

N-40-XVI (Инзер)

Карта фактического материала

Работы по геохимическому обеспечению ГДП-200 проводились в сопровождающем варианте и включали в себя следующие виды исследований: литохимическое опробование коренных пород, литохимическую съемку по потокам рассеяния, литохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния.

Литохимическое опробование коренных пород проводилось с целью получения информации о геохимической специализации стратифицируемых и магматических образований. Общий объем опробования составил 1773 пробы.

Литохимическая съемка по потокам рассеяния проведена на всей площади работ ГДП-200, общий объем опробования составил 2400 проб.

Литохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния проведены с целью заверки аномалий. Общий объем опробования составил 2060 проб.

Геохимическая изученность

На момент постановки работ ГДП-200 территория листа N-40-XVI характеризовалась весьма низкой степенью геохимической изученности. Планомерные геохимические исследования здесь не проводились. Как видно из картограмм изученности, геохимические работы в виде литохимических поисков по вторичным ореолам рассеяния масштабов 1:25 000 - 1:200 000 и опробования коренных пород масштабов 1:100 000 и 1:500 000 (условно) проводились лишь в южной и юго-восточной части листа. Остальная часть территории в геохимическом отношении не исследована.

Геологическая карта дочетвертичных образований

Широкое распространение на площади листа получили преимущественно терригенные отложения рифея и венда. Подразделения девонской, каменноугольной и пермской систем известны в западной части территории. Коренные породы перекрыты маломощным чехлом нелитифицированных четвертичных осадков. Геолого-структурная позиция территории обусловила наличие трех структурно-формационных (фациальных) зон (СФЗ, СФцЗ). В объеме позднего протерозоя – раннего кембрия выделена Башкирская СФЗ в составе Восточно- и Западно-Башкирской подзон; среднего кембрия – карбона: Михайловско-Вайгачской подзона Бельско-Елецкой СФЗ; перми – триаса: Акбулакско-Корпачевская СФцЗ.

В Башкирскую СФЗ объединены рифейские и вендские терригенные и карбонатные отложения внутриконтинентальных бассейнов. Западно-Башкирская и Восточно-Башкирская подзоны отличаются друг от друга фациальными особенностями нижнего рифея. Данный стратиграфический интервал Западно-Башкирской подзоны на

площади листа не обнажен, но нашел отображение на разрезе. Бельско-Елецкой СФЗ принадлежат девонские и каменноугольные преимущественно карбонатные осадки шельфа пассивной окраины континента, сгруппированные в Михайловско-Вайгачскую подзону. Пермские и триасовые морские и дельтовые карбонатные и терригенные отложения сгруппированы в Акбулакско-Корпачевскую фациальную область. Наиболее полно здесь представлены молассовые осадки приуральского отдела нижней перми. Триасовые осадки распространены локально. Границами региональных таксонов и их составных частей выступают или главные разрывные нарушения или несогласные геологические границы.

Карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения

В пределах территории листа расположено 92 объекта полезных ископаемых, в том числе 42 месторождения (3 крупных, 1 среднее, 38 малых), 28 рудопроявления и 22 пункта минерализации. Помимо этого, на карте полезных ископаемых отражены шлиховые потоки и ореолы, площадные и точечные литохимические аномалии в коренных породах и рыхлых отложениях, выявленные в ходе проведения ГДП-200 и имеющие, на взгляд авторов, рудную природу.

Большинство месторождений в прошлом разрабатывались, частично отработаны полностью. Профилирующими для данной территории являются железо.

Закономерности распределения полезных ископаемых на площади листа вытекают из сочетания групп геологических процессов, сменявших друг друга в пространстве и времени. Отражением временных тектоно-магматических циклов являются минерагенические эпохи: позднепротерозойская, палеозойская и мезозойско-четвертичная. Эпохи, в свою очередь, подразделяются на этапы, соответствующие близким или родственным формационным группам.

Карта геохимической специализации геологических комплексов

Карта специализации геологических комплексов составлена на основе геологической карты дочетвертичных образований.

Источником информации для получения геохимических характеристик геологических комплексов явились преимущественно результаты собственного опробования коренных пород. При формировании выборок по подразделениям и литотипам (петротипам) предпочтение отдавалось пробам, отобранным при составлении частных геологических разрезов и проведении специализированных исследований по магматизму.

К сожалению, не все геологические комплексы получили геохимическую характеристику, что обусловлено природно-геологическими факторами. Так, например,

миоценовые отложения, блюментальская серия нижнего триаса попросту не обнажены на дневной поверхности в пределах исследованной территории. Ограниченно распространена и слабо обнажена кызылташская свита нижнего рифея. Получить геохимическую характеристику в таких случаях можно только проведением дополнительного комплекса исследований (бурение, горные работы).

Прогнозно-геохимическая карта

В пределах листа N-40-XVI выделены три геохимических района, объединяющие более мелкие аномальные геохимические объекты в ранге узлов и полей, характеризующиеся близкими геологическими и геохимическими характеристиками, а также сходным набором аномалиеобразующих элементов: Карагайский медно-марганцевый геохимический район (1), Инзерский полиметалльно-баритовый геохимический район (2), Юшинско-Миньякский флюоритово-благороднометалльный геохимический район (3).

Суммарная площадь выделенных районов составляет 1347 км² или 28% территории листа. В пределах районов выделено 3 рудно-геохимических узла и 9 рудно-геохимических полей. Помимо этого, вне перечисленных районов выделено 4 самостоятельных аномальных геохимических объекта (АГО) в ранге полей.

Эколого-геохимическая схема

Эколого-геологическая схема для листа составлена впервые. Изученная территория характеризуется сложной эколого-геологической обстановкой, что предопределено разнообразием и контрастностью природных ландшафтов. При выделении природных ландшафтов учитывался комплекс данных о геологическом строении, характере рельефа, составе и генезисе рыхлых отложений, климатических условиях и растительном покрове.

Территория листа N-40-XVI расположена в пределах суббореальной континентальной зоны. В геоморфологическом отношении она соответствует трем крупным элементам районирования: приподнятым горам Южного Урала, остаточным горам западного склона Южного Урала и денудационной равнине Предуралья, что и предопределяет основные черты ее рельефа. Преобладающие типы природных ландшафтов — горно-таежных лесов и широколиственных лесов, которые в зависимости от индивидуальных особенностей рельефа, коренного субстрата, характера рыхлых отложений и типов почв разделены на 5 классов.