

## **Строение и металлогения Урала на примере Среднего и Южного сегментов**

***Сироткина Ольга Николаевна***

*научный сотрудник*

*Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, Москва, Россия*

*E-mail: sirotkina@imgre.ru*

Единицами регионального уровня Уральской покровно-складчатой области являются мегазоны (супертеррейны): Западно-Уральская палеопассивноокринная, Тагильская и Магнитогорская палеостроводужные, Восточно-Уральская микроконтинентов и задуговых бассейнов и Зауральская палеостроводужная почти целиком скрытая под чехлом Западно-Сибирской молодой платформы.

Выполненное тектоническое районирование базируется на структурном, геодинамическом и металлогеническом анализе геологических комплексов, образованных в рифее-венде и палеозое. В рифее-венде сформировались доуралиды – фундамент микроконтинентов и Западно-Уральской палеопассивноокринной мегазоны. В палеозое образованы тектонические структуры уралид, с которыми связаны главные структурные и металлогенические особенности рассматриваемой территории.

На территории Среднего и Южного сегментов Уральской покровно-складчатой области выделяются раннепалеозойский, среднепалеозойский и позднепалеозойский этапы развития.

В раннепалеозойском этапе выделяются следующие стадии (в скобках приведена их длительность): 1) позднекембрийско-раннеордовикская континентально-рифтовая (20-30. млн. лет); 2) ранне-среднеордовикская раннеокеаническая (30 млн. лет); 3) позднеордовикско-силурийская островодужная (~40 млн. лет); 4) позднесилурийская пржидольская аккреционная (1-2 млн. лет).

Среднепалеозойский этап подразделяется на стадии: 1) позднесилурийско (приждольский век)-позднедевонскую (франский век) (40 млн. лет) – активноокраинную в пределах Северного Урала и островодужную на Южном Урале; 2) позднедевонско (фаменский век)-раннетурнейскую (~20 млн. лет) развития вулканогенно-осадочного бассейна на Северном Урале, аккреционную и пассивноокраинную на Южном Урале; 3) познетурнейско-башкирскую (40 млн. лет) развития осадочного бассейна на Северном Урале и активноокраинную на Южном Урале.

В качестве стадий позднепалеозойского коллизионного этапа обособлены: 1) среднекаменноугольно-раннепермская (42 млн лет) крупноамплитудных шарьяжей; 2) ранне-позднепермская (25 млн лет) складчатая и разломно-сдвиговая.

Анализ выполненных палеотектонических реконструкций показал, что раннепалеозойский Уральский палеоокеан изначально имел форму клина, вершина которого располагалась на территории современного Полярного Урала, а основание клина (широкая часть) – на территории Южного Урала и была открыта в сторону основной площади Урало-Монгольского океана. В составе Уральской области самостоятельную роль играют активноокраинные вулcano-плутонические пояса: Северо-Уральский, наложенный на аккретированные палеостроводужные сооружения Тагильской мегазоны и Салдинско-Сосьвинский микроконтинент и Валерьяновско-Магнитогорский вулcano-плутонический пояс, перекрывающий аккретированные комплексы Зауральской, Восточно-Уральской и Магнитогорской мегазон.

Палеометаллогенические реконструкции свидетельствуют о том, что палеозойские геологические комплексы восточного (в основном закрытого мезокайнозойским чехлом Западно-Сибирской платформы) и западного (открытого) сегментов Урала формировались в одинаковых обстановках и характеризуются сходными структурно-вещественными и металлогеническими характеристиками. По этим признакам территория Зауральской мегазоны в пределах Среднего и Южного Урала должна рассматриваться как новая, потенциально высоко ресурсная, площадь перспективная на железные руды, золотое и медно-цинково-колчеданное оруденение.