

## Новейший план Западно-Сибирской плиты как отражение структур фундамента

Научный руководитель – Панина Людмила Викторовна

*Мануилова Екатерина Алексеевна*

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

*E-mail: mea139@mail.ru*

Новейший план Западно-Сибирской плиты является одним из важнейших нерешенных вопросов. Связано это в первую очередь с тем, что в настоящее время на территории Западно-Сибирской плиты ощущается дефицит базы перспективных объектов для добычи нефти и газа. В связи с этим, возникла необходимость поиска новых методических подходов для поиска перспективных объектов. Одним из методов поиска является проведение структурно-геоморфологического анализа рельефа с выходом на установление неотектонического строения и определение геодинамической обстановки территории исследования. В основе этого метода лежит дешифрирование гидрографической сети и рисунка современного рельефа, которые являются результатом не только тектонических движений, но и воздействия экзогенных процессов. Также частью структурно-геоморфологического анализа является выявление «слабых зон» [1].

Проведенные исследования уточнили новейшее строение центральной части Западно-Сибирской плиты и позволили выделить системы разноранговых поднятий. Таким образом, на территории исследования установлены следующие региональные положительные структуры - Сибирские Увалы, Белогорский материк, Аганский Увал, Северо-Сосьвинское, Салехардское, Тымское, Кетское, Васюганское и Пелымское поднятия; а также крупные отрицательные структуры - Среднеобская, Вахская, Васюганская и Кондинская впадины. Региональные поднятия представляют собой сочетание поднятий первого ранга разделенных, узкими впадинами, образуя сводово-блоковый стиль новейших дислокаций. В пределах отрицательных структур также установлены поднятия первого ранга. Стоит отметить, что новейшие поднятия первого ранга в одних случаях наследуют своды фундамента (Сургутское поднятие расположено в пределах Сургутского свода и др.), в других - находят свое частичное отражение в структуре фундамента.

В ходе работы на территории исследования выделены «слабые зоны» в основном северо-западного и северо-восточного простирания, однако, встречаются субмеридиональные и широтные направления. Системность этих простираний отчетливо прослеживается в направлении мелких рек. Установленные при дешифрировании «слабые зоны» унаследуют направление и имеют фрагментарное совпадением с разломами в фундаменте и триасовыми грабен-рифтами. По смещению границ новейших региональных структур и поднятий первого ранга, установлены лево- и правосторонние сдвиги. Комбинация левых и правых сдвигов соответственно северо-восточного и северо-западного простирания указывает на обстановку субмеридионального сжатия.

Таким образом, проведенные исследования уточнили новейшее строение центральной части Западно-Сибирской плиты и позволили выявить взаимосвязь между структурами фундамента и структурами, выраженными в современном рельефе.

### Источники и литература

- 1) Костенко Н.П. Геоморфология. – М.: Изд. МГУ, 1999. – 379 с.