

Секция «Геология»

Скрытые тектонические нарушения и глубинные неотектонические процессы Московской синеклизы (по результатам линеаментного анализа земной коры).

Шереметьева Екатерина Викторовна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия
E-mail: Katrin1990@yandex.ru

Данная работа посвящена скрытым тектоническим нарушениями и глубинным неотектоническим процессам Московского, Ярославского и Калужско-Тульского регионов Московской синеклизы при помощи линеаментного анализа земной коры [2].

Исследовались спрямленные элементы рельефа (**линеаменты**), выделенные по руслам рек, индицирующие *ослабленные участки земной коры*, «отражающие» как разломы в кристаллическом фундаменте синеклизы, так и зоны повышенной трещиноватости в её осадочном чехле.

Результаты линеаментного анализа Московского региона при сопоставлении их с «кластерной картой активных геодинамических зон на территории г. Москвы» (составленной Богословским В.А.) и с «картой скоростей современных тектонических вертикальных движений земной коры Москвы и окрестности» (Караси И.Б., Певнев А.К.) демонстрируют чётко выраженное **скрытое тектоническое нарушение**.

В Ярославском регионе при помощи линеаментного анализа выявлены особенности рельефообразующих процессов - существенное преобразование происходило в пределах выделенных продольных блоков, преимущественно СВ простирания.

Изучении *глубинных неотектонических процессов в бассейне реки Оки на территории Калужской и Тульской областей по данным линеаментного анализа* производилось по 5 временным срезам: современному рельефу, дочетвертичной поверхности, подошве отложений алексинской (C_1a), кровле упинской (C_1up) и малевской (C_1ml) свит. Были выделены зоны глубинной неотектонической активности, которые сопоставляются со структурами на карте фундамента.

Всё выше сказанное - один из «*путей*» к «объяснению возможного механизма передачи глубинного «сигнала» на поверхность» [1] и выявлению «критериев, которые позволили бы среди множества» [1] выделяемых линеаментов распознавать те, которые отражают скрытые тектонические нарушения в фундаменте и чехле – активные на неотектоническом этапе.

Работа выполнена в рамках кафедральной программы "Новейшая геодинамика и обеспечение безопасности хозяйственной деятельности".

Литература

1. Макаров В.И. Линеаменты (проблемы и направления исследований с помощью аэрокосмических средств и методов). Исследование Земли из космоса. 1981 №4 с. 109-115.
2. Полетаев А.И. Линеаментный метод // Экологический вестник, 2001, №3. С.12-28.