

از هنر ارسطو تاروش شناسی فوین

-۶-

فکر یونانی است ولی چون در دنیا قدمی طرق علمی تازمان تدوین منطق مستقل مورد توجه نبوده و ضمن علوم دیگر مندرج بوده است آنگزیریم که بمعارف باستانی نظری اجمالی بیاندازیم و همانطوریکه شرح دادیم فرهنگ دنیای قدیم و محتویات فکر مردم آن زمان شامل یکدسته علومی بود مر بوط بزندگی فردی یا اجتماعی آنهم متکی بتخیل و افسانه پاتجاروب ساده ایکه گاهی در عمل باسرور و شعبده آمیختگی داشت.

در سرزمین یونان هم مانند کشور های دیگر در بد و امر فرهنگی آمیخته با سلطی وجود داشته و ذهن یونانی در پرامون یکدسته از نظامات اجتماعی پیش رسم و عاداتی که در اداره امور افراد (اخلاق و خانه داری) و مسائل سیاسی (سیاست مدن) دخیل بوده است و یکمده قصص و افسانه ها که دین آنها را تشکیل میداد و پاره معلومات ادبی و علمی دیگر دوربینده است و در اثر موقع جغرافیائی آنکشور فکر ترقی نموده و از زمان قدیم مردم آنجا بوسیله حس کنیکاوی که غریبی پژواست پدر کات خویش نظیمی داده و کوشیدند که از طرفی رسوم و عادات غیر مكتوب را تدوین کرده بصورت قانون در آورند.

قانون و حقوق عرفیات را بصورت قانون در آورده است. و در اکن یوپیانی در ۲۴۴ مجموعه قوانینی نوشته و توده مردم را از ذیر بوغ رسوم جاریه حکومت اشرافی برها نه و سلن در ۵۹۴ (ق.م) قوانین خویش را تدوین نموده است و مردم را بطرف عدالت سوق داد و در قرن ۹ لوگور گوس اسپارتی چون وضع اجتماعی اسپارت را مشوش دید قوانین اساسی و مدنی آنرا اصلاح نموده است و پیتا گوس که از ۵۸۹ تا ۵۷۹ ق.م در لیبوس موطن خویش سلطنت کرده است قوانین عادلانه برای آنها وضع نموده است.

تأویل و آوجیه مذهبی را با علوم منظم تطبیق کنند و از همینجا باب تأویل و تفسیر بروی آنها باز شده است ولی مانند باطنیه ملل دیگر در اینمورد

دست بتعیل میزدند و برای توجیه رموز دینی مناسبات بعیدی اظهار میداشتند و از اینگونه تاویل در فلسفه افلاطونی و رواقی باقی مانده است.

پس میتوان برای ذکر یونانی مرافق زیرینت را تصویر نمود.

۱ - ظهور: خرافات و مناسک - عادات و رسوم - فنون مرموز یا سحر و صنایع ساده.

۲ - توجه یکنوع نظام علمی.

۳ - تاویل افسانه های مذهبی و تدوین و تدبیل عرفیات بنام قانون و توسعه دامنه هنرها و فنون و تشکیل مبادی علوم و آداب.

بطوریکه تاریخ نشان میدهد پیش از قرن ۷ ق.م

منبع فکر یونانی در شرق یک قسم تعری و جستجوی علمی وجود داشت و یونان نیز از قرن دهم پیش این راه را پیمود و روی معارف عامیانه ای که داشت فکر خویش را بازار پرده قدم در جاده ترقی گذارد است.

حال باید دید که ریشه معارف این قوم و توصیفی که از طبیعت و اجتماع میگردد اند از چیزی است؟

آیا آنها شاگرد شرقی ها بودند یا از منابع بومی خویش استفاده کردند؛ و در اینجا دوستوار پیش می آید:

۱ - آیا خرافات و اسرار دینی از شرق یونان است یا نه؟ - در اینمورد بصرف تشابه افکار خواستند قضاوت کنند و گفتند تکوین (Cosmogruie) یعنی تصویری که یونانیها درباره پیدا شدن جهان داشتند و خرافات آنها در این زمینه با افسانه های ریک و دای هند و سرود آفرینش باشند و کتاب امورات مصر شبیه است پس از آنها استفاده نمودند ولی چنانکه گفته شد صرف شیاهت دلیل اقتباس نفواده بود بلکه آن ناشی از تشابه تأثرات شعور اجتماعی در برابر واقعیات طبیعت (برحسب قول اینی) که هنوز بر ما مجهول است) می باشد بعلاوه در اسکان زینا و بیا و پلینزی نیز چنین افسانه وجود داشت با اینکه نمیشود گفت که یونان از آنها گرفته باشد.

۲ - تحصل فکر و تئییر روشی که نسبت یونان شده آیا از شرق است یا نه.

ولی مسلم اینستکه در یونان یکنوع جهانشناسی خرافی (Cosmouie) وجود داشته و ممکن است که تحول فکری یونان از همانجا شروع شده و طبق قول این نظرور افکار پژوهه منظمی رسیده باشد.

اما از طرفی می بینیم که فلسفه و علماء و شعراء و مورخین یونان بیوسته حکمت شرقی را مستائند و برخی از مطالب شرقی را گرفته بشکل فرهنگ خود در

از منطق ارسسطو تاروش شناسی نوین

آورده اند چنانکه فیثاغورسیهای جدید و نوباتونیها و فیلون بودی و شراح اسکندرانی و نویسنده‌گان مسیحی شرق را معلم یونان میدانند بلکه افکار فلاسفه را متاثر از کش مقدس یهود می‌پندارند.

کهنه مصری میگفتند که فرهنگ یونانی از مصر آمده تا آنجا که قانون سلن را از آماسیس فرعون (که بیست سال پس از وی میزیست) پنداشتند! بلکه از زمان هرودتس مورخ و افلاطون و ارسسطو از حکمت مصری و بابلی و هندی بعزمت یادمیشه است و چندان بی‌مناسبت هم نبوده زیرا هر سه ملت در نجوم و محاسبات کار کرده و مصر مهد علوم ریاضی بوده است ارسسطو گوید که کهنه مصری با فراوغ با علم نظری می‌پرداختند.

هرودتس گوید که فیثاغورس بعلوم مصر آشنای داشت . ادموس گوید که طالس از مصر کسب حکمت کرد ارسسطو کسن راوی سنن فیثاغورسیهای میگوید که فیثاغورس بدیدار زردشت پیامبر ایران نائل شده است و در شرحی که از معارف وسیع دمکریتس داده اند گفته اند که وی مسافرتها کرده و بهند آمده‌فلسفه عربان (Gimnosophistes) یا فقرای آندیار و دیده و از آنها کسب معرفت نموده و با ایران و جبهه و کله و مصر نیز رفته بامدان و کهنه آنجا ها آشنا گردید و از طرفی میدانیم که هندیها در قرن ه قم از یونان با خیر بودند و بردم آنجا نام (یاوانا) میدادند و شهرستانی میگوید :

فیثاغورس شاگردی داشت بنام قلانوس که پس از کسب حکمت از محض روی یکی از شهرهای هند رفته و آراء استاد را در آنجا رواج داده است و پر همان ازوی استفاده نموده و بهندیان تعلیم کرده دمکریتس و افلاطون هردو شهادت داده‌اند که حکمتی در مصر بوده است.

چنانکه افلاطون در کتاب طیماهوس بند 22 — 21C می‌نویسد

«در دلای مصر آنجاییکه در دنیل بخش میشود ناحیه‌ایست بنام سایتیکس و شهر مهم آن سایس میباشد (که اماسیس فرعون طبقه ۲۶ حدود ۵۶۹۵ از اینجا بوده است مردم این شهر گویند الـ نـیـث Athéna نـیـث آـنـا مینیامند آنرا بساخت و اینهم با یونانیان دوستند و میگویند با آنها خویشاوند هستیم .

سلن نزد آنات رفته و از کهنه دانشمند آنجا درباره دنیای قدیم برسش کرده چنین دریافت که او و نه هیچ یونانی در این دور چیزی نمیدانند.

روزی بدانها گفته که ما از شما قدیم تریم و آدم اول مـا فروتنوس (Phoroneus) نام دارد و پسر او نویسی میباشد و طوفانی هم داشتم و افسانه

هائی درباره مسینین این طوفان و تولد و نسب فرزندان آنها داریم (گویند که دلوكالیونوس و پورا موجدان بودند) و تاریخ ایام و سرگذشت آنها نزد ما مضبوط است و همه این افسانه ها را برای کهنه بیاد کرده است آنکاه کاهنی بیرون گفت: ای سلن شما یونایات هنوز کودکید و یونانی هر گز بالغ نخواهد شد شما از سن و زوایات کهنه چیزی بیاد ندارید و علمی نداشته اید که سیر زمان آنها را اذیان برده باشد. زیرا مردمانی ازین رفته و خواهند رفت آب و آتش جوامی را نابود میسازد و هزاران راه دیگر برای هلاک آنها هست چنانکه شما میگویند که ة قتون پسر هلیوس روزی بر تخته روان پدر نشسته ولی نمیدانست چکونه آنرا برآورد تا بهمات راهی که پدر میرفت برود از این روهرچه در روی زمین بود سوزاید و خود هم از صاعقه تباہ شد.

اما این افسانه است و اشاره باینست که گاهی در آفتاب که جسمی است که در پیرامون زمین میگردد (بنایست هلیوس خدای هر) انحرافی رخ میدهد و روی زمین هرچه هست از بسیاری آش میسوزد این امر در پایان هر دوره که آغاز و انجام آن فاصله مقتدى از هم دارد واقع میگردد و منحصر یک زمان نیست.

بنابر این کسانیکه در کوهه سار و تیه ها زیست میکنند خواهند سوت ولی سکنه کراهه های دریاها و رودخانه سالم بیمانند ورود نیل که بجات دهنده ما مصریان است باطفیانهای خویش ما را از این بلیه میرهاند بر عکس اگر خدایان بخواهند با آب زمین را پاک کنند و طوفانی رخ دهد تنها کاوه ران و شبانان میتوانند در کوههستانها جانی بدر برند ولی شهر نشینان مانند شما یونانیها باجریان رودها بدرباریخته خواهید شد اما در کشور ماهر گزآبی از آسمان بزمین نمیریزد تا طوفانی رخ دهد بلکه از زیر زمین میجوشد.

بنابر این چنانکه میگویند کهنه ترین سنن نزد ما بجا مانده است. راست بگویم در اماکن ممتدل که زیاد گرم و سرد نمیشوند برای هیشه مردمی کم با پیش زندگی میکنند پس ناگزیر اگر امری مهم یا واقعه شایسته و جالبی در کشور شما یا ما در جاهای دیگریکه شنیده ایم رخ داده باشند بایستی از همان زمان قدیم در معابد ما نوشته شده و بیاد گار بماند ولی در کشور شما و دیگران هر گونه آثار مسکن و هر نوع سازمانهای اجتماعی با طوفانهای آسمانی که در ادوار منظم واقع می شود از میان می رودوازشها جز یکدسته ندادن که از عصور قدیم کشور خود و مملکت مصر آنکه نیستند باقی نخواهند ماند.

ای سلن این نسب نامه که خوانده بسیار کودکانه است. شما یک طوفان بیاد دارید با اینکه طوفانهای بسیاری بیش از آن بود و نژادهای شرپی در کشور شما می زیسته اند و شما از دو ذمان آنها مید و لی چون نوشته هایی از آنها باقی نماند

از منطق ارسسطو تاروش‌شناسی نوین

آنرا از یاد برده اید همین کشور شما پیش از طوفان بزرگتر که از بهترین جنگجویان داشته و نیکوترین نظمی را دارا بود» از این گفتار افلاطون پیداست که یونانیان می‌کوشیدند که فرهنگ خویش را یاد کار نیاکان خود پداشتند و گویا از همان قرن هفتم شروع کردند باینکه افسانه‌ها را با اوضاع نجومی تطبیق دهند و تأثیرگذارند و بر حسب ظاهر دوایت این را هم از مصریها گرفته‌اند و علوم مصر هم مثل اینکه از محیط مذهب خارج شده بود.

گفتار ایسوکراتس ایسوکراتس خطیب معروف در خطابه بوسیرس (۱) بند 28 چنین می‌نویسد :

«بساری از قدماء و معاصرین همروصنصفت مصریان را بکار بستند و از جمله آنها فیثاغورس ساموسی بود که بمصر رفته نزد آنان تلمذ نمود و برای تحسین باز تمام فلسفه را بیوانات آورد وی پیش از همه در اجراء مراسم قربانی و تشریفات معابد مشهور گشت بخیال اینکه اگر این مناسک و سیله تقرب بخدا یافته باشد اقلًا و بیرا نزد مردم مقرب می‌سازد و بقدرتی شهرت گرفته جوانان به شاگردی او افتخار می‌کرده اند و پیران دوست می‌داشتند که آنها بکارهای خانه نبردازند و شاگردی او گشته اند و پیروان او اگر خاموش هم باشند بهترند تا سخنوران مشهور دیگر» در این خطابه ایسوکراتس از قوانین و فلسفه و اخلاق و دین مصر یاد کرده است.

ارتباط یونان با قدر مسلم اینستکه از قبائل هلاکایونی‌ها با ایرانیان و درین‌ها با مصریان مربوط بودند و متلت یونان هم مردمانی جهانگرد بوده و از دریا متمدد نین قدیم و خشکی با مصر و فینیقی و بابل و بوسیله آنها با هند و

۱ - بوسیروس (فرزند لیبوس و پسیدنس) متولد در لوپیا از زادگاه خویش متفرق شده بمصر رفت و شهری بنام خود (Abousir) ساخت و بایگانگان بدید و آنها را می‌ساخت . پلوکراتس آنتی که از تی دستی سو فسطاتی شده بود و در قبرس (گوپرس) بین حرفة می‌پرداخت ستایش نامه برای بوسیروس ساخته و از وی دفاع نمود و ضمن آن بسرپر از نکوهش کرده است و تهمه‌های از قبیل اینکه چرا خدایان جدیدی در آتن وارد کرده (زیرا گفت که پرندگان و سکان را احترام کنید) و چرا جوانان را فاسد ساخت بدو زده که آنوس و ملت وسوس از این اتهامات استفاده کردند .

ایسوکراتس در این خطابه او را رد نموده و شان داد که چگونه باید بوسیروس را ستد و ضمناً اتهامات سقراط راه رفع نمود گسویا از ترس آتنیان نمیتوانست مستقیماً لامتحه اتهامیه سقراط را رد کند . آنها هم بعداً پشیمان شدند و قدغون کردند که نام او را در محاکم و نایشهای نبرند .

چیز ارتباط داشتند ولی این ارتباط اولاً منحصر در امور تجارتی بوده و نهایاً اینکه فهم زبان و اصطلاحات علمی یکانگان آنقدرها در زمان قدیم آسان بیوده است بخصوص که حمله علم بودند پیشتر سعی داشتند که آنرا بصورت اسرار و رمز جلوه دهند واستفاده از آنان تشریفات مذهبی خاصی را از میداشت پس فهم علوم و آداب آنها کمتر ممکن میشده است و نالثا لازم نیست بگوییم هر امتنی که قدیمتر شد بایستی متمدن تر بوده باشد . از اینرو در زوایاتی که از خود یونانیها هم نقل شده تردید کردنگ مگر اینکه بگوییم آنها فقط در ادبیان و افسانه ها از مشرق استفاده کرده باشند و آنهم چنانکه گفته ایم بصرف شافت اینات نمیشود ..

اما در علوم باید دید که شرقیها چه اندازه پیشرفت کرده بودند تا یونانیها از آنان گرفته باشند .

حقیقین از کنیه ها چنین دریافتند که بایلها بمحاسبه مرتعات و مکعبات علوم شرقی رسیده و شماری بینای ۱۰۰۰ داشته اند و بخوبی از کسوف و خسوف پیش بینی میکرده اند و مصریها از قرن ۱۸ قم در امور اقتصادی محاسبه می کردن و بعضی از مسائل دیاضی آنها نظری صرف بوده است ولی بشکل قاعده کلی در نیامد و از قرن ۲۰ قم در تعیین جهات معابد بخواص بعضی از مقادیر بی برده بودند .

چنی ها و هندیها نیز بریاضیات آشنا بوده اند ولی پیشتر جنبه علمی داشته و در موارد جزئی اجرا میشده است و نمی توانستند مسئله را طرح کنند و برای آن برهان بیاورند و در نجوم این ملل هم پیشتر فوائد اجتماعی ممنظور میشده و تحری علمی چندان مورد نظر نبوده است و پژوهشی و طبیعتیات آنها ممکن بتجارتی عالمیانه و آمیخته بافته و افسون بوده است پس فلسفیات آنان با اساطیر آمیختگی داشت و در علوم آنها پیشتر منافع مادی منظور میشده است چنانکه افلاطون در کتاب جمهوریت (بند 434 بخش IV) میگوید :

«سکاهای مردمان تراکیه و کشورهای شمالی خونگرم و خشمگین و زورمند می باشند و مردم یونان دوستدار علم ولی فینیقیان و مصریها حریض در مال و سود جویند و این گونه اخلاق از افراد بجامعه سراست کرده است» (نیز در نوامیس بند ۷۴۷ بخش V) بنابر این پس شرقیها پیشتر جنبه عمل را در نظر داشتند و مهارت فنی آنها هدفی جز استفاده مادی نداشت بلکه خلاف قوم هlad که داشت دوست بوده حقیقت را میجستند البته این سخن هم کاملاً درست نیست زیرا شهادت تاریخ اجتماعات نا منافعی منظور نمیشد هیچ فردی در صدد کنجکاوی امری بر نمی آمد و هر پیشرفته هم متوجه یک سلسله مقدمات میباشد نهایت اینکه بگوییم یونانیها

از منطق ارسسطو تاروش شناسی نوین

بیش از دیگران کوشیدند که معلومات را توسعه و تعمیم دهندو معارف را بصورت کلی در آورند و اگر هم روی مبانی شرقی ها کار کرده باشند آنها را جنبه علمی و کلی داده و برخانی کرده سر عمل را بهتر بدمست آورند.

ابراهیم - یمودی

ترجمه: ازانگلیسی *اختراع* *کلریت*

کبریت که امروز در هر خانه ای پیدا میشود تقریباً در یکصد سال پیش فقط در بعضی از لبراتورهای شبیه ای ممکن بدمست میباشد و پیش از آن روش کردن آتش بوسیله ماش یا اصطکاک دو جسم انجام میگرفت. شما اگر دو کف دست خود را محکم بهم ماش دهید بعد از لحظه ای حرارت نسبه گرمی را احساس میکنید بهین طریق مردمان اولیه دو تکه چوب مخصوص را آنقدر بهم ماش میدارند تا از حرارت حاصله آتش روشن شود اسکیموها هم که بحال توشن زندگی میکنند هم اکنون هیبت طور آتش میافروزنند.

با این ترتیب که یک چوب نوک تیز یا یک منه مخصوصی را که برای همین کار درست شده روی یک صفحه بهن میگرخانند و بهلوی آلت یک ماده خشکی مثل مو یا کهنه یا ریشه و چوبهای بوسیله قرار میدهند و آنرا آنقدر میگرخانند تا گرمی حاصله باعث آتش زدن ماده مزبور میشود در بعضی قبایل نیمه تمدن کنونی با سنک آتش زن و آهن آتش روشن میکنند.

تقریباً در سه قرن پیش علماء فن راهنمای مخصوصی برای بدمست آوردن آتش پیدا کردند از آنجله یکی از آنها مقداری سولفور را در مخلوطی از کلرات دوپتاسم و قند افکند از این عمل شعله ای مشتعل شد بعد از آن یکی دیگر از داشتمدان مقداری سولفور را بر نوک چوبی مالید و آنرا گمی در اسید سولفور یک نگاه داشت بعد مقداری کرات دوپتاسم و قند تهیه کرده چوب مزبور را در آن فرو برد در این وقت فعل و اتفاقات شبیه ای باعث افسروخته شدن سولفور گشت و چوب نیز آتش گرفت.

این طریقه خیلی کران تمام بیشد و فقط اغنیا میتوانستند از آن استفاده کنند زیرا هر یک چوب کبریت تقریباً یکریال ارزش داشت و بعلاوه مضرمن خطراتی هم بود چون آتش را باطراف برتاب میگرد و اغلب ممکن بود لباس اشخاص را بسوزاند خلاصه بعد از مدتی این عمل تکمیل شد و بالاخره یکنفر داروساز انگلیسی کبریتی مانند کبریت های کنونی که با اعمال اصطکاک آتش روشن میکنند ساخت این کبریت را ممکن بود روی یک صفحه خشن یا یک ورق سباده کشید و تولید آتش کرد و امر و زه تقریباً میلیونها کبریتی که در دنیا استعمال میشود همه بطريق ماش آتش روشن میکنند.