**аннотация** доклада Н.В. Соколовой «**Информация о непрерывной геодинамике для разработки прогрессивных геотехнологий»**

В докладе отражена сущность непрерывной геодинамики, при изучении которой во главу угла ставится взаимодействие противоположных природных процессов, определяющих характер развития Земли и ее составных частей. Представлены научно-методологическая база исследований, основные и дополнительные используемые фактические материалы. Даны принципы, отличающие предлагаемое исследование от других. В условиях непрерывной динамики степень неустойчивости геологической среды зависит от господствующего процесса усиления уплотнения вещества к центру Земли и изменений естественного дренирования слоев земного вещества вследствие действия ротационного фактора. Процесс усиления уплотнения вещества к центру Земли является непрерывным, поэтому необходим поиск четких (во времени и в пространстве) объективных его индикаторов, обладающих также свойством непрерывности. Изменения геологической среды целесообразно рассматривать в единой динамической системе отсчета движений земного вещества разного ранга. Приведены известные из проверенных картографических источников факты, свидетельствующие о необходимости выявления естественно организованных территориальных структур (наличие уровней естественного управления гидро-и литодинамическими потоками на земной поверхности; глобальной системы дренирования поверхностного слоя Земли до глубины 11 км; наличие только двух самых крупных литодинамических бассейнов (атлантического и тихоокеанского); систем взаимосвязей относительно независимых гидро-и литодинамических потоков в ортогональных плоскостях движений, ограничивающих процессы денудации).  Рассмотрена роль непрерывного процесса усиления уплотнения вещества к центру Земли в формировании слоистой структуры земных недр, развитии вертикальных каналов разуплотнения, зон разрядки геодинамических напряжений, потенциальных разрывов. Даны четкие многопараметрические индикаторы этого господствующего процесса - транзитные тальвеги, определяющие местоположение относительно независимых гидро-и литодинамических потоков и зон разрядки геодинамических напряжений. Отражена проблема их ранжирования, и представлена единая система транзитных тальвегов самого крупного ранга. Показано значение ротационного фактора при дренировании земной поверхности (и развитии процессов компакции и дилатансии) и при формировании в центре планеты области мощного притяжения (аккумуляции вещества) и условий разрушении данной области. Изучено влияние двух режимов функционирования планеты в течение суток на характер развития крупнейших литодинамических бассейнов, на региональные особенности изменения дренирования земной поверхности и глубоких горизонтов в течение суток (на примерах Черноморской котловины и литодинамического бассейна, в пределах которого развивается Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция). Представлены данные о характере распределения землетрясений М ≥ 5,5 с учетом транзитных тальвегов и ротационного фактора, позволяющие вычленить изменения сейсмичности естественно организованной территориальной структуры в границах транзитных тальвегов определенного ранга, в которой развивается п-ов Камчатка. Рассмотрена проблема выявления особенностей деформации подобной естественно организованной территориальной структуры в южной части Московской синеклизы. Приведены линейные и площадные индикаторы господствующего процесса усиления уплотнения вещества к центру Земли для определения местоположений вертикальных каналов разуплотнения и систем взаимосвязей транзитных тальвегов, действующих на земной поверхности и поверхности фундамента в Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции. Отражена информация о непрерывной динамике, которая может быть использована в прогрессивных геотехнологиях. Показана актуальность выявления причинно-следственных связей непрерывных изменений рассматриваемых топовых процессов при определении научно-технологических приоритетов.