

ТАЛАЧИНСКИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНО КРУПНЫЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ ШТОКВЕРК В ВЕРХОВЬЕ Р. БИДЖАН

А.М. Жирнов
Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
г. Биробиджан

Рассматривается геологическая позиция золотоносного поля в верховье р. Биджан, локализованного в глинистых сланцах рифея на южном продолжении Костеньгинского железорудного месторождения. По данным геологической съемки 1978 г., в водотоках тектонического блока длиной 8 км выявлены признаки золота, меди, свинца. При геохимическом опробовании элювиального мелкозема в центральной части золотоносного поля, на водоразделе, установлена повышенная золотоносность рыхлых отложений на площади 500x200 м, с содержаниями золота на уровне 0,3–1,5 г/т. Ресурсы золота до глубины 500 м оцениваются величиной около 100 т.

Ключевые слова: глинистые сланцы рифея, золотоносный штокверк, ресурсы золота.

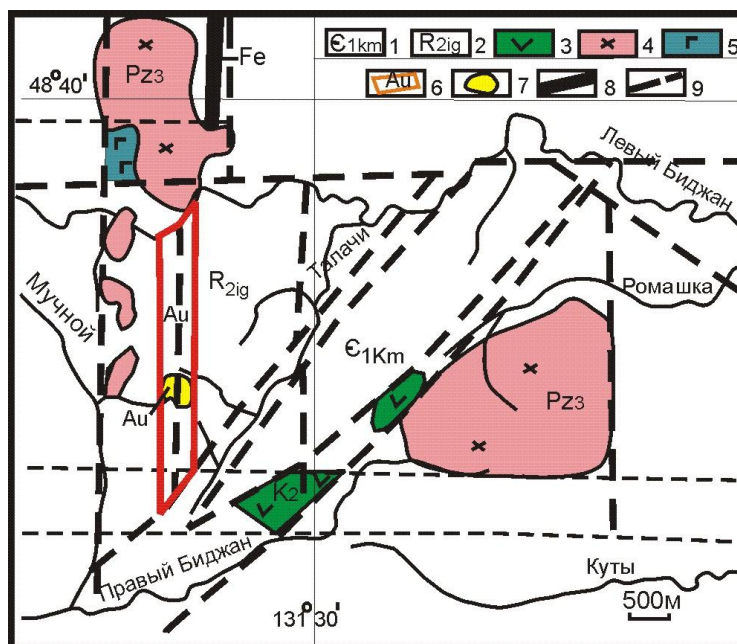
TALACHINSKY POTENTIALLY LARGE GOLDEN STOCKHOUSE IN THE UPPER BIDJAN RIVER

A.M. Zhirnov
Institute for Complex Analysis of Regional Problems FEB RAS,
Birobidzhan

The geological position of the gold-bearing field in the upper plate of the Bidzhan River is considered. This field is localized in the clay shale of Riphean on the southern extension of the Kostenginsky iron ore deposit. According to the data of the geological survey of 1978, signs of gold, copper, lead were found in the water courses of the tectonic block's 8 km long. When geochemical testing of eluvial soil in the central part of the gold-bearing field, on the watershed, increased gold content of loose deposits on an area of 500x200 m, with gold content of 0.3-1.5 g/t. Gold resources up to a depth of 500 m are estimated at about 100 tons.

Keywords: clay shale Riphean, gold-bearing stockwork, gold resources.

Талачинское золотоносное поле находится на продолжении Костеньгинского железорудного месторождения, от которого оно отделяется крупным широтным разломом вдоль долины р. Левый Биджан (рис.). Рудное поле длиной 8 км находится в чернослацевой толще рифея, прорванной дайками гранодиоритов – в надинтрузивном пространстве провеса-грабена над палеозойским гранитным массивом. Отдельные выходы – апофизы этого массива обнажаются в западной части рудного поля (рис.). С поверхности рудное поле контролируется протяженным меридиональным горстом в междуречье Мучного и Талачи, составляющего южный фланг меридионального Кульдуру-Биджанского разлома (1).



1 – горные породы кимканской толщи раннего кембрия; 2 – горные породы игинчинской свиты рифея; 3 – поля меловых эффузивов; 4 – граниты позднепалеозойские; 5 – габбро палеозойские; 6 - Талачинское золотоносное поле; 7 – Талачинский золотоносный штокверк; 8 – Костеньгинское железорудное месторождение; 9 – разломы.

Рис. Схема расположения Талачинского золотоносного поля в Верхнебиджанском районе (Карта полезных ископаемых ..., 1990). С учетом данных М.Н. Алексеева (1978) и А.М. Жирнова (2003)

По данным геологической съемки территории, проведенной в 1978 г. М.Н. Алексеевым, многие водотоки, дренирующие водораздельный горст в междуречье Мучного и Талачи, характеризуются повышенными содержаниями меди, свинца и цинка, с присутствием золота.

В 2003 г. в центральной части Талачинского поля автором установлена вторичная геохимическая аномалия золота в мелкоземной элювии, размером 500x200 м. Содержания золота в пределах аномального участка, по спектральному анализу, варьируют от 0,2-0,5 до 1-1,5 г/т, среднем составляют около 1 г/т. Ресурсы золота до глубины 500 м оцениваются в 120 т, по категории Р-3. Помимо данной аномалии, в пределах рудного поля возможно выявление других аномалий подобного типа. В пределах всего тектонического блока возможно линейное золотоносное тело, в связи с дайками гранодиоритов, с прожилково-вкрапленной золото-сульфидной минерализацией. Поэтому перспективы рассмотренного золотоносного поля рассматриваются как положительные.

Список литературы:

Жирнов А.М. Металлогения золота Дальнего Востока: на линеаментно-плюмовой основе. Владивосток: Дальнаука, 2012. 248 с.

Карта полезных ископаемых Еврейской автономной области. Масштаб 1:500000 / Гл. ред. М.В. Мартынюк. Хабаровск, 1990.