

دانش و آغاز نهادهای دانشی در ایران باستان

دکتر خانک عشقی صنعتی

ز دانش به اندر جهان هیچ نیست
تن مرده و جان نادان
یکی است

ز هر دانشی چون سخن بشنوی
ز آموختن یک زمان نفوی
چو دیدار یابی به شاخ سُخن
بدانی که دانش نیاید به بُن
سخن از «دانش» و نهادهای دانشی، کار برد آنها در میان آدمیان و
در ایران باستانست. نخست بایسته است با خود واژه‌ی دانش در چم
راستین آن هوده و بازده آن، چیستی (ماهیت) و چونی (کیفیت)
دگرگون پذیری ساختار پیشرونده‌ی آن اندک آشنایی داشته باشیم.
دانش، واژه‌ی پارسی و بن واژه‌نام (اسم مصدر) و از بن واژه‌ی بی
پوییده (مصدر لازم) دانستن در چم دانایی، دانا، داننده، آگاهی
داشتن و شناختن کسی یا چیزی آمده که آنرا پیوسته با توانستن و
توانایی نیز بکار می‌برند که این دو واژه «دانستن و توانستن»
بایسته و بایای (لازم و ملزم) یکدیگرند، که دانای بزرگوار توں می

ایران نمین

فرماید:

توانا بود هرکه دانا بود ز دانش دل پیر برنا بود
 پس دانایی تونانی آورد و توانا کسی است که دانا باشد.
 تازیان این واژه را «علم» و افزای (جمع) آنرا «علوم» و «علماء»
 دانشمندان و دانایان را گویند که افرای «عالی» است و واژگان
 «علوم» واژه‌ی تازی در چم دانسته، دریافت شده، روشن و آشکار و
 «معلومات» که افرای تازی آنست، دانسته‌ها و «علم» آموزگار،
 آموزاننده از یک ریشه و از یک خانواده اند.

دانایی و تونانی از فروزه‌های مزدالهورای بزرگ یا آرمان زدا
 (ه) «اورمزد» ایرانیان در اوستا و در نوشته‌های هخامنشیان است
 که در پارسی: اورمز، اورمزد ارمز، هرمز، هرمزد، هورمز، ارمس،
 هرمس، (هرمس، هرامسه)، هرمت و در نام‌های ویژه‌ی تازی:
 هرماس، هرمیس، حرمز، حرماس، هارموز نوشته و جابجا کرده اند.
 واژه‌ی آمیخته (مركب) اورمزد در چم: پیشووا، دانا دو پاره (جزء)

دارد:

پاره‌ی نخست آر که آنرا خداوند ترجمه می‌کنند ولی ریشه‌ی
 این واژه از ..
 است و آن در چم درخشنان آمده است .

و پاره‌ی دوم مزدا با (هدها) در هندی باستان در چم خرد و
 چم دانش، دانستن و نیروی اندیشه و با یونانی در

ایران زمین

فراگرفتن همیشه است، واژه‌ی «مجد» چم آنرا روشن‌تر می‌کند که برابر با بزرگی، بزرگواری، جوانمردی و «مزدا» در چم «با مجد» (مجید) است از ریشه‌ی در چم «مجد» و بزرگی و واژه‌ی «مزیت» هم از همین ریشه است.

پس «اورمزد» در چم درخشنده‌ی با مجد است. (در زبان ختنی نیز «هرمزد» در آرش خورشید آمده است).

در گذشته فرزان (فلسفه) در برگیرنده‌ی همه‌ی دانش‌های (معلومات) آدمی بود و فرزانه (فیلسوف) کسانی بودند که از همه‌ی دانش‌های زمان خود آگاه باشند.

دانسته‌ها و یا دانش‌ها در آن زمان به دو دسته بخش می‌شدند:
۱ - بخشی در پیوند با شناخت جهان هستی در چم پیراگیر (محیط) زیست آدمی و فرسار (قانون)‌های در پیوند آن.

۲ - بخش دیگر در پیوند یکسره با خود آدمی. خوی و خیم و ویژگی‌های او : رفتار و کردار و فراخویی(اخلاق) وی و پایش(رعایت) بنیادهایی بوده است تا بتواند به خواستگاه خود که همانا کامکاری و کام یابی است برسد. و از این رو دانش و دانایی (حکمت) بدو دسته‌ی زیر بخش می‌شد:

۱ - دانش دیداری(نظری) و یا آنچه که بدیدار آید و یا با چشم دیده شود.

۲ - دانش کرداری (عملی) و یا آنچه که بکار برده شود و یا بکار

آید.

در چنین سانی دانا و دانشمند (حکیم) به تنی گفته می شد که هم آگاه (عالی) به چم راستین واژه‌ی دانش و هم خردمند و کار آزموده (واقف) به آیین‌ها و شیوه‌های درست رفخار آدمی باشد. ولی گذشت زمان و گسترش دانش آدمیان اندک این اندیشه را پدید آورده که آدمی در هر زمینه و بهر نامی که باشد نمی تواند در زیست کوتاه و نیروی کرانه پذیر (محدد) مغزی خود همه‌ی رشته‌های گونه گون دانش‌ها را یک جا فرا گیرد و به بررسی و پژوهش بپردازد، از این رو کار پژوهش و بررسی پژوهشگران و دانشوران به دو گونه در آمد:

۱ _ دسته‌یی که پیرو فرسارهای (قانونهای) پایدار، (ثابت) بوده، دریافت چونی و چرایی آنها از راه دیداری (مشاهده)، سهشی (حسی)، آزمون و یا آزمایشی (تجربه‌یی) و برahan آوری (استدلال) خرد گرایانه بوده،

۲ _ دسته‌ی دیگری که چنین فروزه‌هایی نداشته و یا آشکارا آنها را دنبال نمی کردند.

دسته‌ی یکم را پایه‌ی دانش‌ها و دسته‌ی دوم را زمینه‌ی (موضوع) فرزان (فلسفه) دانستند، زمینه‌هایی که بهیچروی نتوان با شیوه‌ویژه‌ی دانشی، دیداری، سهشی، آزمایشی بررسی و پژوهش کرد، چون انگیزه‌های بنیادی و آغازین کارها و آگاهی از راستیهای

ایران زمین

یگانه و هستی (وجود) و ارزش های دانایی و بینایی یا دانش و دانستنی های آدمی و پی بردن به ارزش کارهای او و شناخت آنها، از آن راه دریافتند و توان پذیر نبوده است.

با چنین بخش بندی ها و جدایی دانش از فرزان، رشته های گونه گون دانش، اندک اندک از فرزان جدا شده و هریک نا وابسته (مستقل) راه جدایگانه یی پیش گرفتند چون : ایاره شناسی یا دانش شمارها (ریاضیات) با اقليدس و نیوتن، مکانیک با ارشمیدس، فیزیک با گالیله، شیمی با لاوازیه، زیست شناسی با لامارک و فراهمی با منتسکیو و ژان ژاک روسو، پاسکال در هندسه، کپلر در ستاره شناسی، لیپ نیتز در فیزیک و ایاره شناسی و همانند اینها و بسیاری دیگر. . از این کوتاه سخن :

چنین بر می آید که دانش و دانستنی های آدمی هوده های دیداری، سهشی و آزمایشی (مشاهده، حس ، تجربه) بوده و بر این سه پایه ای بنیادی استوار است. آیا براستی دانش ها می توانند هستی ها و راستی ها را چنانکه هست و باید باشد بنمایانند و آدمی را به خواستگاه راستین و بنیادی خود برسانند و یا به سخنی دیگر آیا دانش ها ما را به راستی بی بند (حقیقت مطلق) و رها شده از پای بندها می رسانند و یا در راستی های بخشی یا اندازه یی (حقیقت نسبی و تقریبی) مانده و گیر کرده و به آن بسنده می کنند؟ . . به روی آنچه را که در آن دو دلی و گمان بری راه ندارد اینست که

ایران زمین

دانش ما در جهان و کارهای جهانی بر دیداری ها، سهش ها و آزمایش ها استوار است و بخوبی می دانیم که این پایه های استوار و بنیادی دانش تا چه اندازه چون پای «استدلالیان»، لرzan و ناپایدار است و چه لغزشهايی در آنها دیده می شود. بسياري از پوسته پردازان (قشری ها) دينی، سياسی، فراهمی، بویژه انگارگران (ايديولوگ های) دينی پرده يی از تاریکی ها و گمراهی ها بنام دانش دينی، دانش سياسی، فراهمی بروی ما گستردہ و سدھ های درازی ما را گمراه و بر گرد خواسته ها و نخشه های اهرمنی خود گیج و سرگردان کرده اند و بفرموده ی وارسته ی بلخ هزاران دام و دانه پیش پای ما گستردہ و نهاده اند که می فرماید: صدهزاران دام و دانه ست ای خدا ما چو مرغان حريص و بی نوا

دم بدم ما بسته‌ی دام نویم	هیریکی چون باز و سیمرغی
شویم	
می رهانی هر دمی مارا و باز	سوی دامی می رویم ای بی
نیاز	
ما در این انبار، گندم می کنیم	گندم جمع آمده گم
می کنیم	
می نیندیشم آخر ما بهوش	این خلل در گندم است
ازمکر موش	

ایران زمین

موش تا انبار ما حفره زده ست
وز فرش انبار ما ویران شده ست

اول ای جان دفع شر موش کن
و آنگهان در جمع گندم جوش کن

و یا چنانکه هانری پوانکاره (۱۸۱۴ - ۱۹۱۲) ترسایی در همین زمینه می گوید: « . . . روزی که کپرنیک (۱۵۴۳ - ۱۶۷۳) ترسایی ستاره شناس لهستانی استوار داشت که آنچه که بی جنبش و ایستا می نمود، جنبنده و پویاست و آنچه جنبنده می نمود ایستا است تا چه اندازه برای ما روشن ساخت که برهان آوریهای کودکانه برآمده از دیده ها، سهش های خود خواسته و پیچیدگی های درونی برخی از آدمیان می تواند فریب دهنده و گمراه کننده باشد گرچه بسیاری از دانش ها توانسته اند تا اندازه یی بر جهان هستی (طبیعت) پیروز و چیره شوند ولی آماج (هدف) و خواستگاه آدمی را نشان نمی دهند و نمی گویند که آدمیان توانایی خود را در چه راه بکار برند تا خرسند و شادان زندگی کنند، آرامش و آسایش داشته باشند زیرا که شاخه های دانش، زمینه یی (موضوعی) بوده و پروایی به درون خواسته ها، به نیازمندیها و آرمانهای آنان نداشته است. اینجاست که هر سخن بنام دانش پذیرفتی نیست و هر دستی نیز نه شایسته ی دست دادن.

چون بسی ابلیس آدم روی هست پس بهر دستی نباید داد

دست

بهترین و استوارترین راه پی برد و از هم جدا کردن دانش راستین از
گفتارها و نوشتارهای گمراه کننده یاری جستن از خرد یا نخستین
آفرینش اهورایی آدمی است که باز دانای بزرگوار توں می فرماید:
کنون ای خردمند ارج خرد
بدین جایگه گفتن اندر

خورد

خرد چشم جانست چون بنگری
که بی چشم شادان جهان
نسپری

نخست آفرینش خرد را شناس
نگهبان جانست و آن سه پاس
خود رهنما و خرد دلگشای
خرد دست گیرد بهردو سرای
کسی کو خرد را ندارد به پیش
دلش گردد از کرده‌ی خویش

ریش

و اینک:

در چگونگی دانش گوییم: دانش آدمیان در آغاز بسیار ناچیز بود
هر که آمد چیزی بر آن بیفزود تا بدین پایه رسید. آدمیان برای
دستیابی به دانستنی‌ها، افزایش و پیشرفت دانش خود که از سرنشی
گونه‌ی آدمیان است، از نخستین ابزارهای ساده‌ی جهان هستی که
به پدیده‌های کیهانی نام برد می شوند بهره مند بوده اند. آشنایی
با آخشیجگان چهارگانه و شناخت آنها، آفرینش این زمین گسترده و
این دریای پهناور، آبهای فراوان و هنایش آن بر تخمه‌ی جانوران و

ایران زمین

گیاهان کوههای سر بر آسمان کشیده، دشت ها، چمن سارها، ماه تابان و خورشید فروزان و درایش (اثر) آنها بر آبهای روی زمین، ستاره های درخشان و کهکشانها، پتیاره های (بلاهای) آسمانی، برف، باران و تگرگ و سیل، کوه های آتش فشان و بیماریهای جانکاه و مرگ زا، پیدایش شب و روز، بهار و تابستان، پاییز و زمستان و بسیار پرسش های دیگر، زایش آدمیان و جانوران، رویش درختان و گیاهان و همه ای پدیده های کیهانی برای او پرسش انگیز و از دانستنی های آغازین وی بوده است. دانای بزرگوار توسع در پاسخ به این پرسش ها در شاهنامه چنین یادآور می شود:

که یزدان ز ناچیز چیز آفرید
بدان تا
توانایی آمد پدید

از در چیدن و سامان یافتن چهار آخج سپهری ، گند تیزرو پدید آمد، کوهها ببالید و آب ها بردمید، رستنی ها بالا کشید و پس از رستن گیاهها با چند گونه درخت جنبنده ها پدید آمدند و جنبنده ها نیز:

نه گویا زبان و نه جویا خرد
زخاشاکها خویشتن پرورد
پس از گذشت این دوران ها، آدم در جهان پدیدار شد:
سرش راست برشد چو سرو بلند به گفتار خوب و خرد کاربند
پذیرنده ای هوش و رای و خرد مرورا دد و دام فرمان برد
و چنین بود دانش ما از پیدایش آدمیان ، جهان و پدیده های

ایران زمین

سپهری در آن در باستان زمان از زبان شاهنامه فردوسی.
دانش ناپخته و بی سامان روزهای آغازین زیست آدمیان تا دانش
سامان یافته و اندیشه های پیشرفته‌ی ما آدمیان کنونی کمابیش دو
میلیون سال می گذرد. باورهای دانشی ایرانیان در باستان زمان نشان
می دهند که دانش های کهن‌سال تر و باستانی تری چون هندیان و
مصریان که یکمی نیمی از دانش ایرانیان در خود داشته و در دومی
پایگزاران فرهنگ و شهریگری آنان، ایرانیان بوده اند هناینده و
درایشی رویارویی در یکدیگر داشته اند. سنگنشته ها و دست نوشته
ها، ماندمانها و یادمانهای تاریخی که پایه های پژوهشی و آگاهی
از دانش های آغازین ما ایرانیان در باستان زمان بوده همه، یا
دستخوش تاخت و تازهای گونه گون بیگانگان، تازشگران و
کشورگشایانی چون بابلی ها، مگدونی ها، تازیها، مغول ها، تاتارها
و ترکها شده و از میان رفته اند و یا بدست شاهان و فرمانروایان بر
ایران و بدست ایرانی نماها به آتش و یا آب های روان سپرده شدند
و از این روی دستیابی به آگاهی ها و دانش های کهن و باستانی
ایران و ایرانی بسیار دشوار است. افزون بر آن، جایگاه والای گذشته
ی ما ایرانیان در دانش و فرهنگ که ایران گهواره و زادگاه آنها بوده
است نه تنها نزد بیگانگان که در میان خود ما ایرانیان نیز شناخته
شده نیست و هنوز هم برخی از بیگانگان ، بسیاری از دانشوران و
دانشمندان ایرانی را که پایگزاران دانش جهانی بوده اند چون نام تازی

ایران زمین

داشته و نوشته های آنان به زبان تازی بوده است، تازی و پژوهش های ژرف آنان را دانش، فرهنگ و شهریگری تازیان می دانند و اینکه کوشش‌های نیاکان ما در پژوهش ها و گسترش دانش های گونه گون و دستیابی به دانش های زمان، در شکوفایی دانش و پیشرفت آن در جهان و شناخت تاریخی دانش ها نخشن برجسته و گویایی داشته نزد همگان استوار و آشکار بوده است.

نخستین دانش نخستین آدمیان در باستانی ترین زمان در هفتهزار سال پیش مانا در سرزمین ایران واج (ایرینه و ییجنگه) که جایگاه و خواستگاه آرین ها و نخستین سرزمین آفریده ی اهورامزدا در وندسار (مرکز) خونیراس سرزمین وندساری جهان و سرزمین جاویدان، رخشان و روشن جهان و ایران باستان که در میان شش کشور باستانی جای داشت و به اندازه ی هر شش کشور بود و در نوشته های کهن و افسانه یی ایران - جهان به هفت کشور با نام های اُرَزَه ، سَوَه ، فرد دفش، وروبرشت، وروجرشت، ویددفش و خونیراس بخش شده و خونیراس در وندسار هفت کشور و ایران واج در وندسار خونیراس جای داشت که خود نمادی از وندسار آفرینش و هستی بوده است که فرموده اند:

چو بنشست بر جایگاه مهی
شاهنشهی
که بر هفت کشور منم پادشا
بهرجا سرافراز و فرمان روا

ایران زمین

آغاز و آن در دورانی بوده است که آدمیان در چنگال نیروهای چیره گر و ترسناک اهرمن زمینی و کیهانی گرفتار بوده و برای زنده ماندن ناچار به خوردن و کشتن بوده تا خود کشته و خورده نشوند و باز بناچار نیاز به ابزاری پیدا می کند تا از خود و زنده ماندن خود به پدافندگری (دفاع) برخیزد.

آشنایی با سنگ، نخستین ابزار پدافندگر آدمیان در برابر گزندهای زمینی، نخستین اندیشه و دانش آدمی در نگهداری و پایش خود از گزند جانداران و درندگان و همچنین برای کشتن و خوردن جایگاه و پایگاه ویژه یی نزد آنان داشته است: گاهی آنرا بنام خدا پرستش می کردند، گاهی فرستاده ی خورشید و ارمغان او به زمین می دانستند زمانی آنرا در چم خانه ی خدا و گاهی نیز آنرا اشویی (قدس) می پنداشتند چون یعقوب سنگی را زیر سر نهاده و بخواب رفت و خدا در خواب بر وی نمایان شد و یهوه خدای یگانه ی یهودیان، خدای سنگ نامیده شد و نام سنگ بخود گرفت: « . . ای خداوند نزد تو فریاد بر می آورم، ای صحره ی من از من خاموش مباش، مبادا اگر از من خاموش شوی، مثل آنانی باشم که به حفره فرو می روند (مزامیر ۲۸ داود نشانه (آیه) یک . . و بیاد آورید که خدا صخره ی ایشان ، و خدای تعالی ولی ایشان است . . (مزامیر ۷۸ نشانه ی ۳۵) ». از قصیده ی آساف و سنگ برای پوشینه برداری (ختنه) یا پیش کش یک تکه گوشت تن فرزندان یهودی به یهوه است

ایران زمین

که مسلمانان آنرا به ماندак بری از آن برای فرزندان خود بارمغان آورده اند.

و در زمانی دیگر سنگی از آسمان بنام «حجرالاسود» به زمین فرود آمد و آنرا در «کعبه» نهاده و پرستش کردند و سر و روی بر آن سنگ می مالیدند و سنگ به دستاویز اینکه نخستین و یگانه ترین ابزار پدافندی آنان بود آنرا ارجدارترین پدیده‌ی سپهری و گرانایه ترین دست افزار آدمی می دانستند. ایرانیان مانا در ایران زمین به شناخت دست افزارهای سنگی پی برد و آنرا در زیست آغازین خود به گونه‌های گونه گونی بکار می بردند که پس از آن نیز در شناخت آتش از سنگ آتش زنه در دوره‌ی پادشاهی هوشنگ شاه پدید آمد که زیست آدمیان را دگرگون ساخت. فردوسی در باره‌ی پیدایش آتش چنین می فرماید :

فروغی پدید آمد از هردو سنگ دل سنگ گشت از فروغ
آذرنگ

پدید آمد آتش از آن سنگ نشد مار کشته ولیکن ز راز
باز

هرآنکس که بر سنگ آتش زدی ازو روشنایی پدید آمدی
سنگ افزار و پیدایش آتش دو نهاد و یا دو پدیده‌ی دانش آغازین در باستان زمان در میان ایرانیان بوده اند که آنها را گرامی داشته و ارج فراوان می نهادند ولی دانش و شیوه‌ی پیدا کردن راههای دانشی

ایران زمین

پیش از هوشنگ شاه در میان ایرانیان چگونه بوده ، چه پیشیاره و
پیامی همراه خود داشته است ؟

دانای بزرگوار تو س در شاهنامه‌ی خود می فرماید:
سخن گوی دهقان چه گوید نخست
که تاج بزرگی به
گیتی که جست

که بود آنکه دیهیم بر سر نهاد
ندارد کس آن روزگاران بیاد
چنین گفت کایین تخت و کلاه
کیومرس آورد او بود شاه
در اوستا او را «گیه ماراتن» و در پهلوی گیومرت و در پارسی او
را کیومرس، نخستین آدم و در چم جاندار میرا گویند، او را اهورا
آفرید و نخستین آفرینش از زه (نطفه) پاک او پدید آمد و زیست از
او آغاز گردید (مزدیسنا) در کوه می زیست و پلنگینه می پوشید:
سر تخت و بختش بر آمد زکوه
پلنگینه پوشید خود
با گروه

از او اندر آمد همی پرورش
که پوشیدنی نو بُد و نُخورش
پس از شناخت دست افزارهای سنگی و پیدایش آتش به دانش
خاکشناسی روی آورد و از این راه توانست خاکهای رنگین را برای
رنگ آمیزی و خاک رس را برای ساختن آوندهای سفالی و کوزه گری
 بشناسد و بکار برد و دانای تو س این نو آوری و دانش نوین را
وابسته به جمشید شاه می داند و می فرماید:

بفرمود دیوان ناپاک را
به آب اندر آمیختن خاک را

ایران زمین

هر آنج از گل آمد چو بشناختند
سبک خشت را کالبد ساختند

به سنگ و به گچ دیو دیوار کرد
نخست از برش هندسی کار کرد

و این در دوران ده و یازده هزار سال پیش بود و سپس به کاویدن و
بیرون آری گهرها، مهره های سنگی، یاکند (یاقوت) و سیم و زر
پرداخت که نمونه هانی از آنها در گاباره (غار) شنیدار در بلندیهای
برادوست کردستان در پیوند با ۱۰۶۵۰ سال پیش بدست آمده است
که خود نشانه‌ی آنست که ایرانی‌ها در آن زمان با ویژگی‌های
فیزیکی و سنگشناسی آشنا بوده و از آن آگاهی داشته‌اند. چنان‌که
فردوسی نیز در این زمینه می‌فرماید:

زخارا گهر ساخت یک روزگار همی کرد ازو روشنی خواستار
بدست آمدش چند گونه گهر چو یاقوت و بیجاره و سیم و
زر

ز خارا به افسون برون آورید شد آراسته بندها را کلید
پیدایش رگه‌های کانهای زیرزمینی اینگونه سنگهای بهادر کنوی در
تالکان (طالقان) زاج کندی، سنگرود، دشت زر، قلعه زری و زرترُشت
نشانی از پایوری دانش زمین شناسی ایرانیان در باستان ترین زمانها
بوده است.

گزینش سنگهای ویژه برای شکار و کشتن جانداران ، بریدن و تکه

ایران زمین

تکه کردن گوشت و یا تیز کردن تُک آن چون نیزه و جنگ افزار اهرمنی دیگر از دانش و بینش و یا از دانایی و اندیشه‌ی رسا و توانمند آدمیان بوده است که وی با زمین و دانش زمین شناسی که پشتوانه‌ی کمابیش دو میلیون ساله داشته و از سپیده دم پیدایش خود تنها با زمین و پدیده‌های سپهری آشنایی پیدا کرده و با آن سروکار داشته است.

ایران در چهارمین هزاره‌ی پیش از پیدایش ترسایان دارای رده‌ی والای بذرافشانی (زراعت) و کاشت جو و گندم (غلات) بوده، دانه‌های گندم و جو یافته شده نشانی از پنج یا ششهزار ساله داشته است. پیدایش سنگ افزار در پیوند با نه هزارسال پیش و بهمچنین خاک رس در تپه‌ی گنج دره، مس گداخته شده و مهره‌های ساخته شده از مس در پیوند با ۸۵۰۰ سال پیش در تپه‌ی علی کش در ۱۳۰ کیلومتری انديمشك، تپه‌ی سیالک کاشان، تپه‌ی حاجی فیروز در دره‌ی سلدوز آذربایگان، علی کش و در تپه‌ی زاغه‌ی دشت قزوین و دهلران خوزستان نشان می‌دهند که ایرانیان در باستان زمان با خاک سرخ آشنایی داشته‌اند. کان فیروزه نیشابور بلند آوازه بوده و بگونه مهره‌های آرایشی و زیوری در تپه‌ی زاغه‌ی نیمروز قزوین برآوری و بهره برداری می‌شده است.

بوریا (حصیر) قیراندود در کف خانه‌های پیدا شده در تپه علی نشانی از آشنایی و شناخت قیر در ایران و پوشاندن کالبد مردگان با

ایران زمین

خاک سرخ (گل اُخرا) در تپه‌ی علی کش و تپه‌ی زاغه در نیمروز قزوین بوده. (فیروزه را به زبان پهلوی: پرنگ، پروجک، پیروزاک می‌نامیدند).

در باستان زمان ایرانیان با دمای (حرارت) برابر با 108°C درجه‌ی سانتیگراد آشنا بوده و بدین سان به دانش کوره سازی دست یافت و کهن‌ترین کوره‌های گداز مس کوره‌ی تل ابلیس (بردسیر کرمان) و تل آتشی (در بم) بوده است

بر بنیاد شاهنامه فردوسی، گچ در دوران پادشاهی جمشیدشاه در ایران کاربرد داشته و ایرانیان آنرا می‌شناختند و آن پیش از تازش بابلیان بر ایران و چیرگی ضحاک تازی بر ایرانیان بود. که تاریخ آنرا در پیوند با ۷۰۰ سال پیش می‌دانند.

نخست از برش
به سنگ و به گچ دیو دیوار کرد
هندسی کار کرد.

می‌دانیم که پشته‌ی پهناور ایران بویژه دشت‌های مرکزی آن پیوسته با کم آبی روی رو بوده است. از پنج تا شش‌هزار سال پیش ایرانیان با کاریز (قنات) آشنایی داشته‌اند. (قنات واژه نام تازی و ریشه‌ی آن از کنده آب و یا از کندن آمده است و آن چاه کنده شده و برای رساندن آب است از جایی به جاهای دیگر که آنرا آبراهه نیز گویند.)

در خرده اوستا نیز آمده است : «. . آبها، زمین‌ها و نباتات را

ایران زمین

می ستاییم . . .) (خرده اوستا نماز گاه رپیتون) کاریز یکی از بزرگترین نوآوریها (اختراعات) و نو آفرینی های ایرانیان در باستان زمان بر بنیاد باورها و اندیشه‌ی آنان بوده است. در ورگاوند نوشته‌ی اوستا، بویژه تیر یشت برخورد خوبی‌ها و بدی‌ها، روشنایی و تاریکی‌ها و جنگ میان تشریف (فرشته‌ی باران) و اپوشن (خدای خشکی) باشد که نمادی از کوشش ایرانیان در باستان زمان در دشت های خشک و بی آب به آخشیدن دیو خشکی‌ها بوده است که انگیزه‌ی آن نو آوری کاریز در ایران بوده تا زمین‌ها آباد و سیر آب گردند.

کاریز تنها کندن چاه‌های زیرزمینی نبوده آگاهی از یک رشته دانش هایی چون :

۱ _ آشنایی با دانش ایاره (ریاضی)، اندازه گیری (هندسه) و ناهمگونی و ناسازگاریهای رویه‌ها .

۲ _ آشنایی با چگونگی روان بودن آبهای روی زمینی (آبشناصی)

۳ _ شناسایی با فراز و فرود زمین و برآورده گزرنگ کاریز و نخشه برداری

۴ _ شناخت رسا از لایه‌های آب دار و بی آب زیر زمینی و بسیاری از دانستنی‌های دیگر بی گمان ایرانیان باستان زمان از این دانش‌ها آگاهی داشتند که به نیازمندیهای روز همبودگاه خود پاسخی شایسته می دادند.

ایران زمین

اکنون کمابیش ۵۰۰۰۰ رشتہ کاریز در ایران هستی دارند و ۱۸۴۰۰ کاریز آبرسانی زیرزمینی می کنند که اندازه‌ی آب آن در سال بیش از ۷۵ میلیارد متر مکعب است.

در رنگ آمیزی ، نخش و نگارها ، در ستاره شناسی که آئین مهر و میترا در ۵۵۰۰ سال پیش به زمین و آسمان و ستارگان پروای ویژه بی داشته اند. میترا بیان برای نیایش خود نیازی استوار و پابرجا به شناخت فروزه های خورشید و ستاره شناسی داشته که پنج تا شش هزار سال پیش در آوند (ظرف) های گلی که در کوره پخته شده باشد و سفالینه نامند ، در پیوند با پیش از تاریخ از تل باکون ، تپه کیا ، شوش و سیالک کاشان بدست آمده که نمادهای ستاره شناسی زیادی با نمایه ها و نگاره های هریک از اختزان سپهری همانندی فراوانی داشتند که خود نشانه‌ی این بوده است که ایرانیان در آن زمان از دانش فراوان ستاره شناسی برخوردار بوده اند.

سنگ های برافراشته شده در گستره‌ی آذر آبادگان و دامنه های کوه سبلان و دیلمان نشانه هایی از کهن ترین چشم انداز خانه های (رسدخانه های) جهان بشمار می آید که نشان دهنده‌ی دانش ستاره شناسی و آگاهی ایرانیان در باستان زمان بوده است.

در این باره و دانش های دیگر ، گفتگی ها و شگفتگی های فراوانی از دانش ایرانیان در باستان زمان در دست است که گویش فهرست وار آن نیز نه تنها در این نوشه و نوشه های دیگر که در نسک های

ایران زمین

گونه گون فراوان برگ نیز نگنجد .
