

## نتایج و پیشنهادات:

محدوده عشوند به مساحت حدود ۱۳ کیلومتر مربع می باشد که تعداد ۳۴ نمونه ژئوشیمی، ۲۷ نمونه کانی‌سنگین و ۳۷ نمونه سنگی کانه‌دار از آن برداشت گردیده است.

۱- محدوده مذکور بین طولهای جغرافیایی ۲۶۰۷۱۲ - ۲۶۶۷۳۱ و عرض‌های جغرافیایی ۳۷۹۱۴۶۹ - ۳۷۸۷۰۲۱ واقع شده است

۲- واحدهای سنگی منطقه شامل سنگهای آذرین نفوذی (گرانودیوریت و گرانیت)، سنگهای آذرین خروجی (جریانهای گدازه لیتیک دار متاولکانیک) می‌باشد.

۳- ساختار تکتونیکی منطقه بیشتر به تبعیت از گسلهای با روند شمال غرب-جنوب شرقی شکل گرفته است.

۴- کانه زائی در منطقه در ارتباط با توده نفوذی با ترکیب گرانودیوریت و گرانیت است که اثر محلولهای گرمابی در قاعده سنگهای آهکی واحد CP<sup>۱</sup> آثار کانه زایی فلزی بصورت اسکارن را بوجود آورده است. زمان تأثیر محلولهای گرمابی پس از توده نفوذی است زیرا بوضوح سنگهای توده نیز دگرسان شده (آندواسکارن) است. از آندواسکارن مربوط به اسکارن بطول در حدود ۳۰۰ متر و عرض در حدود ۳۰ متر و عمق قابل مشاهده ۵۰ تا ۶۰ متر که توسط یک گسل نمایان شده است تعدادی نمونه مینرالیزه بصورت تکه‌ای اخذ گردید. در این اسکارن همچنین مقادیر فراوانی از کانی‌های مس حضور دارند که برای اولین بار در طی این پروژه این اسکارن کشف و بدینوسیله گزارش می‌گردد. از میان نمونه‌های اخذ شده از این اسکارن، نمونه 86-NA-100M5 با دارا بودن ۲۰۰۰ ppb طلا در صدر قرار دارد نمونه 86-NA-100M6 با دارا بودن ۱۸۰۰ ppb طلا در رده دوم نمونه‌های مینرالیزه قرار دارد که این نمونه نیز از نزدیک نمونه فوق الذکر و از آندواسکارن توضیحی فوق اخذ گردید. در ادامه نیز نمونه‌های

86-NA-101M4, 86-NA-100M7, 86-NA-101M5 با مقادیر ۹۰۰ و ۷۵۰ و ۶۰۰

PPb حضور دارند.

۵- بالاترین مقدار نتیجه ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه‌ای برای عنصر طلا ۹۰ میلی گرم در تن و برای عنصر مس ۱۶۹/۲ گرم در تن می‌باشد.

۶- نتایج آنالیز نمونه‌های سنگی کانه‌دار بالاترین مقدار برای عنصر طلا ۲۰۰۰ ppb و برای عنصر روی ۵۹۹۳ گرم در تن و مس بیش از یک درصد می‌باشد که این رقم بیش از حد حساسیت دستگاه بوده و نتیجه آنالیز مس بوسیله روش‌های دیگر با حد حساسیت بالاتر تا لحظه نگارش گزارش بدست اینجانب نرسید.

۷- طلا در دو نمونه کانی‌سنگین مشاهده شده است. که یکی در نمونه NA-111H و دیگری در نمونه NA-118H می‌باشد که در هر نمونه تنها یک ذره طلا مشاهده شده است.

۸- همبستگی عناصر بصورت زیر می‌باشد:

As,Pb,Nb,B,Zr

Co,V,Ti,Mn,Zn,P

Cr,Ni,S,Sc,Cs,Sm

Ce,La,Nd,Sr,Ba,Pb,Cu

### پیشنهادات:

- با توجه به تلفیق نتایج مطالعات ژئوشیمی، کانی‌سنگین، نمونه‌های سنگی کانه‌دار و مطالعات صحرایی و همچنین اکتشاف اسکارن پلی متال در ناحیه شرق و شمال شرق روستای عشوند که برای نخستین بار و در طی این پروژه مورد شناسایی قرار گرفت، این منطقه (نقشه شماره ۳۵) جهت ادامه مطالعات اکتشافی برای عناصر مس، روی، طلا، آهن و عناصر پاراژنز آنها پیشنهاد می‌گردد.

## منابع:

- ۱ - م.سبزه‌ای ، ب. مجیدی ، ن.علوی تهرانی، م. قریشی، م. عمیدی، ۱۹۷۷ ، نقشه زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰۰ همدان ، سازمان زمین شناسی کشور
- ۲- ج.حسینی دوست ، م.الف مهدوی ، مهدی علوی ۱۹۹۲ ، نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰:انهاوند ، سازمان زمین شناسی کشور
- ۳- گزارش اکتشافات ژئوشیمیائی ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه نهاوند، ۱۳۸۳ ، کانی کاوان شرق
- ۴- حسنی پاک، علی اصغر، (۱۳۸۰)، تحلیل داده‌های اکتشافی (جدایش زمینه از آنومالی-آمار و احتمال مهندسی -تخمین ذخیره)
- ۵- حسنی پاک، علی اصغر، (۱۳۸۰) اصول اکتشافات ژئوشیمیایی، انتشارات دانشگاه تهران