

© А.Г. Рябуха, 2016

УДК 911.5

А.Г. Рябуха

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РЕЛИКТОВОЙ КРИОГЕННОЙ МОРФОСКУЛЬПТУРЫ ОБЩЕСЫРТОВСКО-ПРЕДУРАЛЬСКОЙ СТЕПНОЙ ПРОВИНЦИИ

Институт степи УрО РАН, Оренбург, Россия

Реликтовая криогенная морфоскульптура (РКМ), являющаяся геоморфологическим проявлением древних мерзлотных процессов и сформировавшаяся в конце плейстоцена (приблизительно от 20 до 15-13 тыс. лет назад), широко распространена на территории Общесыртовско-Предуральской степной провинции. Разнообразие типов РКМ региона обусловлено, прежде всего, литологией подстилающей поверхности и приуроченностью к различным геоморфологическим элементам. Определенному геоморфологическому уровню, сложенному породами однородного литологического состава соответствует сочетание определенных типов криогенного микро рельефа. В результате проведенных исследований выявлены типы РКМ региона, проведено площадное картирование криогенных микроформ рельефа исследуемой территории с использованием материалов космического зондирования земной поверхности и выявлены их региональные особенности. Результатом проведенной работы стала карта-схема распространения реликтовой криогенной морфоскульптуры Общесыртовско-Предуральской степной провинции.

Ключевые слова: реликтовая криогенная морфоскульптура, полигонально-блочный рельеф, палеоаласы, перигляциальная гиперзона, веерная борозчатость.

A.G. Ryabukha

THE USE OF REMOTE SENSING DATA IN THE STUDY OF RELICT CRYOGENIC MORPHOSCUPTURE OBSHCHESYRTOVSKO-PREDURAL'SKAYA STEPPE PROVINCE

Institute of Steppe UrB RAS, Orenburg, Russia

Relict cryogenic morphosculpture (RCM), which is the geomorphological expression of ancient permafrost processes and formed during late Pleistocene (from about 20 to 15-13 thousand years ago), widely spread on the territory Obshchesyrtovsko-Predural'skaya steppe province. A variety of types of RCM in the region is due primarily to the lithology of the underlying surface and distribution in different geomorphological elements. A specific geomorphological level, folded rocks of uniform lithology corresponds to the combination of certain types of cryogenic microrelief. The result of the research revealed the types of RCM in the region, carried out areal mapping cryogenic mikroform topography of the study area using materials of remote sensing of the earth's surface and revealed their regional characteristics. The result of this work was to map the distribution of relict cryogenic morphosculpture Obshchesyrtovsko-Predural'skaya steppe province.

Key words: relict cryogenic morphosculpture, polygonal block terrain paleolake, periglacial of the hot spot, fan borschtsch.