

Отзыв

**на автореферат диссертации Коноваловой Юлии Павловны
«Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения
ответственных объектов 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»**

Роль воздействия современных геодинамических движений на объекты недропользования обоснована в трудах многих ученых. Примеры возникновения аварийных состояний, разрушений конструкций сооружений или производственных зданий и жилых домов присутствуют в общедоступной литературе уже многие годы.

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.

В ходе исследования автором подтверждена идея выбора безопасных мест размещения объектов недропользования по фактору воздействия современных геодинамических движений.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие:

- исследование взаимосвязей между деформационными параметрами трендовой и вариационной короткопериодной составляющими геодинамических движений;
- исследования, полученные на базе экспериментальных геодезических данных;
- усовершенствование методики выбора безопасных участков размещения ответственных объектов недропользования;
- разработка метода оценки изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород под воздействием вариационной составляющей геодинамических движений.

Данные положения являются не только результатами, обладающими научной новизной, но и имеющими практическое значение для обеспечения безопасной добычи полезных ископаемых.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы, характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов, описывает условия исследований, методы, используемые при анализе, и результаты, полученные в ходе исследования.

Считаем, что работа Коноваловой Юлии Павловны соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической и практической значимостью, результаты работы могут использоваться в деятельности промышленных предприятий широкого спектра.

Основные идеи и научные результаты диссертационного исследования представлены в ходе ряда научно-практических конференций и форумов.

Основные положения диссертации изложены в 11-ти печатных работах, в том числе 6-ти статьях и научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Реализация работы осуществлена при геодинимической диагностике площадки размещения 4-го энергоблока Белоярской АЭС, при выборе площадки под строительство Южно-Уральской АЭС, при оценке напряженно-деформированного состояния массива горных пород на многочисленных месторождениях Урала и Казахстана.

Особенно хочется отметить личный вклад автора, который состоит в многолетнем проведении натурных геодезических наблюдений, в математической обработке геодезических измерений, установлении пространственно-временных закономерностей распределения параметров современных геодинимических движений, а также разработке метода оценки изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород под воздействием короткопериодных движений.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Коноваловой Юлии Павловны на тему «Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения ответственных объектов недропользования по фактору современных геодинимических движений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», выполнена на достаточно высоком уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата технических наук РАН, а ее автор Коновалова Юлия Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заведующий сектором газодинамических явлений
комплексного отдела горно-геологических
проблем разработки месторождений
института «Якутнипроалмаз»
АК «АЛРОСА» (ПАО), к.т.н.

Золотин Виталий Григорьевич

678174, Республика Саха (Якутия) г. Мирный, ул.
Ленина, 39, тел: +7 495 620 9250 (доб.43383),
e-mail: ZolotinVG@alrosa.ru

Заведующий сектором разрушения горных пород
института «Якутнипроалмаз»
АК «АЛРОСА» (ПАО), к.т.н.

Ковалевич Сергей Васильевич

678174, Республика Саха (Якутия) г. Мирный, ул.
Ленина, 39, тел: +7 495 620 9250 (доб.41759),
e-mail: KovalevichSV@alrosa.ru

Подписи Золотина В.Г. и Ковалевича С.В. заверяю
Начальник группы документооборота



Г. Л. Цуркан