

НОВЕЙШИЕ СТРУКТУРЫ ЗАПАДНОГО ТАЙМЫРА

Г.В. Брянцева, Л.И. Демина, М.Ю. Промыслова, Н.И. Косевич, Н.В. Бадулина

Таймырский полуостров является частью Западно-Арктической континентальной пассивной окраины Евразийского бассейна. Новейший этап развития окраины начался в олигоцене и продолжается до настоящего времени [4]. К этому периоду относится и формирование рельефа Западного Таймыра. В палеогене происходило общее поднятие Сибирской платформы, Таймыра и образование денудационного плато [5]. С неогена начинается возрождение горного сооружения. Фрагменты ранее образованной поверхности выравнивания в настоящее время располагаются на различных высотах, а в пределах Енисей-Хатангской впадины опущены и перекрыты более поздними отложениями.

В составе Таймырского горного сооружения выделяются три тектонические зоны – Северо-, Центральнo- и Южно-Таймырские. Их границами служат крупные надвиги: Главный Таймырский и Пясино-Фаддеевский [1].

Изучение новейших структур, выраженных в рельефе, проводилось с помощью структурно-геоморфологического метода, который был разработан Н.П. Костенко [3]. Особенностью метода геоморфологического исследования является объемный - трехмерный анализ орографических форм в плане и в двух вертикальных сечениях - продольном и поперечном и их взаимной увязке. За основу были приняты топографические карты масштаба 1:1000000 для всей территории Западного Таймыра и 1:200000 для ключевого участка долины р. Ленивая. Для сравнения выявленных с помощью структурно-геоморфологического метода новейших структур и опубликованных материалов предшественников был создан ГИС-проект, который позволил провести их пространственный и тематический анализ в единой картографической системе и получить результирующие карты.

Неотектонический анализ Западного Таймыра позволяет выделить Северо-Сибирскую и Прибрежную равнины, Быррангское и Северо-Таймырское горные сооружения, вытянутые с запада-юго-запада на восток-северо-восток. Они отличаются рядом параметров, главным образом, суммарными конэрозийными высотами, геологическим строением и историей развития. Границы поднятий предопределяются, в основном, продольными системами надвигов, а слагающие их разновысотные блоки - секущими разрывами, преимущественно сдвигами, которые имеют преимущественно СЗ и ССЗ простирание. Они определяют прерывистость хребтов, а местами и смещение систем поднятий в плане. Большая часть секущих разрывных нарушений является новообразованными. В данном районе формирование обновленных и новейших разрывных

нарушений происходило в условиях субмеридионального сжатия, которое на современном этапе является региональным полем напряжений для Таймыра [2]. Отдельные поднятия могут представлять собой интрузивные массивы, сложенные более плотными породами. Долины рек Ленивая, Тревожная, Гусиная имеющие ССЗ и СЗ простирание неоднократно меняют свое простирание, пересекая зоны разрывных нарушений. Эти разломы, имеющие СВ и ВСВ простирание скорее всего наследуют более древние разломы, активизированные в настоящее время, а долины заложены по секущим разломам.

Таким образом, в западной части полуострова Таймыр наблюдаются неотектонические поднятия сводово-блокового типа, которые развиваются унаследовано. Границы древних тектонических структур не всегда совпадают с современным структурным планом и границами новейших поднятий. Об активизации древних разрывных нарушений свидетельствует выраженность в рельефе на некоторых участках надвиговых структур. Надвиги преимущественно СВ простирания имеют большую рельефообразующую роль, чем северо-западные сдвиговые зоны.

Начиная с олигоцена неотектоническое развитие Арктики определялось последовательным проникновением срединно-океанических хребтов из Северной Атлантики в Норвежско-Гренландский и Евразийский бассейны [4]. В изученном районе это привело к активизации СВ разрывов, имеющих те же простирания, что и трансформные разломы зоны спрединга хребта Гаккеля, находящейся в непосредственной близости от Таймыра.

Литература

1. Верниковский В.А. Геодинамическая эволюция Таймырской складчатой области. Новосибирск. Изд-во СО РАН НИЦ ОИГГМ. 1996. 202 с.
2. Голдырев А.Е., Юрченко О.С. Новейшая разломная и блоковая тектоника Хутудинской площади Мининского района (Северо-Западный Таймыр)// Вестн. Моск. Ун-та. Сер4, геол. 2002, №6, стр. 54-57
3. Корчуганова Н.И., Костенко Н.П. Межеловский Н.Н. Неотектонические методы поисков полезных ископаемых. М.:МПР РФ геокарт. МГГА, 2001. 212 с.
4. Мусатов Е.Е. Неотектоника Западно-Арктической континентальной окраины. Автореф. докт. диссер. С-Пб, 1995. 54 с.
5. Проскурин В.Ф., Шнейдер Г.В., Гавриш А.В., Нагайцева Н.Н. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1000 000 (третье поколение). Серия Таймыро-Североземельская. Лист S-46 – Тарей. Объяснительная записка. СПб.: ВСЕГЕИ, 2016. 534 с.