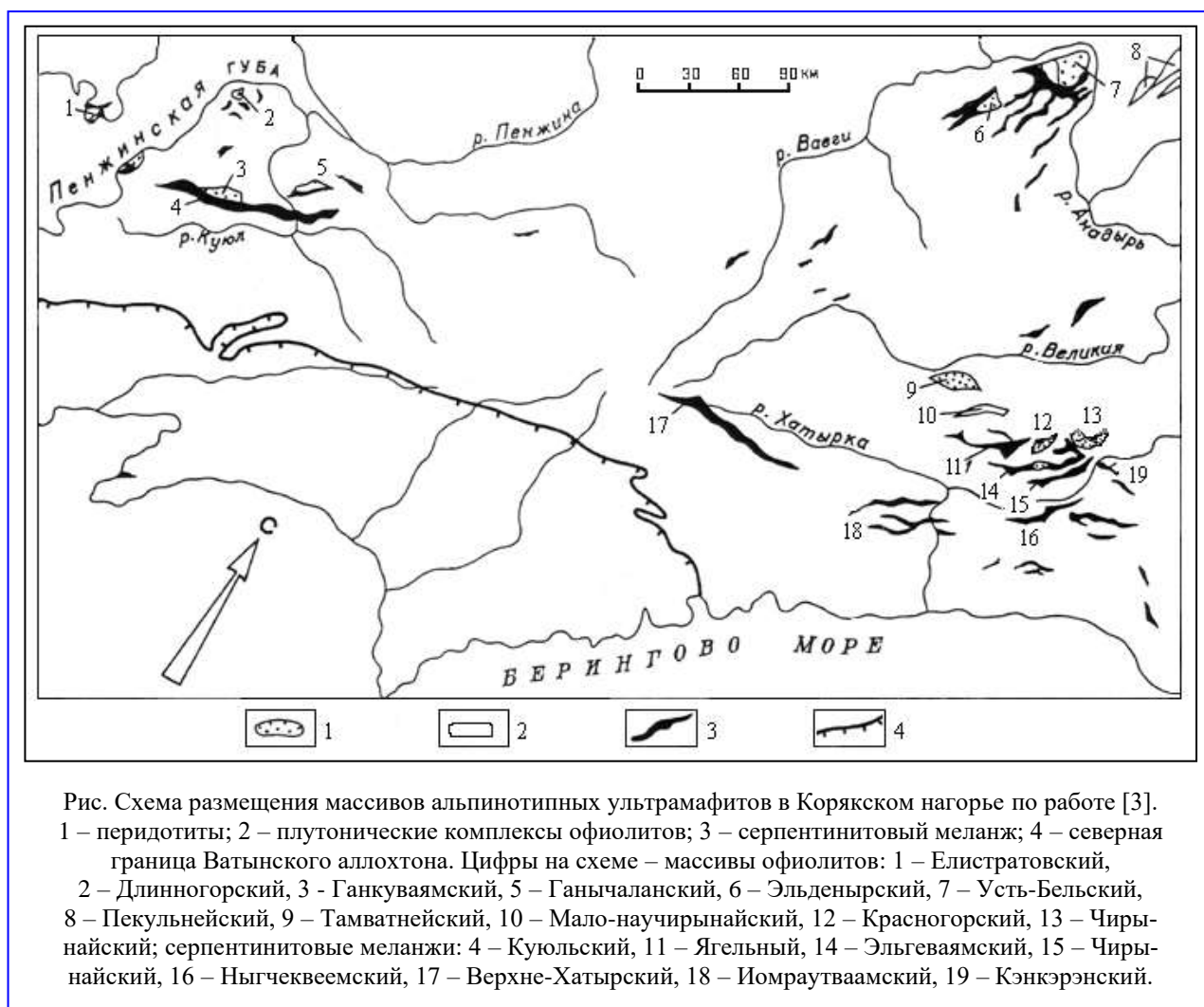


УЛЬТРАМАФИТЫ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ

Корякское нагорье является частью северо-западного сектора Тихоокеанского подвижного пояса. Регион представляет собой огромный по масштабам аккреционный комплекс с широким развитием террейнов покровно-чешуйчатого строения [1].

Присутствующие здесь офиолиты формировались в течение всего фанерозоя: раннего – среднего палеозоя – триаса, поздней юры – раннего мела, альба – кампана. Выходы наиболее крупных фрагментов офиолитов, включая массивы альпинотипных ультрамафитов, сосредоточены преимущественно в трех районах, где они входят в состав Пенжинского, Усть-Бельского и Майницкого террейнов [2]. Географически это северная и центральная части Корякского нагорья (рис.). Сводные описания альпинотипных ультрамафитов данного региона приведены в работах М. В. Богидаевой и В. Т. Матвеевко [4], В. В. Велинского [5], Г. В. Пинуса и др. [6], А. Ф. Михайлова [7], М. С. Маркова и др. [8]; вопросы хромитонности рассмотрены Т. А. Смирновой [9].



В работе С. А. Паланджяна [3] отдельные выходы офиолитов типизированы по геодинамическим обстановкам их формирования: рифтовым зонам на ранних стадиях раскрытия океанического бассейна (Эльденырский массив), срединно-океаническому хребту (Усть-Бельский массив), зоне трансформного разлома на конвергентной границе плит (лерцолиты Тамватнейского массива), супрасубдукционному клину на разных стадиях развития островодужных структур (Красногорский, Среднегорский, Чирынайский, Елистратовский, Длинногорский, Куюльский массивы, серпентиниты Верхне-Хатырского и Чирынайского меланжей).

Проблема платиноносности альпинотипных ультрамафитов Корякского нагорья привлекала внимание многих исследователей в связи с постоянным присутствием в золотоносных россыпях региона незначительных концентраций МПГ и давно известными результатами изучения коренной платинометальной минерализации ультрамафитов дунит-гарцбургитового типа на месте ряда россыпных проявлений МПГ на Урале [10]. Однако достоверные сведения о коренной платиноносности конкретных массивов ультрамафитов в Корякском нагорье отсутствовали. Было известно лишь, что повышенные концентрации элементов платиновой группы (ЭПГ) присущи хромитовым рудопоявлениям в массивах дунит-гарцбургитового состава [6]. Минералогия ЭПГ в данном регионе изучалась на россыпном материале, по вторичным ореолам МПГ в четвертичных отложениях [11-13]. О генетической связи МПГ (из россыпных проявлений) с ультрамафитами свидетельствовали лишь минералы-включения: оливин, пироксены и хромшпинелиды [11, 14]. Проведенные А. Г. Мочаловым работы позволили сформулировать основные принципы геолого-экономической [15] и минералого-геохимической [16] типизации платиноносных россыпей, наметить в общих чертах их возможные коренные источники. В частности, было высказано предположение, что массивы альпинотипных ультрамафитов являются вероятными коренными источниками россыпных проявлений МПГ рутениридосминового типа, которые характеризуются преимущественным распространением гексагональных твердых растворов Os, Ir и Ru. И только с постановкой в СВКНИИ ДВНЦ АН СССР плановых работ по целенаправленному изучению вещественного состава альпинотипных ультрамафитов на предмет возможного нахождения в них МПГ, в 1984 году были получены первые данные по коренным проявлениям МПГ в некоторых массивах региона [17]. Дальнейшие работы в этом направлении показали, что платинометальная минерализация рутениридосминового типа генетически связана с формированием перидотитового фундамента офиолитов островодужного типа.

Литература

1. Александров А.А. Покровные и чешуйчатые структуры в Корякском нагорье. М.: Наука, 1978. 122 с.
2. Ставский А.П., Березнер О.С., Сафонов В.Г., Злобин С.К. Тектоника Майницкой зоны Корякского нагорья // Тихоокеан. геол. 1989, № 3, с. 72-80.
3. Паланджян С.А. Типизация мантийных перидотитов по геодинамическим обстановкам формирования. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1992. 104 с.
4. Богйдаева М.В., Матвеев В.Т. Основные и ультраосновные интрузии Корякско-Анадырского района (Северо-Восток СССР) // Тр. ВНИИ-1. 1960. Вып. 59, с. 101-172.
5. Велинский В.В. Альпинотипные гипербазиты переходных зон океан – континент. Новосибирск: Наука, 1979. 264 с.
6. Пинус Г.В., Велинский В.В., Леснов Ф.П., Банников О.Л., Агафонов Л.В. Альпинотипные гипербазиты Анадырско-Корякской складчатой системы. Новосибирск: Наука, 1973. 320 с.
7. Михайлов А.Ф. Ультраосновные интрузии Охотской складчатой области. Геология СССР. М.: Недра, 1970. Т. 30, с. 200-207.
8. Марков М.С., Некрасов Г.Е., Паланджян С.А. Офиолиты и меланократовый фундамент Корякского нагорья // Очерки тектоники Корякского нагорья. М.: Наука, 1982, с. 30-70.
9. Смирнова Т.А. Хромитоносность ультрабазитов Чукотки // Хромиты Урала, Казахстана, Сибири и Дальнего Востока. М.: ВИМС, 1974, с. 176-185.
10. Иванов А.А. Месторождения осмистого иридия. Свердловск: Уральский филиал АН СССР. 1944. 88 с.
11. Мочалов А.Г., Прейс В.К., Иванова С.И. Платиновые минералы и самородное золото в четвертичных отложениях Корякско-Камчатской складчатой области // Тихоокеан. геол. 1983, № 5, с. 101-107.
12. Мочалов А.Г., Рудашевский Н.С. Новый формационный тип минерализации платиновых металлов // ДАН СССР. 1982. Т. 267, № 4, с. 935-939.
13. Разин Л.В., Мочалов А.Г., Разина Т.П., Чубаров В.М. Минералы платиновых металлов в аллювиальных россыпях одного из районов гипербазитовых массивов (Корякско-Камчатская область) // Геол. и геофиз. 1979. № 12, с. 72-79.
14. Мочалов А.Г., Рудашевский Н.С. Критерии стадийности платиново-металльной минерализации офиолитов Корякского нагорья // Минералы, горные породы и месторождения полезных ископаемых в геологической истории. Л.: Наука, 1981, с. 43-45.
15. Мочалов А. Г. Комплексность платиноносных и золотоносных россыпей // Колыма. 1980. № 9. С. 26-29.
16. Мочалов А.Г. Систематика россыпной платиноносности Дальнего Востока СССР // Магматизм и металлогения Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982, с. 117-119.
17. Дмитренко Г.Г., Мочалов А.Г., Паланджян С.А., Горячева Е.М. Химические составы породообразующих и аксессуарных минералов альпинотипных ультрамафитов Корякского нагорья. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1985. Ч. 1. Породообразующие минералы. 66 с.; Ч. 2. Минералы платиновых элементов. 60 с.

Страницы сайта:

В формате PDF

[Красногорский массив](#)

[Среднегорский массив](#)

[Чирынайский массив](#)

[Верхне-Хатырский меланж](#)

[Елистратовский массив](#)

[Тамватнейский массив](#)

[Ультрамафиты Усть-Бельского блока](#)

[Другие массивы региона](#)

В формате Word

[Красногорский массив](#)

[Среднегорский массив](#)

[Чирынайский массив](#)

[Верхне-Хатырский меланж](#)

[Елистратовский массив](#)

[Тамватнейский массив](#)

[Ультрамафиты Усть-Бельского блока](#)

[Другие массивы региона](#)