



کتاب) بررسی شود و نقش اسلام در بی افکنی نهضت علمی، چنان روش است که قابل انکار نیست. گرچه برخی خواصه‌اند آنرا به قوم و زاد و بیزه‌ای نسبت دهند، ولی بحق باید گفت که این تمدن، نه عربی است و نه ایرانی، و نه هر زبان و زاد دیگر بلکه اسلامی و آسمانی است، زیرا اسلام دین اندیشه‌وعلم و تفکر و تعقل است و سراسر قرآن بر است از آیاتی که مردم را به عقل و علم و اندیشه‌وپژوهش، دعوت می‌کند ۱

اسلام با تشویق فراوان و فراهم ساختن زمینه و وسائل، استعدادهای مختلف را برانگیخت و آنها را در مسیر داشت بکار گرفت و از نژادها و ملت‌های گونه‌گون، دانشمندانی نامی و جاویدان ساخت که با

پیدا است که ملت‌های عقب‌مانده (یا عقب‌نگهدارشده) گاهی در اثر نفوذ استعمار فکری و فرهنگی، چنان خود را می‌بازند که همه سوابق درخشنان خود را فراموش نموده و احساس حقارت می‌کنند و حتی استعمارگران آنچنان تاریخ آنها را واژگونه می‌نگارند که توانند سر بلند کنند و با الهام از عظمت گذشته، استعدادهای مادی و معنوی خویش را بسیج کنند و خویشتن را از نوبسازند! یک نمونه روش آن، تاریخ علوم و اکتشافات است که در آنها همه تلاشها بر آن است که سوابق آنرا به غرب نسبت دهند و از بنانگذران اصلی (شرق اسلامی) نامی برده نشود. ولی با اینحال پیشرفت و عظمت تمدن اسلامی ییش از آنست که در یک مقاله (حتی یک

مباحثت بفرنج آنرا، حل کرده است .
کشفیات اوددماسائل مربوط بهمناظر Optics درادوپا تأثیر گذاشت و «راجریکن» و «کلر»، مدیون این هیشم می باشد کتاب «المناظر» او تحقیقاتش درباره نور، قواعد انکسار و انعکاس آن، منشاء کشفیات بعدی شده وقول برخی از دانشمندان، اگر این هیشم نبود «یکن» بوجود نمی آمد ۱ او کلر مکرر در کتاب خود از این هیشم نام می بردند (۱)

ابن هیشم نخستین مخترع ذره بین و شارح ساختمان طبقات چشم و نور در اطاق تاریک است . وی درباره نور و طبقات چشم شرح و توصیف صحیحی ارائه داد .

بنی گمان نظرات این فیزیکدان بزرگ باعث تحول عظیم صنعت عکاسی (وفیلمبرداری) شده است .

«لودومک» در کتابش می نویسد : «بدون شک نقطه عزیمت و اساس اختراع فیلمهای متحرک، تاریکخانه است» . (۲)

اختلاف ساعت و ساعتهاي زنگدار، و دستگاه پرنده!

دکتر Beranr استاد دانشگاه آکسفورد می - نویسد: استعمال «رقاص» در ساعت اذ اکتشافات مسلمانان است (۳) انواع ساعتهاي آبي از زمان هارون - الرشید در میان مسلمانان رواج كامل داشت و سپس به تکمیل آن همت گماشتند و ساعتهاي لنگرداد باندولی

تلash-مستکنی زا پذیر دست به اکتشافات اختراعات زدند !

پس اگر بخطاطرا احساسات میهنی ، ملی و نژادی بخواهیم این تمدن یا دانشمندان و فراورده های فکری آنانرا به ملت و تزاد خاصی نسبت دهیم و عامل اصلی (یعنی اسلام) را نادیده بگیریم، نه تنها بیهوده و نادرست است بلکه به اسلام جفا کرده ایم !

* * *

این تنها اشاره ای است به نهضت علمی و سازنده اسلام و هشداری است به قشر آگاه و دانش - پژوهان نوآفون، تا با الهام از گذشته باعث ملت، نیو غ و ابتکار خویش را در احیای تمدن اصیل و سازنده اسلامی، بدکار گیر تدوخلانه صنعت و تکنیک شوند و خود را ازوابستگی های زیابار و دنباله روی می جاویزابه بیگانه برها سازند، و تمدن توأم با معنویت گذشته را بگونه ای بهتر و سالمتر، ازون بسازند ۱۱

چون متساقنه در غوغای تکنو لوژی غرب و پیشرفت خیره کننده اش، مهم مسلمین و ابتکار اتشان، بنا حق پایمال شده است! در این بحث فشرده به گوشه ای از اختراقات و اکتشافات مسلمانان در قرون گذشته اشاره می شود تا بدایم که تمدن فلی ثمرة میراث عظیم اسلام است که اکنون بامنت فراوان به ماعتده می شود :

۱- اختراق ذره بین و تاریکخانه !
«ابن هیشم» متولد ۱۴۵۶ از نوابغ بزرگ فیزیک و از بزرگترین فیزیکدانان اسلام است و بسیاری از

۱- دانشمندان نامی اسلام ص ۹۸ و کارنامه اسلام ص ۶۶

۲- تمدن اسلام و عرب ص ۶۱۰

«ابن نفیس» سه قرن جلو تراز کشف گردش خون در اروپا بوسیله پزشکان ایتالیائی بوده است (۸)

کشف میکروب!

فرنها پیش از باستور، پیشوایان شیعه اذ وجود حیوانات ذره بینی (میکروب) سخن گفته اند
امام رضا (ع) در ذیل تفسیر آیه «وهو اللطیف الخبیر...»

مطلوب مفصلی را درباره علم خداوند متعال به موجودات نامرئی و بسیار ریز، بیان میکند که به وجود میکرب و موجودات ذره بینی، صراحت دارد . (۹)

امام چهارم نیز در دعای بیست و هفتم (دعا برای مرزداران اسلامی) جمله‌ای دارد که اشاره است به وجود ورش میکرب و با درآب (۱۰)

بعلاوه دانشمندان اسلامی نیاز آن، آگاه بودند. «پاولفسکی» عضو آکادمی علم شوروی درباره «بوعلی» می‌گوید: فرنها پیش از ظهور علم میکروب و شناسی، «بوعلی» اعلام کرد که ممکن است بیماریها بوسیله حیوانات کوچک و نامرئی که درآب وجود دارند، به اشخاص سرایت کند . (۱۱)

نیز ساختند (۴)

«پیر دوسو» می‌نویسد: ساعت زنگداری که هارون برای «شارلمانی Charlimagni» امپراتور فرانسه هدیه کرد خود بخود کار میکرد و اهالی مغرب (اروپا) آنرا هشتادین عجایب جهان پنداشتند (۵)

دکتر «گوستاولو بون» فرانسوی از ساعت عجیب لنگردار و خود کار مسجد دمشق باشگفتی ویژه‌ای سخن میگوید که حتی جهانگردان غربی آنرا به سحر و جادو! حمل می‌کردند

«عباس بن فرماس فرطی» در قرن نهم میلادی یک نوع ساعت ساخت که تعییه پیوچده داشت . وی فرنها پیش از تحقیق اروپا در قسمت پرواز انسان، یک داستگاه پرنده (جالب) ساخت . (۶)

کشف گردش خون

برای نخستین بار، «ابن نفیس» متولد ۶۸۶ هجری رئیس بیمارستان ناصری قاهره (۷) در اثر پشنکار و تحقیقات و تشریع «فیزیولوژی» گردش کوچک خون را کشف کرد . و نحوه ترکیب ریه و موی رگهای میان دو شراغ و گردش ریوی و نیز گردش تنفس آنرا، شرح کافی داد. این اكتشافات

۴- کارنامه اسلام ص ۶۸-۷۱

۵- تاریخ علوم ص ۱۱۸

۶- تاریخ تمدن اسلام و عرب ص ۶۱۱

۷- تاریخ العلوم عند العرب ۲۹۱

۸- مجله التضامن الاسلامی سال ۲۹ شماره ۲۹۱

۹- اصول کافی ج ۱ ص ۱۱۹ حدیث ۱

۱۰- صحیفه سجادیه دعای ۲۷ جمله ۱۲ و امزج میاهم بالوباء و ...

۱۱- دانشمندان نامی اسلامی ص ۲۶

«ارسطو» نسبت به تاریخ منطق است.

حقاً که او پدر شیمی آزمایشگاهی است و در اروپا وی را بنام جیر Geber می‌شناسند.

وی نخستین کسی است که به تاسیس آزمایشگاه دست زد و در حفاری کوفه نزدیک دروازه شام، در سال ۳۲۵ هجری ۱۳۵ سال پس از مرگ وی، لایر اتوار مجهر این دانشمند ارزیزمند که زیر تالار بزرگی فرا داشت، بدست آمد (۱۵).

این دانشمند بزرگ شیعه مدعی بود که علوم را از امام جعفر صادق (ع) گرفته است، اودارای پیش از چهار هزار جلد تالیفات است. (۱۶)

اجسام رادیو اکتیو!

طبق تصریح برخی از دانشمندان، جابر و ابو ریحان به خاصیت «رادیو اکتیو» اجسام (که از کشفیات اخیرش می‌شمارند) بطور مبهمی بی برده است و حتی جابر مدعی بود که این را طبیعی در تمام فعالیت‌های طبیعی مؤثر است. (۱۷)

وزن مخصوص

تحقیقات علمی «برونی» سبب شد که وی وزن مخصوص شانزده جسم را چنان با دقیق تعیین کند که تقریباً با علم امر و زموافق است.

(ابوالفتح خازنی) نیز مطالعات و تحقیقات

وی علاوه بر کشف منشاء بسیاری از بیماریها از جمله انتشار مرض ازداه آب آلوده، بیماری «انگلستوم» را از نظر طبی مشخص ساخت و منشاء آنرا یافت و سرا برایت بیماری «سل» را بوسیله تماس دسخن گفتن بیان کرد که خود حاکمی از آگاهی از وجود میکرب است.

وی در «حیباب حاجز» را از بیماری «ذات الریه» جدا دانست. (۱۸)

کافش اسپر ماتوزو یید.

(این هیشم) برخلاف نظرات عصر خویش به جانورانی درمنی اشاره کرد و اصرار داشت که در نطفه، جانداران بسیار ریزی وجود دارد. (که امروز آنرا اسپر ماتوزو ییدی نامند) (۱۹)

اختراع لا بر اتوار

دانش شیمی بر پایه آزمایشگاهی از ابتکارات سلمانان است «جا بر بن حیان» مبتکر این علم در پیشرفت آن سهم بسزائی داشته است در علم شیمی (کمیاء) همه جا نام جابر همراه است و هموارست که اروپایان به او «پدر شیمی» و پیشوای علوم طبیعی لقب داده‌اند. (۲۰)

پروفسور (بر تلو) شیمیست معروف فرانسوی و نویسنده کتاب «تاریخ شیمی در قرون وسطی» می‌گوید: اسم «جا بر» نسبت به تاریخ شیمی مثل اسم

۱۲ - تاریخ عرب ج ۱ ص ۴۶۹-۴۷۰

۱۳ - التضامن الاسلامی سال ۲۹ شماره ۲۹۱

۱۴ - اطلاعات مورخ اسفند ماه ۱۳۴۶

۱۵ - فهرست این ندیم ص ۴۲۳ و ۴۲۰ و اطلاعات اسفند ماه ۱۳۴۶

۱۶ - دانشمندان نامی ص ۹۵ و تمدن اسلام و عرب ص ۶۱۲

جادبه عمومی!

کشف جاذبه عمومی بوسیله «نیوتون» - ۱۶۴۲
 - ۱۷۲۷ در جهان سروصداراه انداخت با آنکه
 قرآن فرنها پیش، بر آن دلالت داشته است «الله الذي
 رفع السموات بغیر عمد ترورها ...» (۲۰)
 : «خداوند آسمانها را بوسیله ستونهای که دیده
 نمی شوند، برافراشت». .

این آیه بصمیمه دور را بسته دیگری کی از علی (ع)
 و دیگری از امام رضا (ع) که در آن ستونهای نامرئی
 را به نور تغییر کرده‌اند، گواه زنده‌ای بر قانون جاذبه
 عمومی جهان بشمارمی‌رود (۲۱)

(بقیه دارد)

درستی، درباره وزن مخصوص اجسام و آلیاژها،
 انجام داده است اسلامان علاوه بر تخصص در
 فیزیک و شیمی، در علم مکانیک و جراثمال
 نیز گشاییات ارزش‌نده‌ای انجام داده‌اند (۱۸)
 نظریه انساط جهان.

برخی نظریه توسعه روزافزون جهان را، از
 اکشافات خیلی جدید میدانند با آنکه قرآن کریم
 در پانزده قرن پیش، آنرا بصراحت اعلام داشته است
 آنجا که می‌فرماید :

«والسماء بناتها باید وانا لموسون....» (۱۹)
 «جهان و آسمان را بقدرت خویش آفریدیم
 و آنرا توسعه‌می‌دهیم!»

۱۸- کارنامه اسلام من ۶۶ و میراث اسلام و تاریخ تمدن اسلام

۱۹- سوره الداریات آیه ۴۷

۲۰- سوره رعد آیه ۲

۲۱- مجمع البحرين ذیل ماده کوکب و عینون اخبار الرضا

نقش زبان

المرء مخبوء تحت لسانه

: شخصیت انسان در گفتوارش نهفته است

علی (ع)

تا مرد سخن نگفته باشد

عیب و هر ش نهفته باشد

جز براه سخن چه دام من
 رکه حقیری تو باز رک و خطیر

ناصر خسرو