

**Анализ тектонических движений по карте изодеф для оценки инженерно-геологических условий горных территорий**

**Научный руководитель – Любимова Татьяна Владимировна**

*Дмитриченко Надежда Валерьевна*

*Студент (бакалавр)*

Кубанский государственный университет, Геологический факультет, Краснодар, Россия

*E-mail: nadmitrichenko13@gmail.com*

Важная роль изучения рельефа при оценке инженерно-геологических условий отмечалась многими исследователями [4]. Одним из методов изучения рельефа и тектонических движений, создавших его особенности, служит анализ продольных профилей рек.

Данной работе по составлению карты изодеф, предшествовал анализ профилей рек южного склона С-З Кавказа в районе курорта Большой Геленджик. На каждом из продольных профилей проводилось сравнение топографического профиля с его теоретическим аналогом (первый был составлен с использованием топографической основы, а второй рассчитывался аналитически), а также выделялись выпуклые и вогнутые перегибы-участки деформированности [1].

Проведенный геологический и литологический анализ позволил сделать вывод, что влияние литологического состава на деформации имеет место, но значительно меньше тектонического фактора. Районы распространения пород терригенного и карбонатного флиша находят отражение на геолого-геоморфологических профилях.

Расчеты показали, что значения деформаций ( $d_h$ ) изменяются от -28,43 до +20,84 м. Граница между положительными и отрицательными аномалиями устанавливается преимущественно на уровне абсолютной отметки 80-90 метров. Вогнутым участкам соответствуют переуглубленные русла приустьевых частей долин.

Все рассчитанные значения  $d_h$  выносились на карту, изодефы были проведены путем интерполяции. Карта изодеф позволила установить ряд локальных поднятий и опусканий, слабо выраженных в форме продольных профилей. Резкие изгибы изодеф указывают на участки блокового строения, а выдержанность в одном направлении свидетельствует о наличии разрывных нарушений.

Полученные выводы согласуются с данными [1,2,3], полученными ранее.

Карта изодеф имеет практическое значение и может быть использована при проведении инженерно-геологического районирования территории, т.к. установленные особенности строения и направленности тектонических движений могут быть учтены при строительстве в первую очередь линейных сооружений.

**Источники и литература**

- 1) Дмитриченко Н.В. Тектонические движения голоцена на основе анализа продольных профилей речных долин южного склона Северо-Западного Кавказа // Материалы IX Сибирской конференции молодых ученых по наукам о Земле. 19-23 ноября 2018
- 2) Любимова Т.В., Бондаренко Н.А., Кириченко М.А. Оценка приповерхностных разрывных структур и выявление наиболее общих критериев сейсмичности. Геология, география и глобальная энергия, № 4, с. 43-46
- 3) Несмеянов С.А. Неоструктурное районирование Северо-Западного Кавказа. М.: Недра, 1992. 254 с.

- 4) Трофимов В.Т., Красилова Н.С., Герасимов А.С. Эволюция взглядов на изучение особенностей рельефа как фактора инженерно-геологических условий на разных этапах развития инженерной геологии // Инженерная геология, №4, 2014. С.6-17