# ГЕОХИМИЯ КРИОГЕННЫХ ВЫСОКОГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЗОЛОТОРУДНЫХ ПОЛЕЙ ВОСТОЧНОГО САЯНА БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ

Тайсаев Т.Т.

*Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, е-mail: taisaev@bsu.ru*

Cтепень самоорганизации геохимического ландшафта тем больше, чем больше в системе живого вещества, больше его ежегодная продукция, энергичнее биологический круговорот атомов [Перельман, Касимов, 1999]. Высокий уровень самоорганизации гольцовых ландшафтов золоторудных полей в сейсмически активной зоне отражается видовым разнообразием фауны и флоры. Это положение А.И. Перельман назвал законом Вернадского: миграция химических элементов происходит при участии живого вещества (биогенная миграция), где геохимические особенности обусловлены живым веществом настоящего и прошлого времени. Золото входит в группу энергичных водных мигрантов с Ca, Na, Mg, F, Sr, Zn, U, Mo, Se. В гольцовом ландшафте Пионерское золоторудное месторождение вскрыто в ледниковом каре [Тайсаев, 1982]. Золото концентрируется в озерных илах, суффозионных осадках и почвах. Растительность гольцов активно поглощает золото. Коэффициент биологического поглощения золота на днище ледникового кара колеблется от 50 до 500 в ягеле и мху, от 100 до 1000 в ернике, смородине и рододендроне. Золото активно поглощается ерником, смородиной и лиственницей, выросших на отвалах горных выработок и хвостохранилище бывшей золотоизвлекающей фабрики. Золото активно сорбируют железистые осадки болот, торфяники, озерные илы. Так, в подножии курумового склона и в каре возникли механические, сорбционные, биогеохимические барьеры, концентрирующие золото.

Пионерское месторождение находится в бассейне р. Бужгунтей Жалга – правого притока р. Самарта, в устье которого на луговой поляне обитала колония сусликов, питавшиеся травами с высоким содержанием золота. По долине р. Самарты ниже бывшей золотоизвлекающей фабрики сформировался механический поток золота протяженностью более 15 км.

Литература:

1. Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта. Учебное пособие. Издание 3-е. М.: Астрея – 2000, 1999. – 768с

2. Тайсаев Т.Т. Суффозионные ареолы золота и поиски по ним в гольцовой зоне. – Докл. АН СССР, 1982. т. 262, №1 – с.169-171