

■ ГЛАВА 3. УНИКАЛЬНОЕ РОССЫПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ РЕК КОНДЁР–УОРГАЛАН

3.1. Изоферроплатина: слегка вытянутый вдоль [100] кубический кристалл. 10 x 8 x 6 мм, 8,4 грамма. Гохран РФ. Фото: М.Б. Лейбов.

3.2. Изоферроплатина: двойник прорастания по (111) (по флюоритовому закону), на который нарастают корочки и – эпитаксически – кубические кристаллы золота. 9 x 8 x 6 мм, 2,6 грамма. Гохран РФ. Фото: М.Б. Лейбов.



3.1



3.2

Площадь, на которой находятся россыпное месторождение платиновых металлов и массив Кондёр, охватывает бассейны реки Кондёр и реки Уоргалан, которые входят в систему самой крупной ближайшей реки Мая (илл. 0.1). Основным горным сооружением на этой площади является кольцевой хребет Кондёр (илл. 3.3). Абсолютные отметки кольцевого хребта составляют 1100–1387,6 м, его отрогов – 600–900 м. Превышение хребта над днищами долин находится в пределах 400–600 м. Река Кондёр течёт на север, ширина её русла не превышает 3–5 м, а глубина составляет 0,3–1,5 м. В период весенних и летних паводков уровень воды поднимается до 1,5 м. Зимой река Кондёр промерзает до дна. Климат района резко континентальный, с суровой продолжительной (7–8 месяцев) зимой и коротким (1,5–2 месяца) жарким летом. Среднемесячная температура самого холодного месяца января равна -36°C , а среднемесячная температура наиболее тёплого месяца июля $+16^{\circ}\text{C}$, среднегодовая же температура составляет -10°C . Минусовая среднегодовая температура является причиной почти повсеместного развития многолетней мерзлоты. Мощность чехла мёрзлых пород на склонах и водоразделах составляет не менее 100–150 м, а в долинах водотоков варьирует от 3 до 30 м. Среднегодовое количество осадков составляет 400 мм, из которых 300 мм выпадает летом. Реки замерзают в октябре, а вскрываются в мае. Снег ложится в начале октября и сходит в конце мая. Характерной чертой микроклимата внутри кольцевого хребта Кондёр является неизменный порывистый ветер, скорость которого иногда достигает 20–30 м/сек. Долины рек и нижние



3.3

3.3. Долина ручья Аппендикс, в аллювии которой в 1958 году Алданской экспедицией ВАГТ впервые в районе было обнаружено мелкое россыпное месторождение платиновых металлов. Контуры отработанной русловой россыпи хорошо видны в днище долины (коричнево-желтый цвет). На дальнем плане – восточная часть склона кольцевого хребта Кондёр. Фотография 2011 года.