(بحث معدن در قرآن مجید) همه زمین معدن است

روحانی، سید محمد حسین

متن زیر مقاله‏ایست که آقای‏ مهندس سید محمد حسین روحانی به‏ همایش معدنی ارائه دادند از نظر اهمیت بحث عینا چاپ میشود

علم و یقین دو مقوله‏ای هستند که علما نسبت به تقدم و تاخر آنها بحث‏ و گفتگو دارند،آنچه مسلم است ما باید قبول‏ کنیم برای هر حرکت سازنده نسبت به‏ هر دو کلمه ایمان لازم است.

باید اعتقاد داشته باشیم که خداوند برای‏ رفع نیاز بشر همه‏گونه امکانات راحتی‏ برای تسخیر آسمان و زمین و آنچه‏ در او هست فراهم فرموده است،چرا؟

این مبحثی است که پیرامون آن لازم‏ است به فرمایش مولای متقیان‏ امیر المومنین علی علیه السلام که قران‏ سرچشمه همه علوم است به کلام الهی‏ پناه ببریم تا پس از آگاهی براساس یقین‏ به اصل مطلب برسیم

الف:سوره ص آیه 71

ای رسول یاد کن هنگامی که خدا به‏ فرشتگان گفت که من بشر را از کل‏ می‏آفرینم و در آیاد دیگر اصطلاح صلصال‏ -تراب و در این آیه لغت طین آمده است، در کل هر سه در یک چیز مشترکند و آنهم‏ کل صاف و بدون آلودگی.

وجود بشر از خاک است عناصر تشکیل‏ دهنده کالد بشر اعم از استخوان-گوشت- پوست-عصب و سایر ذرات همه از خاکند و بس،این چه خاکی است که قابلیت‏ بدست آمدن و بوجود آمدن هر محصولی‏ را دارد.

ب:سوره رعد آیه 18

خدا از آسمان آبی نازل کرد که در هر رودی‏ بقدر وسعت و ظرفیتش سیل آب جاری‏ شود و بر بروی سیل کفی برآمد چنانچه‏ فلزاتی را نیز برای تجمل و زینت یا برای‏ اثاث و ظروف در آتش ذوب کنند مثل آب‏ کفی برآورد،خدا به مثل این برای حق‏ و باطل مثلی میزد که کف آب به زودی‏ نابودمی‏شود و اما آن آب و فلز که به‏ خیر و نفع مردم است در زمنی باقی‏می‏ماند، خدا مثل آنها را برای فهم به این روشنی‏ بیان می‏کند.

علاوه بر اهمیت تمام آیه و سایر آیاتی که‏ اشاره‏ای به این مطلب دارد که کل نیاز بشر از زمین قابل تامین است.مبحث‏ علمی کانی‏شناسی و بهره‏برداری را در این‏ آیه به وضوح مطرح فرموده است. شستشوی عناصر در جریان آب و همراه‏ آوردن آن در سفره‏های پست زمین،اشاره‏ به فلزات سبک و بالاخره تشکیل خاکهای‏ نادر و سایر عناصر که در مقاله فرصتی برای‏ بحث و گفتگو نیست اشاره شده است.آنچه‏ مهم است و ما زود از آن میگذریم کلمه فهم‏ و درک بشر در این آیه است و رسیدن به آن‏ تلاش فراوان را میطلبد.

ج:آیه 25 سوره حدید

همانا ما پیغمبران خود را با ادله و معجزات‏ فرستادیم و بر ایشان کتاب و میزان عدل‏ نازل کردیم تا مردم به راستی و عدالت‏ گرایند و آهن را که در سختی کارزار و هم‏ منافع بسیار بر مردم است نیز برای حفظ عدالت آفریدیم تا معلوم شود که‏ خدا و رسلش را با ایمان قلبی که یاری‏ خواهد کرد؟(هرچند)که خدا بسیار قوی‏ و مقتدر است.

در این آیه به مادر عناصر یعنی آهن به‏ وضوح اشاره شده است-کاربرد آن‏ قید شده است-نحوه استفاده بهینه از آن‏ مشخص شده است،حتی کلمه عدالت‏ اجتماعی را متذکر شده است.

د:آیه 29 سوره فصلت

از جمله آیات قدرت الهی آنکه زمین‏ را بنگری مطیع و متعهد که چون باران بر آن‏ فرود آوریم گیاه برآورد و اهتراز و نشاط و خرمی می‏یابد.برای آنکسی که زمین‏ را به یاران زنده می‏کند.مردگان را هم‏ او زنده میگرداند،که خدا بر هر چیزی‏ قادر است.ترکیب عناصر-سوخت‏ و ساز شیمیائی-تغییر و استحاله و سایر مباحثی که ما به وفور با آن دست به گریبان‏ هستیم تعلیم داده است.

هـ:آیه 22 سوره بقره

آن خدائی که برای شما زمین‏ را گسترد و آسمان را برافراشت‏ و فروبارید از آسمان آبی که به سبب آن‏ بیرون آورد میوه‏های گوناگون برای روزی‏ شما پس کسی را مانند او قرار ندهید و می‏دانید که بی‏مانند است در این آیه‏ ترکیب آب با زمین-نحوه آرایش آن- تحویل و تحول و بازدهی مشخص شده‏ است.تمسک به این آیات شریفه‏ و استدلال به مدرک محکم و مستدل برای‏ ما یقین است و به این اصل واقفیم که‏ (بشر تمام زمین معدن است و با اتکای به‏ خداوند متعال و قادر بی‏همتا برای حفظ آن‏ و بهره‏برداری بهینه از نعمات الهی‏ تلاش‏کن)

اگر اصل بهره‏برداری بشر از زمین‏ و متعلقات آن باشد،تفکیک معادن به این‏ صورت اشتباه است،این مسئله که نام گزاریهای قراردادی را رها نکنیم. و دور خود را حصار کشیده و فقط باصطلاح‏ غلط منطقه خاصی از زمین را معدن بنامیم‏ ما را ماند گذشتگان در تحقیق متوقف‏ خواهد کرد.علمای گذشته در حد توان‏ خود ما را راهنمائی کرده‏اند،ما برای آیندگان‏ چه خواهیم کرد و چه کرده‏ایم.خواص‏ فیزیکی عناصر حنی به تعداد انگشت‏ شمار تا به امروز برای همه مجهول مانده‏ است و تحقیقات بی‏وقفه را می‏طلبد مستحضرید انهائیکه نسبت به خاصیت‏ فیزیکی بعضی از عناصر پی‏ برده‏اند در اختیار ما نخواهند گذاشت،علاوه‏ بر اینکه ضرورت دارد برای پیشرفت‏ و یقین آنچه که برای ما به ارث‏ گذاشته‏اند با دقت بیشتر و شک و تردید بررسی و تحقیق شود لازم است از این‏ فرصت الهی که بعد از انقلاب جمهوری‏ اسلامی ایران برای محققین به دست‏ آمده حداکثر استفاده را ببریم شاید این‏ انگیزه برای بدست آوردن نتایج مطلوب‏ موثر باشد.اثبات ادعای اینکه همه‏ چیز از زمین است و همه جا معدن است‏ آسان و واضح است،در قرون وسطی اولین‏ بار چینی‏ها به این نتیجه رسیدند آنهم‏ بصورت اتفاقی که میتوان از خاکستر چوب‏ یکی از بهترین سفال را تهیه کرد.ما وقتی‏ آنالیز نوعی خاکستر را مشاهده می‏کنیم که‏ تقریبا به شکل ذیل است:

SIO 2 42.3% AAI203 12.8% FE203 1.4 CAO 26.3% K20 10.2% MGO 7% متوجه می‏شویم اولا در نقل و انتقالات‏ عناصر زمین به درخت از تکنولوژی‏ پیچیده‏ای بصورت طبیعی استفاده شده، ثانیا"درسوخت چوب اسراری نهفته است‏ و پودر مناسب با کیفیت عالی بدست آمده‏ است،جالب اینکه امروز با خاکستر انواع‏ چوبها و یا هسته میوه‏جات و خرما و بلوط محصول مختلف با آنالیز مختلف و کاربرد چالب بدست می‏آید.بالاخره باقیمانده‏ اجساد اعم از دریائی و فسیل‏ها و غیره مانند دیاتومیت،مصرف فوق العاده‏ای‏ در صنایع و پزشکی دارد.

چرا باید فکر کنیم خاک کشاورزی- سنگهای بیابان و رودخانه‏ها-شن و ماسه‏ و امثالهم برای بشر معادن ارزشمند یا مهم‏ نیستند،مستحضرید میلیونها سال زمان‏ لازم است تا از تخریب سنگهای گرانیتی‏ و امثالهم خاک کشاورزی آنهم با یکسری‏ تحویل و تحول فیزیکی و شیمیائی‏ بدست آید،از آن درست بهره‏برداری نکنیم‏ متاسفانه طبیعت بشر است آنچه به آسانی‏ برایش فراهم میشود قدر و منزلت‏ آنرا نمیداند.کشوری که آهک مورد نیاز خود را از قعر دریاها با حفاریهای پرهزینه‏ بدست می‏آورد و یا کشوری که با تمام‏ پهناوری نیازمند به وارد کردن نمک است‏ بیشتر از ما متوجه نگهداری و حفاظت‏ از داده‏های الهی است.هر دو عنصر فوق الذکر در مملکت اسلامی ما به وفور یافت میشود.این طرز تفکر نتنها آنچه‏ داریم از دست خواهیم داد بلکه راه‏ بهره‏برداری بهینه را گم خواهیم‏ کرد،اگر با ایمان یقین داشته باشیم زمین‏ و آنچه که خداوند در آن برای بشر به ودیعه‏ گذاشته است که در رفاه و آسایش‏ از او بهره‏مند گردد مطمئن باشید نسبت به‏ پاسداری از آن و بهره‏برداری حساب شده‏ و علمی کوتاهی نخواهیم کرد.به هرطرف‏ که مینگریم،هر شیئی را که می‏بینیم، مستقیم یا غیر مستقیم ریشه معدنی‏ دارد و بالاخره همه از زمین است‏ لذا معتقدیم:

اولا-برای رسیدن به محصول خوب‏ قابل رقابت چه کانه‏آرائی مواد معدنی‏ باشد-چه بهره‏برداری بهینه برای ساخت‏ نوعی تولید مانند تیرآهن-شیشه- سرامیک-لوازم پزشکی-ابزارهای‏ دقیق و غیره تابع سه عامل است:

1-نیروی متخصص و باتجربه علمی‏ و متعهد و دلسوز

2-مدیریت صالح و سالم

3-سرمایه کافی

دو عامل اول تزریقی نیست،زمان لازم‏ دارد و پژوهش دائم،اما عامل سوم یعنی‏ سرمایه نیاز به حمایت چند جانبه‏ و مشارکت عمومی دارد چه از طریق بانکها باشد و یا از طرق دیگر،چه برای اجرای‏ مقصد و تولید باشد چه برای صادرات‏ محصول.

ثانیا:آموزش نسل جوان و بااستعداد بصورت علمی و عملی و انتقال‏ دانستنیها به انها تا روشهای گذشته تکرار نشود.در هفتصد سال پیش صنعتگران‏ کاشی ایرانی نه سیلیکات زیرکونیوم‏ و امثالهم را می‏شناختند و نه ماشین‏آلات‏ آنچنانی با مارک‏های مختلف و تکنولوژی‏ پیشرفته داشته‏اند.چطور شده که‏ کاشی‏های هفتصد ساله امروز در تارک‏ گنبد امامزاده‏ها،همچنان در مقابل حوادث. طبیعی،باد و باران و آفتاب بدون هیچ‏ ترک خورده و ازبین میرود.اگر دانش‏ متخصصین هفتصد سال پیش سینه به‏ سینه نبود و زیر خروارها خاک مدفون‏ نمی‏شد امروز مشکلات ما کمتر بود.از آنچه‏ که این نسل بدست آورده است باید به‏ نسل جوان بیاموزد تا آنها بتوانند دنباله راه‏ را ادامه دهند.

ثالثا:کنترل دائم توسط مسئولین ذیربط از نحوه بهره‏برداری و تعیین جرائم سخت‏ و سنگین برای خاطی به حفظ منابع‏ و معادن کشور والا شاهد گودالهای عمیق‏ و تخریب معادن خواهیم بود که با هیچ‏ قیمتی نمیتوان جبران کرد.

رابعا:جلوگیری از صادرات مواد معدنی‏ خام که از معدن استخراج میشود بدون‏ اینکه تبدیل به محصول جدیدی شود، بالاخره ذخایر مملکت محدود است و تمام‏ شدنی،و باید نسلهای آینده از ان استفاده‏ کنند و اگر از هم‏اکنون که شروع فعالیتهای‏ معدنی بصورت چشم‏گیر است جلوگیری‏ از افراط و تفریط نشود فردا خیلی‏ دیر خواهد بود،با این عمل نتنها ثروت‏ مملکت حفظ میشود بلکه مشاغل جدید بوجود می‏آید و درآمد حاصل از آن غیر قابل‏ قیاس خواهد بود.

خامسا:کارخانجات تولیدکننده که‏ عمده مواد مصرفی آنها از معادن است‏ ضرورت دارد با ادارات محترم کل معادن‏ و فلزات استان مربوطه مشورت لازم‏ را داشته باشند که نتیجه خوبی‏ در بر خواهد داشت،ما در این مورد تجربه‏ داشته‏ایم و با مشاوره و حمایت اداره کل‏ معادن و فلزات استان آذرباییجان شرقی‏ توانسته‏ایم قسمتی‏ از مواد مورد نیاز خود را راسا"تامین نمائیم، حداقل نتایج ذیل را داشته است:

1-کنترل قیمت مواد اولیه

2-بهره‏برداری بهینه با سیستم صحیح‏ از معدن

3-ثابت بودن فرمول

4-جایگزینی مواد مناسب و یکدست

5-تحقیقات گسترده و پژوهشهای‏ عملی

6-اشتغال جوانان متعهد با استعداد

7-همکاری و مساعدت با روستائیان

امید است در این مقاله کوتاه و محدود توانسته باشم مطالب را صادقانه تقدیم‏ کنم.با موفقیت روزافزون مسئلین محترم.