

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС В ОЦЕНКЕ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕКРЕАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ТРАНСГРАНИЧНОГО ГОРНОГО АЛТАЯ)

Гармс Е.О., Хромых В.В., Сухова М.Г.

Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия (656038, г. Барнаул, ул. Молодежная -1), Томский государственный университет, Томск, Россия (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36)
Горно-Алтайский государственный университет, Горно-Алтайск, Россия
(649000, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина - 1)

Проведен анализ значения рельефа для рекреационного природопользования. Рассмотрены природно-климатические условия территории, осуществлено районирование с выделением 25 природно-рекреационных районов. Описан рельеф, его основные характеристики и особенности. Проведена оценка геоморфологических ресурсов для целей рекреации. В исследовании использовались инструменты ГИС. Установлено, что значение форм рельефа в туристском освоении территории трансграничного горного Алтая заключается в следующем: рельеф и слагающие его горные породы часто являются природными достопримечательностями; рельеф играет определенную лечебно-оздоровительную роль в рекреационном использовании территорий. В регионе исследования он способствует организации прежде всего спортивных, но также в низкогорьях и лечебных рекреационных заповуятий; рельеф формирует внешний облик территории, а также обуславливает выбор места для строительства туристической инфраструктуры.

GIS IN GEOMORPHOLOGICAL ASSESSMENT RESOURCES FOR RECREATION (ON THE EXAMPLE OF TRANSBOUNDARY GORNY ALTAI)

Garms E.O., Khromykh V.V., Sukhova M.G.

Institute for Water and Environmental Problems SB RAS, Barnaul, Russia (656038 Barnaul, Molodezhnaya Street – 1)
Mountain-Altay state university, Gorno-Altai, Russia (649000 Gorno-Altai, Lenkin Street – 1)

The analysis of the value of the relief for recreational nature. Considered natural and climatic conditions of the territory, carried out with the release of 25 zoning of natural-recreational areas. Described relief, its main characteristics and features. Evaluated geomorphological resources for recreation. The study used GIS tools. The authors found that the value of landforms in the tourist development of the cross-border territory of Gorny Altai is the following: relief is often natural attractions; topography plays a therapeutic role in the recreational use areas. The region contributes to research relief organization of sports activities, as well as in low - therapeutic recreational pursuits; relief forms territory determines the choice of location for the construction of tourist infrastructure.

ЭВОЛЮЦИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ УРАНОНОСНЫХ ПРОЦЕССОВ В ИСТОРИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЧАРСКОГО РАЙОНА

Гребенкин Н.А.

«Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья»
(ФГУП «ВИМС» 119017, Москва, Старомонетный пер., д. 31), e-mail: grebenkin2@mail.ru

Рассмотрены ураноносные гидротермально-метасоматические образования, последовательно формировавшиеся в длительной геологической истории Чарского района. Так, в раннем протерозое возникли ураноносные кремне-щелочные метасоматиты с уранинитом, монацитом и ксенотимом. В рифее проявились процессы диафтореза (R1-2) и метасоматоз кислотного типа (R2-3), сопровождавшийся U-P и U-сульфидным оруденением. Мезозойское время характеризовалось формированием пирит-карбонат-калишпатовых изменений с золотом и пирит-карбонат-коффинитовых прожилков (J2). Несколько позже возникли фениты, жильные и брекчиевые образования с ториевой и урановой минерализацией (J3-K1). Показано, что основные перспективы выявления промышленных урановых месторождений в Чарском районе связаны с позднерифейской активизацией, сопровождавшейся урановорудными метасоматитами кислотной направленности.

THE EVOLUTION OF HYDROTHERMAL-METASOMATIC URANIUM PROCESSES IN THE HISTORY OF GEOLOGICAL DEVELOPMENT OF THE CHARSKY AREA

Grebenkin N.A.

All-Russian Research Institute of Mineral Resources» (FSUE «SIMS» 119017, Moscow, Staromonetny lane,
31), E-mail: grebenkin2@mail.ru

We studied uraniferous hydrothermal-metasomatic rocks that were forming the long geological history of the Charsky area. Uranium-bearing silica alkaline metasomatites with uraninite, monazite and xenotime were formed in the early Proterozoic. Processes of diaphthoresis (R1-2) and metasomatosis of acid type (R2-3) existed in the Riphean era.