

**РУДНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МЕДНО-МОЛИБДЕН-ПОРФИРОВОГО ТИПА
ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА****Сабельников И.С.**

ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь,
Россия (614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15), e-mail: vanya5@inbox.ru

На территории России отсутствуют крупные месторождения медно-порфинового типа, являющегося за рубежом главным промышленным типом месторождений медных руд. Но на востоке страны в пределах Тихоокеанского пояса высока вероятность обнаружения скоплений медно-порфиновых руд. Основные перспективы выявления медно-порфиновых объектов в восточной части Чукотского автономного округа связаны с площадями Кавральянского рудно-россыпного района Мургалской золото-меднорудной минерагенической зоны. В пределах исследуемых объектов были проведены поисковые работы на медно-порфиновые и сопутствующие им руды. На основании обобщения обширного геологического и геохимического материала и анализа большого объема фондовых данных определена генетическая и пространственная приуроченность медно-порфировой минерализации в пределах изучаемых площадей к вулканическим и вулканоплутоническим структурам. Зафиксирована пространственная связь оруденения с порфиновыми интрузиями преимущественно среднего состава. В результате обработки данных площадного литохимического опробования вторичных ореолов рассеяния был выявлен комплексный геохимический ореол. Кроме того, был установлен ряд зональности элементов-индикаторов, характерный для изучаемых площадей. Таким образом, обобщение материалов по геологии медно-порфиновых месторождений и проведенные исследования позволяют наметить основные закономерности размещения и критерии прогнозирования медно-порфиновых объектов в пределах восточной части Чукотского автономного округа.

**PORPHYRY CU-MO MINERALIZATION IN THE EASTERN PART OF THE CHUKOTKA
AUTONOMOUS OKRUG****Sabelnikov I.S.**

Perm State University National Research, Perm, Russia, (614990, Perm, Bukirev St., 15),
e-mail: vanya5@inbox.ru

There are no giant Cu-porphyry fields which are the main industrial type of Cu-porphyry deposits. But in the east of the country within the Pacific Rim there are significant prospects of finding clusters of porphyry copper ore. The main prospects of identifying porphyry copper objects in the eastern part of the Chukotka Autonomous Okrug are associated with the areas of Kavralyansky ore-placer area of Murgalskaya gold-copper mineragenous zone. Within the investigated objects we have been carried out the prospecting for porphyry copper and associated ore. We have identified the genetic and spatial confinement of the porphyry copper mineralization within the study area to volcanic and volcano-plutonic structures by summarizing all of extensive geological and geochemical analysis of the material and a large amount of stock data. We have fixed the spatial association of mineralization with porphyry intrusions, mainly of intermediate composition. The result of processing the data of lithochemical areal sampling of secondary dispersion halos we were identified a comprehensive geochemical halo and also established a typical series of zoning indicator elements of the studied areas. Thus synthesis of geological submissions of porphyry copper deposits and studies allow to identify the main patterns of distribution and criteria for prediction of porphyry copper objects in the eastern part of the Chukotka Autonomous Okrug.

**ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ОПУСТЫНИВАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ МОНГОЛИИ
(ПО ДАННЫМ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ОПРОСОВ НА МОДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ)****Санжеев Э.Д., Михеева А.С., Батомункуев В.С., Дарбалаева Д.А., Жамьянов Д.Ц.-Д., Осодоев П.В.**

ФГБУН «Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук», Улан-Удэ, Россия (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6), e-mail: esan@binm.bscnet.ru

Одним из наиболее важных факторов воздействия опустынивания на здоровье человека является уменьшение количества и ухудшение качества вод, что является причиной увеличения заболеваемости населения. На основе данных социологических опросов и информации по заболеваемости населения Монголии на модельных территориях в период 2009-2011 г. установлено, что наибольшее распространение получили болезни, связанные с потреблением питьевой воды низкого качества. Выявлено, что сокращение количества воды в связи с процессами опустынивания напрямую оказывает влияние на социально-экономическое положение населения. Выполненные исследования показывают необходимость проведения дальнейших углубленных исследований по данной проблематике.

**INFLUENCE OF DESERTIFICATION PROCESSES ON THE MONGOLIAN POPULATION
HEALTH (ACCORDING TO THE SOCIOLOGICAL POLLS IN THE MODEL TERRITORIES)****Sanzheev E.D., Mikheeva A.S., Batomunkuev V.S., Darbalaeva D.A., Zhamyanov D. T.-D., Osodoev P.V.**

Baikal Institute for Nature Management of the Siberian Branch of the Russian Academy of Science (BINM SB RAS), Ulan-Ude, Russia (670047, Ulan-Ude, street Sakh'yanovoy, 6), e-mail: esan@binm.bscnet.ru

One of the most important factors of desertification influence on the human health is reduction of quantity and deterioration of waters and it is cause of increase of the population diseases. On the basis of the sociological polls data of the Mongolian

population in the pilot territories in period from 2009 to 2011 years and on the information about population diseases was established that the greatest distribution of the illnesses was gained by the diseases which connected with consumption of poor quality potable water. It is revealed that reduction of the water quantity in connection with desertification processes, directly influences on the economic and social situation of the population. The conducted researches are showing the necessity of carrying out of the further profound researches on the given problematics.

К ВОПРОСУ О МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Середин В.В., Андрианов А.В.

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

В практике достаточно часто встречаются случаи, когда проектные решения не обеспечивают устойчивость инженерных сооружений. Особенно это важно для нефтяной отрасли, где аварии на нефтепроводах и других объектах приводят к негативным последствиям как для природной среды, так и для человека. Опыт проектирования показывает, что одной из главных и широко распространенных причин деформаций и аварий сооружений является низкое качество, недостаточная достоверность и надежность исходной инженерно-геологической информации. Это обусловлено как организационно-нормативными причинами (отсутствие достаточного финансирования изысканий, низкое качество технических заданий и программ работ), так и методическими - наличие большого количества методик определения расчетных характеристик грунтов, приводящих к формированию различных моделей взаимодействия «сооружение – геологическая среда». В статье представлена разработанная методика определения прочностных характеристик материалов, основанная на выявленной взаимосвязи между величинами шероховатости поверхности разрушения Rz и максимальными (критическими) напряжениями, действующими в зоне разрушения.

ON THE QUESTION ABOUT THE METHOD OF GETTING STRENGTH CHARACTERISTICS OF SUBSOILS

Seredin V.V., Andrianov A.V.

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

In practice, quite often there are cases when design solutions do not provide the stability of engineering structures. This is particularly important for the oil industry, where the pipeline accident and other objects lead to negative consequences for the environment and humans. Design experience shows that one of the main and common reasons for accidents and deformation structures is of poor quality, lack of validity and reliability of the original geotechnical information. This is due to organizational and regulatory reasons (lack of sufficient funding research , poor quality of technical tasks and work programs) and methodical - the large number of methods for determining the design characteristics of the soil , leading to the formation of different models of « construction - geological environment . » The paper presents the developed method of determining the strength characteristics of materials, based on the identified relationship between the values of the surface roughness Rz of destruction and maximum (critical) stresses acting in the fracture zone

ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Смиреникова Е.В.

ФГБУН Архангельский научный центр Уральского отделения Российской Академии наук, Архангельск, Россия (163000, Архангельск, ул. Садовая, д.3), e-mail: esmirennikova@yandex.ru

Определены ограничивающие факторы развития туризма в Архангельской области, которые обуславливают возникновение возможного риска для жизни туристов или затрудняют туристическое использование территории: заболоченность, природно-очаговые заболевания, опасные природные и техногенные процессы и явления. По каждому ограничивающему фактору разработаны показатели, сформирована база данных, на основе которой построены картосхемы. В результате проведенного исследования на основе балльных классификаций с помощью построения картографической модели в геоинформационной среде выявленные уровни и территориальные различия ограничивающих факторов развития туризма. В Архангельской области выявлено три типа районов по представленности ограничивающих факторов на развитие туризма: 1 тип районов наиболее благоприятен, 2 тип районов менее благоприятен и 3 тип районов неблагоприятный для развития туризма с учетом ограничивающих факторов. На основе полученных результатов возможно разработать рекомендации по использованию и дальнейшему развитию туристического потенциала Архангельской области.

LIMITING FACTORS OF TOURISM IN ARCHANGELSK REGION

Smirennikova E.V.

Arkhangelsk scientific centre of the Ural Branch of Russian Academy of Science, Archangelsk, Russia (163000, Archangelsk, street Sadovaya, 3), e-mail: esmirennikova@yandex.ru

Defined constraints for tourism development in the Arkhangelsk region , which give rise to the emergence of a possible risk to the life of tourists or impede the use of tourist areas: bogs , natural focal diseases, hazardous natural and man-made processes and