

И.В. Куделина, П.В. Панкратьев, А.А. Донецкова
I.V.Kudelina, P.V.Pankratiev, A.A.Donetskova
ГОУ Оренбургский государственный университет
Orenburg State University

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И
ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЖУСИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL STATE OF SOIL AND GROUNDWATER
DZHUSINSKOGO FIELD

Аннотация. Район Джусинского месторождения характеризуется пестротой почвенного покрова. Абсолютное содержание химических элементов в верхнем гумусовом горизонте почв превышает существующие нормы ПДК. Рудные тела Джусинского колчеданно-полиметаллического месторождения расположены ниже зеркала грунтовых вод иместногобазисаэрозии. Хлоридно-сульфатные воды характеризуются высокоаномальными содержаниями свинца, мышьяка и других элементов. Сульфатно-хлоридные воды, площадь которых превышает в 15 раз размеры рудных тел имеют содержание экологически опасных элементов: меди – 0,50, цинка – 2,50, свинца - 0,025, мышьяка – 0,01 мг/л.

Abstract. District Dzhusinskogo deposit is characterized by variegated soil. Absolute contents of chemical elements in the top humus soil horizon exceeds the existing rules of the MAC. Orebodies Dzhusinskogo pyrite-polymetallic deposits are located below the water table and the local base level of erosion. Chloride-sulphate waters are characterized by vysokoanomalnymi of lead, arsenic and other elements. Sulfate-chloride water, the area of which exceeds 15 times the size of the ore bodies have a content of environmentally hazardous elements: copper - 0.50, zinc - 2.50, Pb - 0,025, Arsenic - 0.01 mg / liter.