

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноваловой Юлии Павловны  
«Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения  
ответственных площадок недропользования по фактору современных  
геодинамических движений», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика,  
разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная  
теплофизика»

На сегодняшний день интенсивная урбанизация территорий, освоение подземного пространства, появление высотных, уникальных зданий и сооружений ведут к более тесному взаимодействию техногенных объектов с природной средой и росту риска аварийных ситуаций. Первостепенная роль в этих вопросах отводится объектам повышенного уровня ответственности, среди которых объекты использования атомной энергии, гидротехнические сооружения первого и второго классов, ЛЭП высокого напряжения, объекты горного производства и т.п.

Для предупреждения негативного влияния движений на безопасность объектов недропользования большую значимость приобретает необходимость на стадии инженерных изысканий выбирать места их благоприятного размещения с учетом геодинамических факторов.

Таким образом, исследования, направленные на получение новых знаний о закономерностях пространственно-временного распределения геодинамических движений по массиву горных пород, и совершенствование методик оценки и выбора мест безопасного размещения объектов недропользования актуальны для науки и практики инженерных изысканий.

Следует подчеркнуть, что в работе используются материалы многолетних натурных геодезических наблюдений и результаты их математической обработки за территориями размещения реальных ответственных объектов (Белоярская и Южно-Уральская АЭС).

К наиболее значимым в научном и практическом плане результатам, полученным в диссертации, следует отнести следующие:

1. Разработана методика оценки изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород, учитывающий вариационную короткопериодную составляющую геодинамических движений, который может использоваться в качестве экспресс-оценки его состояния при геодинамической диагностике территорий.

2. Усовершенствована методика выбора безопасных участков размещения ответственных объектов недропользования по фактору современных геодинамических движений, учитывающая их пространственно-временные закономерности распределения в нелинейной иерархически блочной среде массива горных пород, сочетающая инженерно-геофизические и инженерно-геодезические методы наблюдения.

Предлагаемые рекомендации и методики доведены до практической реализации.

По тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. В какой степени предлагаемые подходы и методики учета геодинамических движений применимы на объектах горного производства?

2. Каким образом можно учитывать влияние геодинамических движений на объекты недропользования в случае отклонения выбранной площадки по факторам не геодинамического характера (например, наличие других опасных природных, техногенных или социально-экономических факторов)?

Замечания вызваны ограниченностью объема автореферата и не дают повода усомниться в корректности основных выводов диссертации.

К достоинствам работы следует отнести грамотную постановку и тщательную проработку процедуры экспериментальных, модельных и теоретических исследований, ясность выводов и заключений по их результатам. Ценным качеством диссертации представляется и то, что она формирует хорошую методическую базу для дальнейших исследований, т. е. имеет перспективу развития.

В целом, диссертация представляется логически стройной, завершенной научно-исследовательской работой, имеющей научную ценность и практическую значимость. Она соответствует обозначенной специальности и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коновалова Юлия Павловна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Я, Волков Максим Николаевич, автор отзыва даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



(подпись)

Волков Максим Николаевич  
кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
горный университет» заведующий кафедрой  
«Шахтного строительства»

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, [gtf.shs@m.ursmu.ru](mailto:gtf.shs@m.ursmu.ru),  
тел. (343)283-09-61

Подпись доц., к.т.н. Волкова М.Н. заверяю:

Начальник  
отдела кадров  
ФГБОУ ВО УГГУ



САБАНОВА