

ОТЗЫВ

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

Рассматриваемая тема диссертации действительно актуальна и направлена на установление безопасного места закладки важных строительных сооружений на земной поверхности в зависимости от достоверной и обоснованной оценки процессов и явлений, происходящих в горном массиве. Верно, что одним из основных факторов, определяющих напряженно-деформированное состояние земной коры, являются современные геодинамические движения земных платформ. Поэтому для предупреждения негативного влияния движений на безопасность объектов строительных сооружений требуется проведение инженерно-геологических изысканий мест установки объектов для благоприятного размещения с учетом наличия разрывных структур и геодинамических явлений.

Геодинамическая оценка площадок под строительство особо ответственных объектов выполняется по фандовым геодезическим материалам в комплексе с данными по структурной тектонике и сейсмичности. Особая роль отводится и спутниковым технологиям съемки для уточнения геодинамических движений земной коры и их роли влияния на объекты недропользования. Автором, правильно определена цель диссертации, это выявление закономерностей изменения напряженно-деформированного состояния горного массива под воздействием современных геодинамических движений для обеспечения безопасного размещения ответственных объектов на земной поверхности. Для чего определены пять стратегических задач исследований, которые взаимосвязаны для достижения поставленной цели диссертации.

Научные положения сформулирована тремя особенностями объекта исследования земной коры и представляется как самоорганизовавшийся консолидированный структурный блок границы которого определяются на основе совместного анализа деформационных параметров двух составляющих как трендовой и вариационной короткопериодной на различных базах длиной от 0,1 до 100 км. При этом рекомендуется

использовать максимальные значения модуля скорости горизонтальных деформаций и предложена экспресс - оценка направлений главных осей тензора трендовых деформаций.

Научная новизна заключается в обосновании подхода к выбору безопасного участка размещения объектов по фактору современных геодинамическим движений с точки зрения модельных представлений о геологической среде, предложены критерии выделения самоорганизовавшихся блоковых структур, установлены пространственные и временные зависимости модуля скорости горизонтальных деформации земной поверхности и деформационных параметров трендовой и короткопериодной вариационной составляющих геодинамических движений.

Практическая реализация диссертации осуществлена при геодинамической диагностике площадки размещения 4-того энергоблока Белоярской АЭС, при выборе площадки под строительство Южно-Уральской АЭС и при оценке напряженного состояния горного массива на месторождениях Урала и, надо отметить, и Казахстана, таких как Качарское и Шубаркольское.

По теме диссертации опубликовано в 11 – печатных работ, включая 6 – печатных статей, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, рассматриваемая диссертация на тему : « Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения ответственных объектов недропользования по фактору современных геодинамических движений» автора Коноваловой Юлии Павловны, отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по искомой специальности.

Профессор кафедры маркшейдерского дела и геодезии

НАО «Карагандинского технического университета

имени Абылкаса Сагинова»,

доктор техн. наук, Казахстан



Низаметдинов Ф.К.