

Tectonics. General information about the structure of the Greater Caucasus Makulov V.¹, Kvartalnov S.² (Russian Federation)

Тектоника. Общие сведения о строении Большого Кавказа Макулов В. В.¹, Квартальнов С. В.² (Российская Федерация)

¹Макулов Владислав Витальевич / Makulov Vladislav – студент;

²Квартальнов Семён Викторович / Kvartalnov Semen – студент,

Самарский государственный архитектурно-строительный университет, г. Самара

Аннотация: в статье рассматривается тектоника Большого Кавказа. Тема, с которой мы хотели бы ознакомить вас, заинтересовала нас, потому что мы прошли курс геологии в университете и побывали на практике в районе Большого Кавказа. В данной статье подробно описано его расположение и строение отдельных элементов.

Abstract: the article discusses the tectonics of the Greater Caucasus. The theme with which we would like to familiarize you are interested in us because we have passed the geology course at the university and visited the practice in the Greater Caucasus. In this article for details about the location and structure of the individual elements.

Ключевые слова: тектоника, Большой Кавказ, мегантиклинорий.

Keywords: tectonics, the Greater Caucasus, meganticlinorium.

Большой Кавказ является крупным асимметричным мегантиклинорием со сложным глыбово-складчатым строением. Он простирается с запад-северо-запада на восток-юго-восток примерно на 1300 км по длине и от 50 до 200 км по ширине. Мегантиклинорий Большого Кавказа - это северная окраина Альпийской складчатой области, простирающейся через Южную Европу и Азию: на западе от района Гибралтара и на востоке от Западных Пиренеев до Восточных Гималаев [1]. В границах мегантиклинория выделяется ряд антиклинориев, связанных с ними синклинориев и кроме того отдельных тектонических зон.

На севере мегантиклинорий Большого Кавказа граничит со Скифской плитой молодой платформы, от которой он отделен в западной и восточной частях соответственно Индоло-Кубанским и Терско-Каспийским краевыми прогибами, а в центральной части — Пшекиш-Тырныаузской шовной зоной (зоной глубинных разломов). Южной границей мегантиклинория служит Кахетино-Лечхумский глубинный разлом, отделяющий его от Рионского и Куринского межгорных прогибов, выполненных мощной толщей (3 — 8 км) плиоцен-четвертичных орогенных образований. На западе и востоке мегантиклинорий Большого Кавказа опускается под внушительные неоген-четвертичные отложения Таманского и Апшеронско-Кобыстанского периклинальных прогибов. Для них присущи гребневидные и брахиформные складки, часто диапировые, осложнённые грязевыми сопками, сопряженными с обширными выражениями грязевулканической деятельности [2].

Мегантиклинорий Большого Кавказа собран из пород от протерозойского до четвертичного возраста. Он асимметричен — имеет широкое северное крыло и узкое, сильно нарушенное разрывами, южное крыло. На южном крыле развиты сглаженные надвиги и покровно-чешуйчатые структуры. А на северном - преимущественно сбросы, взбросы и резкие надвиги. Субмеридиональными разломами мегантиклинорий делится на три крупных поперечных блока — Северо-Западный, Центральный и Юго-Восточный. Эти блоки отчетливо выделяются в современном рельефе, а также различаются историей геологического развития. Наиболее приподнятое положение занимает Центральный блок, а два других ступенчато погружаются от него в сторону впадин Черного и Каспийского морей.

На северном крыле мегантиклинория с запада на восток выделяются следующие основные структуры: Абино-Гунайский синклинорий, Северо-Кавказский краевой массив, Северо-Осетинская тектоническая зона.

Абино-Гунайский синклинорий сложен главным образом флишевыми отложениями верхней юры, мела и нижнего палеогена. В западной части синклинория распространены узкие, симметричные, как правило, наклоненные к северу складки, которые восточнее сменяются коробчатыми и сундучными, опрокинутыми на север.

Осевая зона мегантиклинория Большого Кавказа состоит из Гойтхского антиклинория на западе, антиклинория Центрального Кавказа в центральной части, а на востоке из антиклинорий Бокового и Главного хребтов, разделенных Бежитинским синклинорием.

Гойтхский антиклинорий состоит из юрских отложений, в южной части он осложнен мелкими изоклинальными складками, которые запрокинуты на юг, а в северной части простыми симметричными складками.

Антиклинорий Центрального Кавказа – это ядро мегантиклинория Большого Кавказа, выступающим почти на 5 км в современном рельефе. Он состоит из интенсивно дислоцированных породах протерозоя и палеозоя, пронизанными палеозойскими интрузиями, большей частью гранитоидного состава. В погруженных частях в его строении участвуют также отложения нижней и средней юры [3].

Южное крыло мегантиклинория составляют (с запада на восток): Новороссийский синклиний, Гагрско-Джавская тектоническая зона, Сванетский антиклинорий, Чиаурский и Дибрарский синклиний.

Юго-восточнее Новороссийского синклиния расположена Гагрско-Джавская тектоническая зона. Она состоит в основном из юрских отложений, осложненных линейными складками кавказского простирания с широкими сводами и относительно пологими крыльями. Крутизна крыльев складок в пределах зоны уменьшается с севера на юг. Эта зона отличается от смежных с ней структур более простым строением.

В ядре Сванетского антиклинория обнажаются интенсивно дислоцированные и метаморфизованные породы верхнего, среднего палеозоя и триаса. На крыльях нижней юры характерны линейные, нередко опрокинутые складки северо-западного простирания.

Чиаурский синклиний является крупнейшей структурой восточной части южного крыла мегантиклинория Большого Кавказа. В юго-восточном направлении его продолжением является Дибрарский синклиний. Они имеют много общих черт строения и являются по существу единой структурой, выделяемой иногда под названием Чиауро-Дибрарского синклиния. Он сложен верхнеюрско-меловым (местами нижнепалеогеновым) флишем мощностью до 8 км, смятым в узкие, обычно наклоненные к югу складки, нередко осложненные на южных крыльях надвигами.

Для отдельных районов характерно развитие покровов с перемещением масс горных пород на расстояние до 20 км.

В последние годы все большее значение приобретает получение геологической информации с помощью средств космической техники.

Литература

1. *Ажгирей Г. Д.* Геология Большого Кавказа. М.: Недра, 1976.
2. *Милановский Е. Е., Хаин В. Е.* Геологическое строение Кавказа. МГУ, 1963.
3. Тектоническая структура Кавказа. [Электронный ресурс]: URL: <http://fb.ru> (дата обращения: 12.06.2016).