

№40-XXXIII (Исянгулово)

Карта фактического материала

Работы по геохимическому обеспечению ГДП-200 проводились в сопровождающем варианте и включали в себя следующие виды полевых и камеральных 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 геологических подразделений. Общий объем опробования литохимического опробования коренных пород составил 1650 проб.

Литохимическая съемка по потокам рассеяния проведена на большей части территории работ ГДП-200 с плотностью 1 проба на 2 км², общий объем опробования составил 2000 проб.

Литохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния проведены в пределах 3 участков с целью заверки аномалий, выявленных в процессе литохимической съемки по потокам рассеяния. Общий объем опробования составил 2000 проб.

Карта функционального зонирования

На площади листа выделены 6 типов хозяйственного использования территории: лесохозяйственный тип, сельскохозяйственный тип, селитебно-промышленный тип, горнодобывающий тип, транспортный тип, трубопроводный тип и территории, исключенные из хозяйственного освоения (тип активных экзогенных процессов).

Лесохозяйственный тип развит преимущественно в восточной части площади и представлен лесами широкого пользования. Общая площадь развития лесохозяйственного типа 1547 км², что составляет 31% территории.

Сельскохозяйственный тип развит преимущественно в западной части листа и представлен двумя подтипами: животноводческим (пастбищный и сенокосный виды) и земледельческим. Общая площадь развития данного типа 3212 км², что составляет 63% территории листа.

К селитебно-промышленному типу относятся населенные пункты и прилегающие к ним территории. Общая площадь развития данного типа 120 км² или 2,5% площади листа.

Горнодобывающий тип занимает 78 км² или 1,5% площади листа и представлен двумя подтипами: участками добычи неметаллических полезных ископаемых и участками добычи горючих полезных ископаемых. Наиболее неблагоприятное воздействие на природную среду на территории листа оказывает добыча неметаллических полезных ископаемых, поскольку приводит к полному уничтожению почвенно-растительного покрова на территории 32 км².

Территории, исключенные из хозяйственного освоения (неудобья), представлены преимущественно крутыми осыпными склонами с частыми выходами коренных пород и относятся к типу активных экзогенных процессов.

Ландшафтная карта

Площадь листа N-40-XXXIII относится к умеренно-континентальным субаэральным ландшафтам. Большая часть территории листа принадлежит денудационной равнине Предуралья, входящей в состав Русской равнины, меньшая – Уральскому горному сооружению, зоне кряжа и пенеплена. Согласно принятой схеме геоморфологического районирования, в денудационной равнине Предуралья выделяют три района: Камско-Бельское и Присакмарское понижения и приподнятая денудационная равнина Общего Сырта. В зоне кряжа выделяют район остаточных гор Западного склона Урала, а в зоне пенеплена – косоприподнятый пенеплен Зилаирского плато. Районы сложены в различной степени дислоцированными породами палеозоя, структурный план которых во многом predetermined особенности геоморфологического строения.

На территории листа выделены следующие почвы (классы ландшафтов): горные серые лесные, горные темно-серые лесные, темно-серые лесные, серые лесные неполноразвитые, черноземы выщелоченные, черноземы типичные, аллювиальные слабокислые и нейтральные.

Карта геохимической специализации геологических комплексов

Источником информации для получения геохимических характеристик геологических комплексов явились результаты собственного опробования коренных пород. При формировании выборок по подразделениям и литотипам предпочтение отдавалось пробам, отобранным при составлении частных геологических разрезов.

Не все геологические комплексы получили геохимическую характеристику, что обусловлено природно-геологическими и организационными факторами. Под природно-геологическими факторами нами понимается слабая обнаженность или ограниченность распространения комплексов на исследуемой территории.

Прогнозно-геохимическая карта

В пределах листа выделены два геохимических района, объединяющие более мелкие пространственно сопряженные аномальные геохимические объекты в ранге узлов и полей: Икский серебряно-медный геохимический район (1) и Иняк-Суреньский ртутно-бариево-марганцевый геохимический район (2). Суммарная площадь выделенных районов составляет 2477 км². В пределах районов выделено 5 рудно-геохимических узлов и 9 рудно-геохимических полей. Входящие в состав районов поля и узлы характеризуются

однотипным или близким геологическим строением и сходной металлогенической специализацией. Помимо этого, вне перечисленных районов выделено 2 самостоятельных аномальных геохимических объекта (АГО) в ранге полей.

Эколого-геохимическая карта

В результате эколого-геохимического картирования в пределах исследованной территории выявлены 5 очагов накопления элементов-загрязнителей в донных отложениях относительно регионального фона.

Все выявленные в пределах листа N-40-XXXIII аномалии токсичных элементов в современном аллювии имеют природный характер и не связаны с техногенной нагрузкой на природную геологическую среду, однако в соответствии с принятой методикой составления эколого-геохимической карты территории развития этих аномалий показаны как области с напряженным, критическим или кризисным эколого-геохимическим состоянием.