

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
<i>Глава 1. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ И РАЙОНИРОВАНИЕ ОЧВП</i>	8
<i>Глава 2. АВЛАЯКАНСКИЙ (ПРЕДЖУГДЖУРСКИЙ) РУДНЫЙ РАЙОН</i>	25
<i>Глава 3. ТАС-ЮРЯХСКИЙ (КОМУЙ-МУРОМНЯНСКИЙ) РУДНЫЙ РАЙОН</i>	28
<i>Глава 4. ХАКАНЖИНСКИЙ (ОХОТСКИЙ) РУДНЫЙ РАЙОН</i>	31
<i>Глава 5. БУРГАГЫЛКАНСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	38
<i>Глава 6. КАРАМКЕНСКИЙ (ПРИКАРАМКЕНСКИЙ) РУДНЫЙ РАЙОН</i>	43
<i>Глава 7. НЯВЛЕНГИНСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	58
<i>Глава 8. ДУКАТСКИЙ (ОМСУКЧАНСКИЙ) РУДНЫЙ РАЙОН</i>	69
<i>Глава 9. ЭВЕНСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	99
<i>Глава 10. СЕРГЕЕВСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	112
<i>Глава 11. АРЫКЭВАЯМСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	115
<i>Глава 12. МАЙСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	121
<i>Глава 13. ВАЛУНИСТЫЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	127
<i>Глава 14. ЭРГУВЕЕМСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН</i>	133
<i>Глава 15. ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ОЧВП</i>	137
<i>Глава 16. СИСТЕМА ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫХ МОДЕЛЕЙ</i>	143
<i>Глава 17. ВОЗРАСТ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</i>	158

<i>Глава 18.</i> ЛАТЕРАЛЬНЫЕ РЯДЫ РУДНЫХ ФОРМАЦИЙ ОЧВП И УСЛОВИЯ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ	168
<i>Глава 19.</i> ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РУДНО-ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ	241
<i>Глава 20.</i> МАГМАТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РУДОНОСНОСТИ	254
<i>Глава 21.</i> ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫЕ КРИТЕРИИ ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	258
<i>Глава 22.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА	260
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	292
ЛИТЕРАТУРА	297
ABSTRACT	311
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РУДОПРОЯВЛЕНИЙ	316
ПРИЛОЖЕНИЕ: ТЕКСТУРЫ РУД И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД	319

ВВЕДЕНИЕ

Охотско-Чукотский вулканогенный пояс – планетарная геологическая структура. До середины прошлого века, включая послевоенные годы, его рудоносность связывалась в основном с месторождениями олова, некоторые из которых являлись объектами промышленной отработки. В начале 60-х годов, в связи с общей переоценкой роли процессов вулканизма в формировании рудных месторождений, по инициативе Г.П. Воларовича, Н.А. Шилов, А.Д. Щеглова и других видных ученых, в пределах Охотско-Чукотского пояса были развернуты интенсивные работы по поискам золото-серебряных месторождений.

Открытие Хаканджинского, Карамкенского, а затем и Дукатского месторождений подтвердило высокие прогнозные оценки этой территории на золото и позволило обосновать существование новой провинции золото-серебряных месторождений. Был открыт также ряд ртутных месторождений и сверхкрупное Майское золото-мышьяковисто-сульфидное месторождение в обрамлении пояса.

В процессе поисковых работ следующих десятилетий были свои спады и подъемы, однако и к настоящему времени перспективы выявления новых, в том числе крупных месторождений оцениваются весьма позитивно.

Основная заслуга в познании геологии и металлогении этой провинции принадлежит В.И. Гончарову, Р.А. Еремину, А.И. Калинину, И.Н. Котляру, Л.Н. Пляшкевич, И.С. Раевской, М.С. Сахаровой, А.А. Сидорову, Р.Б. Умитбаеву. Особенно следует отметить многолетние фундаментальные исследования В.Ф. Белого, без которых были бы

невозможны современные представления о геологическом строении и металлогении этого региона.

Авторы с 1973 г., будучи сотрудниками ЦНИГРИ, участвовали в изучении Охотско-Чукотского вулканогенного пояса, работая преимущественно на конкретных золото-серебряных месторождениях.

Обилие и разнообразие полученного нами и другими исследователями за последние десятилетия материала побудило авторов поставить задачу синтеза современных данных по геологическому строению, металлогеническому районированию этого региона, сравнительному анализу закономерностей размещения, локализации золото-серебряных месторождений, их соотношений с месторождениями других рудных формаций, разработки прогнозных и поисково-оценочных критериев.

Выполнение этой работы было бы невозможно без помощи и содействия руководителей геологической службы Северо-Востока России М.Е. Городинского, О.Х. Цопанова, В.Е. Наталенко, И.С. Розенблюма, М.З. Зиннатуллина, Б.К. Михайлова, С.В. Волкова в разные годы, в том числе и нелегкие перестроечные, поддержавших материально и морально наше стремление сохранить научно-исследовательское направление деятельности в этом регионе.

Авторы надеются, что накопленный ими опыт и его публикация явятся стимулом подобных обобщений и по другим важнейшим золоторудным провинциям России и тем самым – возрождению и оптимизации геологоразведочных работ в этой важнейшей для страны отрасли.