

Э. М. МАДАТЯН

К ВОПРОСУ О СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АРМЯНСКОЙ ССР

Изучение закономерностей размещения золоторудных месторождений северной части Армянской ССР и сопоставление с распределением месторождений и проявлений меди, полиметаллов и др. позволяет считать основным рудоконтролирующим элементом золотого оруденения зону систем нарушений и сопряженных структур более низких порядков. Эта зона образует широкий золоторудный пояс, прослеживающийся в пределах республики более чем на 200 км (фиг. 1) от Зодского золото-



Фиг. 1

рудного поля через северо-восточное побережье оз. Севан—Казачий Бугор—Гамзачиман до месторождения Тандзут; далее, перекрываясь более молодыми отложениями, он вновь проявляется в Гукасянском районе (фиг. 1). В юго-восточном направлении этот пояс переходит в Азербайджанскую ССР, где вмещает многочисленные интрузивы базитов и гипербазитов и такие золоторудные месторождения, как Сютлунское, Тутхунское, Агдуздагское и ряд мелких, пока слабо исследованных проявлений. В центральной части пояса размещен ряд известных месторождений: Гамзачиманское, Поперечно-Бугорское, Фиолетовское, Тандзутское, Андраники-Джурское, Бариджурское, Ванадзорское.

Северной границей золоторудного пояса является Головино—Мегрутское нарушение, отчетливо фиксируемое в среднеэоценовых и местах, меловых отложениях. Детально прослеженное Головино—Мегрутское нарушение, от с. Мегрут до Севанского перевала (на протяжении 35—40 км) на поверхности проявляется в виде мощной зоны раздробленных, рассланцованных, гидротермально измененных и обохренных пород. В северо-западном направлении разлом, через Базумский хребет, прослеживается до с. Амасия. Юго-восточное продолжение отмеченного разлома через Зодское рудное поле переходит в Азербайджанскую ССР.

Южная граница золоторудного пояса выражена неотчетливо ввиду налегания на него с юга более молодых отложений. Вероятно, эту границу можно провести по линии Меградзор-Агдудзаг (в Аз. ССР), являющимися крайне поздними проявлениями золота в поясе, ширина которого в этом случае получается порядка 15—25 км.

Ограничивающий и контролирующий характер Головино-Мегрутского разлома определяется следующими фактами:

1. Все месторождения и рудопроявления золота пояса расположены внутри зоны разлома или южнее, в висячем боку.

2. Месторождения или рудопроявления других металлов, расположенные севернее разлома (Фроловское, Якшатова балка, Арцруни и др.) лишены золотого оруденения.

3. Месторождения серного и медного колчедана, полиметаллов, приуроченные к висячему боку разлома, содержат явно наложенное золотое оруденение (Тандзут, Фиолетово).

Вышеизложенное свидетельствует о том, что золотое оруденение является более молодым по сравнению с медно-серноколчеданным и полиметаллическим и наложено на них.

Таким образом устанавливается, что золоторудный пояс является более поздним, послескладчатым, формирование которого происходило в послеверхнеэоценовое время.

Тектонические границы золоторудного пояса местами проявляются менее отчетливо, совпадая с контактами различных комплексов пород или же интрузивов. В частности, это имеет место на северо-восточном побережье оз. Севан и на крайнем северо-западе золоторудного пояса. Этот вопрос требует дальнейших исследований и может быть разрешен после постановки крупномасштабных поисково-съемочных работ в пределах золоторудного пояса.

В золоторудном поясе, в местах воздыманий общей структурно-фациальной зоны, к которым приурочены золоторудные поля (Зод, Казачий Бугор, Тандзут), выявлены три основные системы трещин: северо-западные, субширотные и субмеридиональные. По этим системам трещин образуются блоки, являющиеся основными элементами в размещении золоторудных месторождений региона. Эти системы трещин отчетливо выражены и детально изучены в Зодском рудном поле. Они установлены также в пределах Гамзачиманского и Тандзутского месторождений. Детальное изучение этих тектонических трещин свидетельствует

о сложной истории их развития, поскольку, являясь доинтрузивными, они обновлялись и в послепитрузивный период. Будучи дорудными и рудоконтролирующими, они оживлялись и в послерудный этап.

Основными золотовмещающими структурами региона являются трещины северо-западной системы, отличающиеся большой продолжительностью деятельности (дорудный, внутрирудный и послерудный), крупными масштабами и обычно являющиеся согласными со складчатыми структурами региона. В подчинении к указанной системе, рудовмещающими являются трещины более низких порядков, сгруппированные в следующие системы:

1. Сопутствующие и параллельные основному тектоническому нарушению (Фиолетово);

2. Пологопадающие прототектонические трещины интрузивных массивов (Гамзачиман);

3. Оперяющие основное тектоническое нарушение (Зод, Тутхун, Тандзут) и сопряженные с ними сколовые трещины (Меградзор) субширотного простирания.

По последней системе трещин образуются серии эшелонированных с многочисленными апофизами, переплетающихся друг с другом, жилоподобных, сложной морфологии рудных тел (Зод, Агдуздаг, Тандзут). Подвижки здесь в основном происходили в дорудное и внутрирудное время, а в послерудное—проявлялись очень слабо или совершенно не имели место. На местах пересечений субширотных трещин с северо-западными (рудоподводящими) обычно образованы обогащенные золотом «рудные столбы» (Зод, Тандзут).

Субмеридиональная система трещин является дорудной и может являться только локально ограничивающейся структурой (Фиолетово, Зод). Но иногда в трещинах этой системы локализуются рудные тела с небольшими перспективами (Зод). При сильном проявлении послерудных подвижек, эта система трещин становится бесперспективной (Меградзор). По ограничивающим трещинам зачастую внедрены дайки, которые связаны с оруденением парагенетически. Секущие трещины иногда подновлялись, незначительно перемещая рудные тела (Зод).

При поисках и разведке золоторудных месторождений, кроме главных рудовмещающих систем, заслуживают внимания также субмеридиональные трещины, вне зависимости от того, являются они рудоносными или нет.

Резюмируя вышесказанное, можно отметить:

1. Выделенный золоторудный пояс северо-западного направления является более молодым, послескладчатым образованием, наложенным на уже существующую крупную медно-полиметаллическую провинцию.

2. Рудоконтролирующее Головино-Меграутское нарушение является металлогенической границей в отношении золоторудного оруденения.

3. Выделенные внутри золоторудного пояса три системы трещин—северо-западная, субширотная и субмеридиональная, являются контролирующими относительно минерализации золота, причем северо-запад-

ная и субширотная системы являются рудовмещающими, а субмеридиональная—ограничивающей.

Производственный геолого-разведочный
трест управления цвет. мет.
Сов. Мин. Армянской ССР

Поступила 9.1.1969.

Է. Մ. ՄԱԴԱԹՅԱՆ

**ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՈՍԿՈՒ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐԻ
ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱՅԻՆ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՀԱՐՑԻ ՇՈՒՐՁԸ**

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայկական ՍՍՀ հյուսիսի ոսկու հանքայնացման առանձնահատկությունների ուսումնասիրությունները հնարավորություն ընձեռնեցին պարզել մի շարք օրինաչափություններ:

1. Առանձնացվել է ոսկու հանքայնացումը կրող հյուսիս-արևմտյան տարածում ունեցող մի խոշոր գոտի: Երիտասարդ, հետծալքավորման շրջանի այդ գոտին տեղադրված է ավելի վաղ շրջանի պղինձ-մոլիբդենային հանքային գավառամասի վրա:

2. Գոլովինո-Մեղրուտ խախտումը, որի սահմաններում կատարվել են ոսկյն ուսումնասիրությունները, հանդիսանալով ոսկու հանքայնացման հյուսիսային սահմանը, բնորոշվում է որպես հանքաառաջացման պրոցեսները վերահսկող կառուցվածք:

3. Հանքային գոտու սահմաններում անջատվել են միջհանքային հյուսիս-արևմտյան, մերձլայնական և մերձերկայնական ուղղությունների ճեղքեր, որոնցով պայմանավորված են ոսկու հանքային երևակումների առաջացման առանձնահատկությունները: Նրանցից միայն հյուսիս-արևմտյան և մերձլայնական ճեղքերն են հանքատար, իսկ մերձերկայնական ճեղքերը հանդիսանում են հանքայնացումը եզրափակող կառուցվածքներ: