

زمین‌شناسان
انگلیسی و آلمانی
اولین بررسی‌های
مدرن رادر مورد
مواد معدنی
افغانستان در قرن
۱۹ و اوایل قرن ۲۰
انجام دادند. اما
شوروی در دهه‌های
۱۹۶۰ و ۱۹۷۰،
سیستماتیک‌ترین
کار اکتشافی رادر
سراسر کشور انجام
داد

پایان رسمی جنگ به رهبری ایالات متحده در افغانستان تعدادی سؤال از جمله اینکه چگونه این کشور می‌تواند یک اقتصاد کارآمد بسازد، بر جای می‌گذارد. اکنون که کمک‌های ایالات متحده از بین رفته و کمک‌های بین‌المللی تا حد زیادی قطع شده است، افغانستان چه گزینه‌هایی دارد؟ یک امکان در منابع طبیعی است. افغانستان دارای منابع معدنی غیرسوختیک به ارزش تخمینی بیش از یک تریلیون دلار است. هزاران سال این کشور به دلیل سنگ‌های قیمتی خود، یاقوت، زمرد، تورمالین و لاجورد، شهرت داشت. استخراج این مواد معدنی به صورت محلی، چه به صورت قانونی و چه غیرقانونی، در معادن عمدتاً کوچک و صنایع دستی همچنان ادامه دارد. با این حال، ارزش بسیار بیشتری به ذخایر آهن، مس، لیتیم، عناصر خاکی کمیاب، کبالت، بوکسیت، جیوه، اورانیوم و کروم مربوط می‌شود. در حالی که فراوانی کل مواد معدنی قطعاً بسیار زیاد است، درک علمی از این منابع هنوز در مرحله اکتشافی است؛ حتی با درک بهتر از میزان سودآوری استخراج آنها، وجود این منابع شروعی برای یک اقتصاد جدید نخواهد بود. به عنوان یک زمین‌شناس که گستره منابع آنها را مطالعه کرده است، تخمین می‌زنم حداقل ۷ تا ۱۰ سال برای استخراج معادن در مقیاس بزرگ جهت تبدیل به یک منبع جدید دارای درآمد اصلی لازم است.

USGS از شوروی پیروی می‌کند

زمین‌شناسان انگلیسی و آلمانی اولین بررسی‌های مدرن رادر مورد مواد معدنی افغانستان در قرن ۱۹ و اوایل قرن ۲۰ انجام دادند. اما شوروی در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، سیستماتیک‌ترین کار اکتشافی را در سراسر کشور انجام داد و حجم وسیعی از اطلاعات دقیق را به عنوان ستون فقرات مطالعات جدیدتر تولید کرد. از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۱، سروی زمین‌شناسی ایالات متحده بررسی دقیق داده‌های موجود را انجام داد و اطلاعات جدیدی از بررسی‌های هوایی، بررسی‌های میدانی محدود و سروی زمین‌شناسی افغانستان ارائه کرد. این کار مکان‌های معدنی، غنا و فراوانی را بهتر شناسایی کرد.

هیچ‌کس مانند من که این کار را بررسی می‌کند، نمی‌تواند تلاش‌های اکتشافی در مقیاس بزرگ دانشمندان شوروی را نادیده بگیرد. نقشه‌برداری دقیق میدانی و نمونه‌برداری عظیم، شامل ده‌ها هزار متر حفاری گمانه و تجزیه و تحلیل آزمایشگاهی انجام شد. با توجه به زمان و پول سرمایه‌گذاری شده، به نظر می‌رسد زمانی که این کشور تحت نفوذ شوروی قرار گرفت، برنامه‌های سطح بالایی برای توسعه معادن افغانستان در جریان بود. براساس این اطلاعات، USGS ۲۴ منطقه رادر کشور ترسیم کرد و فراوانی مواد معدنی آنها را تخمین زد. بسته‌های داده در تمام ۲۴ حوزه تهیه شد تا شرکت‌ها از آن به عنوان مبنایی جهت ارائه مناقصه برای بهره‌برداری از هر منبعی استفاده کنند. شرکت‌های چینی و هندی علاقه شدیدی نشان دادند و امتیازات واقعی اعطاشد. با این حال، مشاجرات برسر شرایط قرارداد و نگرانی‌های امنیتی از اوایل دهه ۲۰۱۰ باعث توقف فعالیت‌ها شده است.

فراوانی مواد معدنی

افغانستان در واقع چقدر از مواد معدنی برخوردار است؟ سعی خواهیم کرد با خلاصه‌ای از برآوردهای USGS برای فلزات مورد علاقه مانند مس، آهن، لیتیم