

составляет менее 5 мТл. Естественная остаточная намагниченность легко разрушается переменным магнитным полем. Направления намагниченности руд по первичным замерам разнонаправленные, что может вызывать аномалии разного знака и осложнять их интерпретацию.

MAGNETIC PROPERTIES OF MAGNETITE ORES FROM THE OMOLON MASSIF (MAGADAN REGION)

Ivanov Yu.Yu., Kolesov E.V., Pen'evsky S.D., Tretyakova N.I.

North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute n.a. N.A. Shilo, Far East Branch, Russian Academy Science, Magadan, Russia, e-mail: pal105@neisri.ru

Petromagnetic properties of magnetite ores from the Omolon Massif (Magadan region) were studied. Thermomagnetic analyses including high temperature (up to 700°C) dependence of magnetic susceptibility and saturation magnetization were used to diagnostic of magnetic minerals. Magnetite with Curie point – 580°C, maghemite and hematite were identified. Magnetic hysteresis data shows multi domain particles. There is positive correlation between Fe₂O₃ content and magnetic susceptibility and density. Ores has high values magnetic parameters. Value of is up to 1196.362 A/m, magnetic susceptibility value is up to 2.388 SI. The natural remanent magnetization is easily destroying by alternating magnetic field. The median destructive field is less 5 mT. There are different directions of the remanent magnetization which can be sources of negative and positive anomalies and complicates of magnetic anomaly interpretations.

ЗОЛОТОНОСНОСТЬ ОТЛОЖЕНИЙ ТЫКОТЛОВСКОЙ ПЛОЩАДИ

Казымов К.П., Бадьянова И.В., Синкина И.В.

Естественнонаучный институт ПГНИУ, Пермь, Россия (614990, Пермь, ул. Генкеля, 4), e-mail: mineral@psu.ru

Установлено, что Тыкотловское золото-полиметаллическое оруденение приурочено к верхней части покрова эффузивных, метасоматически измененных риолитов средней части тыкотловской толщи. Использован комплекс современных прецизионных методов исследования минерального вещества. Облик золотин соответствует в большинстве своем рудному и отличается сложной формой и разнообразной микроскульптурой поверхностью. По гранулометрии большинство золотин относится к классу тонкого металла. Большинство шлиховых проб из аллювиальных, делювиальных, пролювиальных, элювиальных отложений и т.д. имеют весовые содержания золота (от 2,8 до 436,7 мг/м³). Химический состав золота очень разнообразен. Основная часть относится к электруму и лишь небольшое число знаков (5 %) – к серебристому золоту.

GOLD OF TYKOTLOV AREA DEPOSITS

Kazimov K.P., Badyanova I.V., Sinkina I.V.

Natural-Scientific Institute of Perm State National Researching University, Perm, Russia (614990, Perm, Genkel st., 4), e-mail: mineral@psu.ru

It is found that Tykotlovsk gold-polymetallic mineralization is confined to the top of the volcanic cover of metasomatically altered rhyolite of Tykotlov unit. The complex of modern methods of precision mineral investigation is used. The form of gold particles corresponds to usual ore gold. It/ is rather complex and has got varied surface. The most gold particles are classified as thin metal. The majority of pan samples from alluvial, deluvial, proluvial, eluvial sediments has the definit gold content (from 2.8 to 436.7 mg/m³). The chemical composition of gold is very diverse. The main part belongs to electrum and only a small number of grains (5%) is- a silvery gold.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ЗАСОЛЕННЫХ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ

Каченов В.И., Савченко А.О., Ситева О.С., Алванян А.К.

Пермский государственный национальный исследовательский университет (614990, Пермь, ул. Букирева, 15), e-mail: nedra@nedra.perm.ru

Прочностные свойства грунтов во многом определяются размером их структурных элементов. Однако вопросы изменения прочности засоленных гидрослюдястых глин в зависимости от концентрации порового раствора изучены достаточно слабо. Условное расчетное сопротивление засоленного грунта может снижаться в 1,4-1,8 раза при выщелачивании. При этих же условиях дополнительная осадка фундамента может увеличиваться в 1,2-1,5 раза. При засолении глин CaCl₂ и NaCl происходит коагуляция глинистых частиц, что влечет за собой изменения номенклатуры грунта, глина переходит в суглинок. При увеличении концентрации солей в поровом растворе глин их сцепление закономерно уменьшается, а угол внутреннего трения, наоборот, увеличивается. Разработаны математические модели, позволяющие прогнозировать изменения угла внутреннего трения и сцепления в зависимости от степени засоления глин хлоридом натрия.

INVESTIGATION OF STRENGTH PROPERTIES OF SALINIZED CLAY SOILS**Kachenov V.I., Savchenko A.O., Sityova O.S., Alvanyan A.K.**

Perm State National Research University (614990, Perm, Bukirev st., 15), e-mail: nedra@nedra.perm.ru

Mechanical properties of soils are largely determined by the size of their structural elements. However, issues of change in strength saline hydromicaceous clay depending on the concentration threshold Vågå solution studied quite poorly. Conditional design resistance of saline soil can be reduced 1.4-1.8 times during leaching. Under these conditions, additional foundation settlement can be increased by 1.2-1.5 times. Salination clay CaCl₂ and NaCl coagulate clay particles, which entails changing the nomenclature of soil, clay loam becomes. With increasing salt concentration in the pore solution clays their grip naturally decreases, and the angle of internal friction, on the contrary, increased. The mathematical models for predicting changes Rowan angle of internal friction and cohesion depending on the degree of salinity of clay with sodium chloride.

СОЦИАЛЬНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАКИТЯНСКОГО РАЙОНА)**Киреева-Гененко И.А., Лопина Е.М., Белоусова Л.И., Бочковская А.Г., Петина В.И.**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») Белгород, Россия (308015, Белгород, ул. Победы 85), e-mail: genenko@bsu.edu.ru

В статье изложены подходы к изучению социально-географических аспектов общественного природопользования и некоторые результаты исследования общественного природопользования для сельских поселений области. Тематические исследования параметров, определяющих устойчивость развития и оптимизацию общественного природопользования были проведены в Центральном сельском поселении Ракитянского района Белгородской области в соответствии с предложенной программой: составление визитной карточки сельского поселения, рассмотрение социальных, географических и экологических аспектов, изучение характера взаимодействия населенного пункта с окружающей средой, характеристики качества окружающей среды, поиск закономерностей, тенденций совместного развития социально-экономических, демографических и экологических процессов.

THE SOCIO-GEOGRAPHICAL ASPECTS OF A PUBLIC NATURE MANAGEMENT STUDYING IN RURAL SETTLEMENTS OF THE BELGOROD REGION (ON THE EXAMPLE OF THE CENTRAL RURAL SETTLEMENT OF RAKITYANSKY DISTRICT)**Kireeva-Genenko I.A., Lopina E.M., Belousova L.I., Bochkovskaya A.G., Petina V.I.**

Federal State autonomous educational institution of higher professional education «Belgorod state national research university» (NRU «BSU») Belgorod, Russia, (308015, Belgorod, Pobedy St. 85), e-mail: genenko@bsu.edu.ru

The article describes the approaches to the study of socio-geographical aspects of public nature management and some results of public nature management research for rural settlements of the region. Thematic studies of the parameters determining by the sustainability of development and optimization of public nature management were held in the Central rural settlement of the Rakityansky district in the Belgorod region in accordance with the proposed program: preparation of a business card of a rural settlement, consideration of the social, geographical and ecological aspects, studying the nature of interaction between the settlement and the environment, characteristic of the environmental quality, searching patterns, and trends of socio-economic, demographic and ecological processes joint development.

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВБЛИЗИ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ОТ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ**Клёцкина О.В., Минькевич И.И.**

ГОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия (614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15), e-mail: kl.oks22@mail.ru

Проведен анализ природных и техногенных факторов территориального расположения объектов размещения отходов и побочных продуктов от производства азотных минеральных удобрений. Всего рассмотрено 19 таких объектов. Для каждой из 19 территорий учитывались факторы, которые способствуют проникновению азотсодержащих загрязняющих веществ из объектов размещения отходов в подземные воды и обеспечивают их миграцию в подземной гидросфере. Среди техногенных факторов особое место отведено гидроизоляции