойственной им измерительной и регистрирующей

аппаратурой. Вопрос: какова роль и цели использования методов дистанционного зондирования при мониторинге литотехнических систем?

Автор успешно справился с поставленной в диссертации целью и задачами исследования. Надежность полученных результатов, выводов и рекомендаций гарантируется большим объемом используемой информации, и современной методикой исследования.

Представленная к публичной защите диссертация – результат самостоятельного, добросовестного и упорного труда, выполнена на высоком научном уровне, хорошо оформлена и представляет собой законченное исследование. Она имеет большое практическое значение.

Необходимо отметить большую публикационную активность автора, результаты исследования неоднократно обсуждались на конференциях и симпозиумах разных уровней. Публикации и автореферат отражают основное содержание диссертации.

Автореферат соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, а Галкин Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Начальник отдела ГИС Центра новых  
информационных технологий Горно-Алтайского  
государственного университета,  
канд. геол.-минер. наук, доцент

А.В.Шитов



Подпись <i>А.В. Шитова</i>
заверяю. Специалист УК
<i>ЕГ</i> Ефремова Г.В.
«08» «04» 2014 г.