

ТОПОМИНЕРАЛОГИЯ САМОРОДНОГО ЗОЛОТА РОССЫПНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИЖНЕ-МЯКИТСКОГО РОССЫПНОГО ПОЛЯ
(СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)

**Соломенцева Л.А. (SolomenL@neisri.ru), Литвиненко И.С.
(litvinenko@neisri.ru)**

Северо-Восточное отделение. Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский
институт ДВО РАН

TOPOGRAPHIC MINERALOGY OF NATIVE GOLD OF PLACER DEPOSITS
OF LOWER-MYAKIT PLECRER FIELD (NORTHEAST RUSSIA)

**Solomentseva L.A. (SolomenL@neisri.ru), Litvinenko I.S.
(litvinenko@neisri.ru)**

North-East branch. North-East Interdisciplinary Scientific Research Institute FEB RAS

Нижне-Мякитское россыпное поле включает в себя обособленную группу россыпных месторождений в северной части Мякит-Хурчанского золотоносного узла на юго-восточном фланге Яно-Колымского золотоносного пояса. Россыпи располагаются в долинах ручьев Плацдарм, Кункуй, 14-я Верста, Забытый, Берентал и в самой долине р. Мякит (Рис. 1). Россыпи характеризуются мелким (средняя крупность металла 0,86-1,44 мм) слабоокатанным золотом, состав и морфометрические характеристики которого отличаются в различных долинах и изменяются по простиранию россыпей.

Адекватных россыпным месторождениям коренных источников в пределах россыпного поля не выявлено. Для установления закономерностей развития золотого оруденения в пределах Нижне-Мякитского россыпного поля выполнено топоминералогическое изучение выделений самородного золота, сосредоточенного в россыпях. Для этих целей из реликтов россыпных месторождений проведен отбор шлиховых проб с шагом 0,5-1,0 км.

Изучение морфологии самородного золота показало, что в россыпи ручьев Плацдарм и Забытый отмечается два участка максимального (до 100 %) развития неокатанного золота (в верхней и в нижней части россыпи), причем наиболее обширный участок расположен в нижней части. В россыпях руч. Кункуй и 14-я Верста таких участков 5. Расположены они на всем их протяжении. В россыпях руч. Берентал и р. Мякит проявлено три таких участка. Наиболее обширные участки с максимальным (до 95 %) проявлением неокатанных разностей в россыпи руч. Берентал приурочены к средней и нижней ее части, а в россыпи р. Мякит к верхней и средней. Анализ распределения уплощенных разностей золота по простиранию россыпей показал, что в россыпях руч. Плацдарм, Забытый, Берентал отмечается по два участка их максимального развития, в россыпях руч. Кункуй и р. Мякит три, а

в россыпи руч. 14-я Верста – 5. Причем зачастую они совпадают с участками максимального развития неокатанного золота.

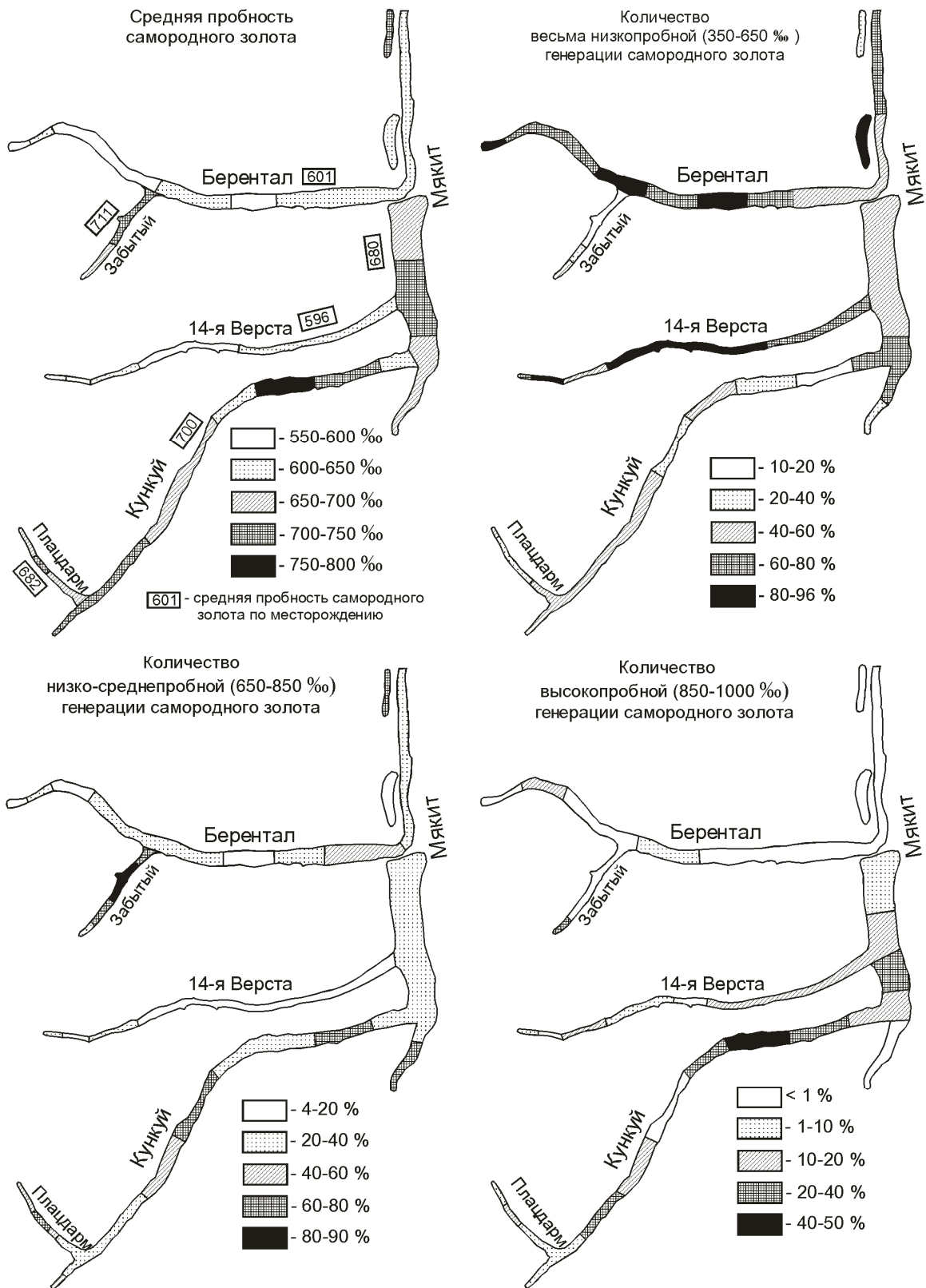


Рис.1. Изменение средней пробы, количества весьма низкопробной, низко-среднепробной и высокопробной генераций самородного золота в россыпных месторождениях Нижнее-Мякитского рудного поля

Исследованные россыпи отличаются как по среднему значению пробности сосредоточенного в них самородного золота, так и распространенности в них различных групп разнопробных золотинок (см. рис. 1). Во всех россыпях в том или ином количестве присутствует три группы (генерации) самородного золота: весьма низкопробная (350-650 ‰), низко-среднепробная (650-850 ‰) и высокопробная (850-1000 ‰). Парагенетические ассоциации их с рудными минералами указывают, что весьма низкопробная генерация поступала из рудных проявлений с серебро-полиметаллическим и золотосеребряным оруденением, низко-среднепробная – из золото-кварц-сульфидных или из золото-редкометалльных (с сульфидно-сульфоарсенидной минерализацией) и касситерит-вольфрамовых, высокопробная - из золото-редкометалльных с мальдонит-сульфотеллуридной минерализацией.

Анализ распределения различных генераций самородного золота в россыпных месторождениях показал, что россыпь руч. 14-я Верста образовались преимущественно за счет серебро-полиметаллических и золото-серебряных проявлений, ручьев Плацдарм и Кункуй – золото-кварц-сульфидных (или золото-редкометалльных сульфидно-сульфоарсенидного минерального типа), руч. Забытый – золото-редкометалльных и оловянно-вольфрамовых, руч. Берентал – золото-серебряных, р. Мякит золото-серебряных и золото-редкометалльных.

В целом можно отметить, что россыпные месторождения золота Нижне-Мякитского россыпного поля сформировались за счет многочисленных сложно чередовавшихся мелких рудных проявлений различного минерального типа с различными типоморфными свойствами самородного золота. Общая зональность развития рудной минерализации выразилась в смене с юга на север преимущественно редкометалльного оруденения с низко-среднепробным золотом на, преимущественно, золото-серебряное с низкопробным золотом. В северной части имело место развитие также и оловянно-вольфрамового оруденения с умеренно-низкопробным золотом. Максимальное проявление оно получило на локальных участках.