

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 553 (571.66+571.66)

КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КАМЧАТСКОЙ ОБЛАСТИ
МАСШТАБА 1:500 000

А.Ф. Литвинов*, М.Г. Патока*, Б.А. Марковский**, Ю.Ф. Фролов*, А.А.
Коляда***, А.И. Поздеев*

*Камчатприродресурс, г. Петропавловск-Камчатский

** Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского, г. Санкт-Петербург

***ЗАО "Корякгеолдобыча", г. Петропавловск-Камчатский

Подготовленная к изданию карта является первой современной сводкой по полезным ископаемым территории Камчатской области и Корякского автономного округа, содержащей характеристику всей ее минерально-сырьевой базы, включая данные, полученные в самые последние годы. Она составлена по единой методике на геологической основе масштаба 1 500 000 с использованием материалов по геологической съемке и доизучению масштаба 1: 200 000 и 1: 50 000, поисковым, разведочным и обобщающим опытно-методическим и тематическим работам по состоянию на 01.01.98 г. К карте приложен каталог месторождений, проявлений, пунктов минерализации и ореолов рассеяния полезных ископаемых.

Геологическая основа карты сопровождается зональной легендой с подразделением на ряд структурно-формационных зон. Среди последних выделены зоны Корякско-Камчатской кайнозойской складчатой области: Пенжинская, Центрально-Корякская, Хатырская, Олюторская, Западно-, Центрально-, Восточно-Камчатская, Приокеанская. Курило-Южно-Камчатская. На северо-западе в пределы территории частично входит Гижигинская структурно-формационная зона Верхояно-Чукотской мезозойской складчатой области. Эти зоны соответствуют сочленяющимся по глубинным разломам блокам земной коры, имеющим свои отличительные глубинные геофизические параметры и свои особенности стратиграфии, магматизма, тектоники и металлогении. Разделяющие их крутопадающие глубинные разло-

мы выявлены в последние годы и подтверждены в процессе составления карты комплексными геолого-геофизическими данными, материалами МАКС и отображены в ряде последних публикаций. Командорские острова отнесены к Алеутско-Аляскинской складчатой области.

На схеме металлогенического районирования выделены соответствующие структурно-формационным зонам одноименные металлогенические провинции. В их пределах прослежены металлогенические зоны складчатого основания Пенжинско-Тайгоноская, Нижне-Пенжинская, Таловско-Майнская, Центрально-Корякская, Вывенская, Таманваямская, Хайрюзовская, Срединная, Валагинско-Карагинская и Приокеанская. На них наложены металлогенические зоны, связанные с проявлениями разновозрастного субаэрального, в меньшей степени - субаквального вулканизма. В составе металлогенических зон выделены рудные (Западно-Корякский, Ляпганайский, Центрально-Корякский, Пылгинский, Ильпинский, Северо-Камчатский, Анавгайский, Центрально-Камчатский, Карагинский, Южно-Камчатский), рудно-россыпные (Окланский, Тайгоносский, Мургайский, Ушканьинский, Таловский, Сейнаровский, Ватынский, Ачайваямский, Крутогоровский, Быстринский, Авачинский) и россыпные (Облуковинский) районы.

К схеме металлогенического районирования приложены поперечные металлогенические и геофи-

зические профили, подтверждающие блоковую, глубинную самостоятельность выделенных структурно-формационных зон и соответствующих металлогенических провинций. Самостоятельность этих зон и общее их северо-восточное простираие до субширотного в северо-восточной части подчеркивается и всеми прилагаемыми геофизическими схемами сейсмического районирования, аномалий силы тяжести и аномального магнитного поля. Поперечные же структуры, хоть и существенны, но резко подчинены этим доминирующим структурным направлениям и отражают лишь частные металлогенические особенности более высокого порядка.

Карта сопровождается таблицами металлогенических эпох и провинций и эволюции формационных типов оруденения. В первой выделено 9 металлогенических эпох (в млн лет): позднепротерозойская-раннепалеозойская (1300-350), позднепалеозойская (350-240), раннемезозойская (240-150), раннемеловая (150-100), позднемеловая (100-65), раннепалеогеновая (65-45), позднепалеогеновая (45-22), миоценовая (22-5) и плиоцен-четвертичная (5-0), с распределением эндо- и экзогенной металлоносности по металлогеническим провинциям. Во второй таблице показаны различные формационные типы оруденения в разных провинциях в их металлогенической эволюции.

Прилагаемые к карте схемы нефтегазоперспективных бассейнов и гидрогеологического районирования общим северо-восточным простираием выделенных на них бассейнов, районов и вулканических наложенных областей также дополняют и подтверждают общий северо-восточный структурный план рассматриваемой территории.

Из показанных на карте 2291 месторождения, проявления, пункта минерализации и ореола рассеяния для 37 наиболее характерных месторождений и проявлений полезных ископаемых составлены крупномасштабные карты-врезки, планы и разрезы. Среди них - Кшукское, Нижне-Квакчикское, Северо-Колпаковское и Средне-Кунжикское газоконденсатные месторождения; месторождения каменного и бурого угля Корфское, Крутогоровское, Гореловское и

Тигильское; месторождения и проявления меди и никеля Квинум, Шануч, меди и молибдена Малахитовое; Айнаветкинское месторождение олова; месторождения ртути Чемпура, ртути и сурьмы Ляпганайское и Олюторское; месторождения и проявления золота Сергеевское, Аметистовое, Агинское, Асачинское, Родниковое, Озерновское, Золотое, Кумроч, Караковское, Сухариковская группа, Бараньевское, россыпь р. Горелой; россыпи платины руч. Ледяного и р. Левтыринываям со схемами Сейнава-Гальмознанского и Гальмознанского (деталь) массивов; месторождения самородной серы Малетойваямское, пемзы Ильинское, цеолитов Ягоднинское, парогидротерм Мутновское, термальных вод Верхне-Паратунское и углекислых вод Малкинское.

Карта полезных ископаемых Камчатской области масштаба 1: 500 000 позволяет определить основные детали геологического и структурно-формационного строения и общие закономерности размещения полезных ископаемых в характерной зоне перехода континент-океан. Она дает достаточно четкое представление о минерагенической и, следовательно, геолого-промышленной специализации этого региона на определенные комплексы минерального сырья.

По характеру и содержащейся в ней информации карта является комплексной, обзорной, мелко-масштабной и представляет интерес для решения ряда научных и практических задач. Она позволяет получить информацию о положении полезных ископаемых в пространстве и времени в зависимости от их связи с главными типами геологических формаций и горных пород в процессе развития земной коры одного из интереснейших участков зоны перехода континент-океан.

Карта может использоваться для различных геологических обобщений, прогнозно-минерагенических построений и сравнительного минерагенического анализа, выбора основных направлений геологосъемочных и поисковых работ, может служить наглядным геологическим учебным пособием при подготовке специалистов различного геологического профиля.

Поступила в редакцию 7 июня 1999 г.