

**Структурно-геоморфологический анализ центральной части Московско -
Дмитровского поднятия**

Мануилова Екатерина Алексеевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: mea139@mail.ru

Появление компьютерных технологий и современных космических изображений с высоким разрешением, позволяющих выявлять малоамплитудные слабовыраженные в рельефе дислокации, существенно расширяют наши представления о новейшей тектонике и геодинамике равнинных территорий[2].

С целью обнаружения новейших дислокаций в центральной части Клинско-Дмитровской гряды, соответствующей в тектоническом отношении Московско - Дмитровскому новейшему поднятию, был выполнен структурно - геоморфологический анализ рельефа, предполагавший дешифрирование топографических карт и радарных снимков, построение геоморфологических профилей, а также полевые исследования. Был собран GIS - проект, включающий разные карты: топографические, геологические, структурные, четвертичных отложений, фундамента и др., а также радарные космические снимки.

В результате проведенных работ установлены новейшие пликативные и дизъюнктивные дислокации. В основе их выделения лежат геоморфологические признаки: рисунок гидросети, перепад абсолютных отметок рельефа, оконтуривание поднятий речными долинами и водотоками и т.д. [1]. Было установлено, что субширотное - ориентированное Московско - Дмитровское поднятие представляет собой серию частных поднятий изометричной и удлиненной формы, разделенных впадинами.

Частные поднятия нарушены системами линеаментов, которые достаточно хорошо дешифрируются на топографических картах и радарных изображениях. Преобладающим простиранием линеаментов является северо - восточное. Частично эти линеаменты находят отражение в древних комплексах фундамента. Также хорошо выражены линеаменты северо - западного и субширотного простираний, которые разрабатываются долинами крупных рек и их притоков.

Сравнение структурных планов различных горизонтов осадочного чехла (каменноугольных, девонских, меловых комплексов) с выявленными новейшими дислокациями показало достаточно хорошую степень их корреляции. Следует отметить, что точного копирования контуров структур в различных срезках, включая новейший структурный план, нет, а наблюдаются лишь элементы наследования.

Таким образом, проведенные исследования уточнили новейшее строение центральной части Московско - Дмитровского поднятия, представляющего собой сочетание частных поднятий, разделенных, как правило, узкими впадинами, и осложненных линеаментами северо - восточного, северо - западного и субширотного простираний. Новейшие структуры имеют частичное отражение в плитном чехле и фундаменте.

Источники и литература

- 1) Костенко Н.П. Геоморфология. М.: Изд. МГУ, 1999, стр. 348 – 368.
- 2) Панина Л.В., Зайцев В.А., Мануилова Е.А. Глубинная неотектоника Восточно – Европейской платформы (по данным структурно – геоморфологического анализа)