

## تاریخ علوم میں مسلمانوں کا مقام

ڈاکٹر فؤاد سیزگین

ترجمہ : ڈاکٹر خورشید رضوی

مشہور معاصر ترک فاضل ڈاکٹر فؤاد سیزگین کی ذات کسی  
تعارف کی محتاج نہیں - تاریخ علوم و کتابیات عربی پر انکی مبسوط  
جرمن تالیف *Geschichte des Arabischen Schrifttums* (تاریخ التراث العربی) عالم گیر شهرت رکھتی ہے - تاریخ حدیث پر  
ان کی نتائج تحقیق خصوصیت سے اہم سمجھئے جاتے ہیں -  
،،جامعۃ الامام محمد بن سعود الاسلامیۃ“ کی دعوت پر ریاض جا  
کر انہوں نے عربی میں سات خطبات دیئے جنہیں جامعہ نر ۱۳۹۹ھ / ۱۹۷۹ء میں - (اسی سال ڈاکٹر فؤاد سیزگین کو شاہ فیصل ایوارڈ  
دیا گیا) — ،،محاضرات فی تاریخ العلوم“ کے عنوان سے شائع کیا -  
ان میں سے پہلے خطبے ،،مکانۃ المسلمين فی تاریخ العلوم“ کا اردو  
ترجمہ ذیل میں پیش کیا جا رہا ہے - کھڑے بریکٹ میں مختصر اضافے  
رقم کی طرف سے ہیں - ان اضافوں کے لئے مندرجہ ذیل مصادر سے  
استفادہ کیا گیا -

(1) Dictionary of Scientific Biography,

American Council of Learned Societies New York — 1981.

(2) George Sarton , Introduction to the History of Science , Carnegie  
Institution of Washington 1927 onwards

(3) Encyclopaedia Britanica , 15th ed. 1985

(4) Wüstenfeld Mahler Sche Vergleich Chungs — Tabellen ,

Wiesbaden , 1961

(5) القسطنطيني ، على بن يوسف ، إخبار العلماء باخبار الحكماء ، مطبعة

السعادة مصر ١٣٢٦ هـ

(6) الزركلى ، خير الدين ، الأعلام ، قاموس تراجم ، دوسرا ايديشن ،  
مطبعة كونستانتسوماس وشركاه ، ١٣٨٣هـ / ١٩٥٣ء ، وبعد

(مترجم) -

هر چند کہ مورخین علوم کر ہان، مختلف علوم کی تاریخ میں بدتری ہوتی منظر نامم کی اہمیت ایک حقیقت مسلمہ ہے تاہم عام علمی تاریخ کی کتابوں میں، کئی صدیوں سر ایک تصور شدت بسی غالب چلا آتا ہے جس کا خلاصہ یہ ہے کہ علوم کا ارتقاء – خصوصاً ان علاقوں میں جو بحیرہ روم کر طاس میں واقع ہیں – دو ہی سیاسی مرخلوں سے گزرا ہے۔ ایک یونان قدیم کا مرحلہ دوسرے مغربی دنیا کا مرحلہ جس کا آغاز، ”تحریک احیائی علوم“ کر مظہر سر ہوتا ہے۔

تاریخ فکر انسانی کر خط و خال اجاگر کرنے کے ضمن میں گزشتہ چند صدیوں کی تحقیقات سے ایسے نتائج سامنے آ چکرے ہیں جنہیں نظر انداز نہیں کیا جا سکتا۔ یہ نتائج یقیناً اس قابل تھے کہ مورخین علوم کی توجہ انکی طرف مبذول ہوتی اور انکی روشنی میں نہیں سے چلا آئی والا مذکورہ بالا تصور تبدیل ہو جاتا۔ موجودہ صدی کی پہلی دو تہائیوں کے آغاز سے عملہ ڈنمارک کے عالم اتو نویکباور (OTTO NEUGEBAUER) کی اہم مساعی سامنے آئیں

جن کا مقصود یہ ثابت کرنا تھا کہ یونانیوں کو تاریخ علوم کرے ضمن میں اولیت حاصل نہیں بلکہ انھیں زمانہ مقابل اسلام کی بعض اقوام کی کارگزاری و دریغ میں ملی تھی۔ اس عالم کو بالآخر شاکیانہ انداز میں یہ کہنا پڑا کہ :

”هر وہ کوشش جو یونانیوں کے کارناموں کو ان سے پہلے کی دیگر اقوام سے مربوط کرنے کے لئے کی جاتی ہے، شدید مخالفت سے دو چار ہوتی ہے۔ کوئی بھی یہ پسند نہیں کرتا کہ یونانیوں کی حیثیت سے متعلق جس تصور کا وہ عادی ہو چکا ہے اس میں کوئی تبدیلی لانی جائے۔ یہ کیفیت ان تمام تحقیقات کے علی الرغم ہے جن سے یہ ثابت ہو چکا ہے کہ یونانی دور سے قبل ڈھانی ہزار برس کا زمانہ موجود ہے جس میں مختلف ایسے کارنامے انجام دیئے گئے جن کے ہوتے ہوئے یونانیوں کا مقام، تاریخ علوم کے وسط میں معین ہوتا ہے نہ کہ اسکے آغاز میں“<sup>(۱)</sup>

گذشتہ دو صدیوں کے دوران علوم عربیہ پر مستشرقین کی تحقیقات نے تاریخ علوم کے اس غلط تصور کو متزلزل کرنے میں کچھ اثر دکھایا۔ مگر وہ تقریباً اس متواضعانہ اعتراف سے آگئے تھیں بڑھتا کہ عربوں نے قدیم یونانیوں اور، احیانے علوم کے دور میں، لاٹینیوں کے مابین واسطہ بننے کی خدمت انجام دی۔

اس ضمن میں میری خواہش ہے کہ اس موضوع پر کلمہ حق پیش کروں اور مجملًا امر واقع کا اظہار کروں۔ ساتھ ہی ساتھ مجھے اس امر کا اعتراف ہے کہ جدید تحقیقات کے نتائج۔ اگرچہ ہنوز محدود ہیں۔ بہرحال حقیقت کا سراغ پانی اور اسکا اظہار کرنے کی کوشش میں ہیں۔ عجیب بات ہے کہ اس کے بعد بھی مورخین علوم، یونانیوں اور احیانے علوم کے مابین ایک ایسے مرحلے کو نظر انداز کرتے دکھانی دیتے ہیں جس میں بڑی تازہ کاری کا ظہور ہوا۔

میری ان معروضات میں کلمہ حق کا تقاضا ہے کہ میں تاریخ علوم میں عربوں کے ظہور کی مناسبت سے چند نکات کی نشان دھی کرتا چلواں :

اول یہ کہ „عربوں کے ہاں ابتدائی علوم کی تاریخ“ - نیز یہ کہ یہ „کس مرحلے کے علوم“ تھے - کے مستلزم پر ہنوز اختلاف رائے پایا جاتا ہے -

اس ضمن میں میرا نقطہ آغاز اکثر محققین سر جداگانہ ہے - میری رائے یہ ہے کہ اسلام میں فکری و عملی نتیجہ خیزی پہلی صدی ہجری ہی میں شروع ہو گئی تھی -

میں اس بحث کے اجمال پر ہی اکتفا کروں گا اور ان تاریخی شواہد سر صرف نظر کروں گا جن کی تفصیل میں جانا یہاں ممکن نہ ہو گا -

اسلامی معاشرہ جس کی تشكیل پہلی صدی ہجری کے وسط سے مختلف منظر ناموں، متعدد ثقافتوں اور متفرق زبانوں سے مل کر ہونی شروع ہوئی، فی الواقع مختلف مکاتب فکر اور انکر افکار کا نقطہ اتصال بن گیا۔ جبکہ اس سے قبل یہ سب عناصر ایک دوسرے سے جدا تھے - اور ایک دوسرے پر ان کا اثر تقریباً مفقود تھا -

بھی وہ معاشرہ تھا جس نے رابطہ پیدا کیا اور اسی میں فکر انسانی کے ایک نئے دور نے جنم لیا - ہمیں اس امر میں قطعاً شک نہیں کہ ابتدائی مسلمان حکام کا رویہ، اجنبی ثقافتوں کے حاملین کی جانب سے پیش آمدہ صورت حال کے رویرو، یہ خبری کا رویہ نہ تھا -

لوگوں میں ایک گروہ ایسا ہے جس کے لئے یہ رائے قابل قبول نہیں کیوتکہ ان کا خیال یہ ہے کہ اسلام سے پہلے عرب اس حد تک سادہ تھے کہ ان سے یہ توقع نہیں کی جا سکتی کہ اُن نئے حالات پر کوئی رد عمل پیدا کر سکیں، جن سے وہ دوچار ہوئے ... ایسا تصور

رکھنے والوں کی خدمت میں ہم یہ عرض کرنا چاہیں گے کہ اس بحث میں اساسی نقطہ یہ ہے کہ عرب - کم از کم جغرافیائی اعتبار سے - بابلی آرامی اقوام کے وارث تھے - اور اگر ایک اور زاویہ سے دیکھا جائے تو وہ آس پاس کی متعدد اقوام سے مکمل طور پر کٹھے ہونے بھی نہیں تھے -

اس حقیقت کو سمجھئے بغیر دور جاہلیت کی عربی شاعری کے بلند فنی ارتقاء اور دل کش صنعت گری، دوسری صدی ہجری کے نصف اول اور نصف ثانی میں علم نحو کی تیزی سے رونمائی اور اسکی وسیع پیش رفت نیز یونانی کتب کے ترجمے اور متعلقہ موضوعات پر ان سے اثر پذیری سے قبل نباتات، حیوانیات اور موسیقی جیسے بعض علوم کی عجیب و غریب نشوونما کا راز پانا از بس دشوار ہوگا۔

دوسرा نکتہ یہ ہے کہ مسلمانوں کے ہاں، دیگر اقوام کے علوم و معارف کو بے تکلف اخذ کرنے کی کوشش میں ایک اہم محرك کا بہت بڑا دخل تھا - اس محرك کی وضاحت فرانز روز نتهال کے اس مختصر تبصرے سے ہو جاتی ہے جو ان کی کتاب، "اسلام میں قدیم یونانیوں کے علوم کا تسلسل" (۴) میں وارد ہوا ہے اور جس میں وہ کہتے ہیں :

"غیر زبانوں سے کتابوں کا ترجمہ کرانے کا وسیع کام ایک ایسا مظہر ہے کہ عملی یا نظری فائدہ محض کا محرك اسکی توجیہ کے لئے کافی نہیں - بلکہ ضروری نہیں کہ علم کے بارے میں خود دین اسلام کے موقف کو بھی سمجھا جائے اور یہی موقف بہت بڑا محرك تھا نہ صرف زندگی کے دینی پہلو کیلئے بلکہ انسانی زندگی کے تمام پہلوؤں کیلئے - اسلام کا یہی موقف علوم کی جستجو اور انسانی دانش تک رسائی کے دروازوں کو کھولنے کیلئے سب سے بڑا محرك تھا - اگر یہ نہ ہوتا تو ترجمے کا کام

صرف عملی زندگی کی بعض ضروری اشیاء تک محدود رہتا۔  
میں یہاں اجمالاً اس بات کا اعادہ کرنا چاہوں گا کہ  
اجنبی علوم کا مرحلہ، تاثر کی اعتبار سے، ظہور اسلام کے بعد  
تھوڑی سی مدت میں شروع ہو چکا تھا۔ اس کا ذریعہ پہلی  
صدی ہجری میں بعض کتب کے ترجمے کی وساطت سے  
اصحاب علوم سے رابطہ تھا۔ اس کی حقیقت وہ نہیں جو  
بعض مورخین خیال کرتے ہیں یعنی یہ کہ یہ مرحلہ دوسری  
صدی ہجری کے وسط کے بعد، خلافت عباسیہ کے آغاز کے  
ساتھ، اور دوسری صدی کے انجام اور تیسری کے آغاز کے موئی  
پر خلیفہ مامون کے قائم کردہ، «بیت الحکمة» کی تأسیس کے بعد  
پیش آیا۔ اسلام کی فکری تاریخ میں اس «بیت الحکمة» کی  
اہمیت میں مبالغہ سے کام لیا جاتا رہا ہے اور اسکی حیثیت کو  
بالکل غلط انداز میں سمجھا گیا ہے۔

استفادے کا معاملہ۔ جسکا آغاز بہت ابتدائی زمانے سے  
ہوا اور جو حیرت خیز تیزی سے ترقی کرتے ہوئے استفادے سے  
تقلید تک جا پہنچا۔ تیسری صدی ہجری کے اواسط سے  
اختراع و تازہ کاری کے مرحلے میں داخل ہو گیا۔

پھر اس مرحلے میں بھی کہ جسے غالب رنگ کے اعتبار سے  
استفادہ و تقلید کا مرحلہ کہا جاتا ہے عالم اسلام کے علماء نے  
عربی شعر کی پیمائش اوزان کا علم یعنی علم عروض ایجاد  
کیا اور علم لفت و نعرو کو ترقی دی۔ علم کلام و فلسفہ کی  
اصطلاحات کا وسیع ذخیرہ، اصول فقہ اور خود فقه کا علم جو  
مختلف قواعد پر استوار ہے، اس پر مستزاد ہیں۔ اس ضمن  
میں عربوں کا یہ تصور بھی قابل ذکر ہے کہ العبرا ایک مستقل  
چیز ہے نہ کہ اعمال حسابیہ کی ایک فرع۔ اسی طرح ہم  
دیکھتے ہیں کہ عربوں نے کہ ارض کے معیط کی ثہیک ثہیک

پیمائش کیلئے ایسا طریقہ وضع کرنے کا اہتمام کیا جو اراتوستھنیس [ERATOSTHENES] تقریباً ۲۷۶ ق - م [ ] کرے اس طریقے سے مختلف تھا جسے غالباً اہل بابل سے اخذ کیا گیا اور جسکی درستی کا انحصار اتفاقات کرے عنصر پر تھا۔ اسی مرحلے پر عرب علماء تینے کرے ساتھ اس نتیجے پر پہنچ گئے کہ بطليموس [Ptolemy] تقریباً ۱۰۰ء [ ] کے قیاسات اور فلکی زانجھ غلطیوں پر مشتمل ہیں۔ چنانچہ انکی صحت کی جانب پر کہہ، اور تصحیح و تکمیل ضروری ہے۔ اسی طرح انہوں نے چاند دکھائی دینے کے فرق کا قیاس ایسے حسابی طریقوں پر قائم کر لیا جو یونانیوں کے ہان غیر معروف تھے۔

انہوں نے جغرافیہ پر بھی قلم اٹھایا چنانچہ ایک طرف ان جغرافیائی نتائج کو جانچا جو یونانیوں کی وساطت سے ان تک پہنچے تھے اور دوسری طرف اس جانب پر کہہ کر نتیجے میں انہوں نے کرۂ ارض کی حدود معلومہ میں وسعت پیدا کی۔ اس مرحلے میں عربوں نے علم کیمیا کو نظری و عملی بنیادوں پر استوار کیا اور اس ضمن میں ان نتائج پر انحصار کیا جن تک مختلف اقوام نے اسلام سے فوراً پہلے کرے دور تک رسانی حاصل کی تھی لیکن ان کے ہان رابطہ باہمی کی وہ صورت نہ ابھر سکی تھی جس کے ذریعے وہ ایک دوسرے سے تاثر قبول کرتے اور بالآخر ایک جامع اور مہتم بالشان امتزاج تک پہنچ جاتے۔ ( حقیقت یہ ہے کہ اس سلسلے میں مجھے محققین کی اکٹیت سے اختلاف ہے جن کا خیال یہ ہے کہ مسلمانوں کے ہان، "علم الصنعة" کے نام سے علم کیمیا کی بنیاد چوتھی صدی ھجری سے قبل نہیں رکھی جا سکی تھی۔ )

هم تاریخی حقائق سے انحراف کر مرتكب نہ ہوں گے اگر  
هم یہ تصور کریں کہ استفادہ و تقلید کا مرحلہ تیسرا صدی  
ھجری کے اواسط میں آکر اختراع و تازہ کاری کے مرحلے میں  
داخل ہو گیا تھا۔ اسی طرح ہم اس مرحلے۔ یعنی اختراعی  
مرحلے۔ کی ابتداء کا سنگ میل اس نقطے کو قرار دے سکتے  
ہیں جب مسلمان علماء کو اپنے بارے میں یہ شعور حاصل ہوا  
کہ وہ اختراع و تازہ کاری پر قادر ہیں اور نتیجہً اس بات پر  
بھی قادر ہیں کہ ان حقائق تک رسائی حاصل کریں جن تک  
ان سے پہلے اہل یونان کی رسائی نہ ہو سکی تھی۔  
اگر اس شعور کی ایک مثال مقصود ہو تو ہم «بنی موسیٰ»  
کے نام سے معروف تین مشہور بھائیوں [ابو جعفر محمد بن  
موسیٰ، (م ۲۵۹ھ / ۸۷۳ء) ، ابو القاسم احمد بن موسیٰ،  
الحسن بن موسیٰ] کے موقف کا ذکر کر سکتے ہیں جو  
ارشیمیدس [ARCHIMEDES]۔ تقریباً ۲۸۷ق - ۲۱۲ق - [م] اور  
ابولونیوس [APOLLONIUS]۔ م - دوسری صدی قم کا آغاز] پر  
ایک مشترکہ تحقیقی مطالعہ میں مصروف رہے۔ یہ تینوں بھائی  
“، کے یونانی عدد کی حد بندی قدماء کے مقابلے میں زیادہ  
باریکی کے ساتھ کرنا چاہتے تھے۔ نیز انہیں زاویہ کو تین  
متساوی اقسام میں تقسیم کر مستلزم کا نیا حل مطلوب تھا۔ اور  
بسی اوقات وہ ان اغلاط کی درستی بھی کرتے تھے جو انکی رائے  
میں ابولونیوس کی کتاب „المخروطات“ [CONICS] میں سرزد ہو  
گئی تھیں۔

اسی طرح ریاضیات کے میدان میں ہم یہ ذکر کر سکتے ہیں  
کہ الماہانی [ابو عبدالله محمد بن عیسیٰ، م. تقریباً ۲۶۷ھ /  
۸۸۰ء] نے تیسرا صدی ھجری کے اواسط میں یہ کوشش  
کی کہ تیسرا درجہ کی مساوات کا عددی حل تلاش کرے۔

رازی [ابو بکر محمد بن زکریا۔ تقریباً ۸۵۳ / ۲۳۰ ع - ۳۲۲ هـ ۹۳۵ ع] نے طب اور بصریات کے میدان میں اقلیدس [Euclid]، زمانہ، تقریباً ۲۹۵ ق م اور جالینوس [GALEN] تقریباً ۱۲۹ - ۲۰۰ ع کے اس قول کو رد کیا کہ اشیاء کے دکھائی دینے کا عمل بینائی کر آنکھ سے نکل کر اشیاء کی طرف جانے سے عبارت ہے۔ رازی وضاحت کرتے ہیں کہ دکھائی دینے کا عمل مادے سے آنکھ تک روشنی کی رسائی پر مبنی ہے۔ اسی طرح انکی یہ رائے ہے کہ آنکھ کی پتلی، آنکھ میں داخل ہونے والی روشنی کی مقدار کی مناسبت سے سکڑتی یا پھیلتی رہتی ہے۔

ایک اور مثال الکندی [ابو یوسف یعقوب بن اسحاق الصباح۔ تقریباً ۱۸۵ هـ / ۸۰۱ ع - ۲۵۲ هـ / ۸۶۶ م] کی ہے جو آثار علویہ (METEOROLOGY) کے میدان میں ارسطو اور دیگر علمائے یونان کے نتائج سے اختلاف کرتا ہے اور بعض نہایت اہم آراء پیش کرتا ہے جن میں سے بعض دور جدید کے نتائج سر دور نہیں۔

میری رائے میں، «عطاء و اختراع» کے مرحلے کے دو پہلو نمایاں ہیں: ایک یہ کہ پانچویں صدی ہجری کے اواسط تک علماء خود کو بڑی حد تک قدیم یونانیوں کے شاگردوں کی صفتی میں شمار کرتے رہے حالانکہ وہ خود علوم کے جملہ پہلوں میں شاندار جدید نتائج تک پہنچ چکرے تھے۔ دوسرے یہ کہ مذکورہ بالا زمانی کے بعد سے یہ علماء خود کو۔ دیگر اقوام سے قطع نظر۔ صرف اپنے مسلمان اساتذہ کے کارناموں کا تسلسل خیال کرنی لگے۔

«عطاء و اختراع» کے اس مرحلے کی آخری حدود کیا تھیں؟ اس سلسلے میں محققین کے ہاں یہ تصور غالب ہے کہ اسلامی

علوم میں جمود کا آغاز ساتویں صدی ہجری سے ہوا۔ میں یہ  
وضاحت ضروری سمجھتا ہوں کہ مجھے ان محققین کے اس  
خیال سے اتفاق نہیں کیونکہ یہ ان حقائق سے مطابقت نہیں  
رکھتا جن کا انکشاف بہت سی ایسی تحقیقات سے ہو چکا ہے  
جو «جمود سے متصف» اس صدی کے بعد آئی والی علماء کی  
کاوشوں سے متعلق ہیں۔

یہ ثابت کرنے کے لئے دلائل کی چندان ضرورت نہیں کہ  
علوم عربیہ، ساتویں اور آٹھویں صدی ہجری میں اپنے نقطہ  
عروج کو پہنچ کر تھے۔ مثال کے طور پر دوران خون کے  
سلسلے میں ابن النفیس [علاء الدین ابو الحسن علی بن ابی  
الحزم - ۶۸۸ھ / ۱۲۸۸ء] کی دریافت، چہوڑ کے مستقل پر  
لسان الدین ابن الخطیب [محمد بن عبد اللہ بن سعید السلمانی  
۱۳۱۳ھ / ۱۹۰۱ء - ۱۳۱۳ھ / ۱۹۰۳ء] کی وضاحت اور نصیر  
الدین طوسی [محمد بن محمد بن الحسن ۵۹۸ھ / ۱۱۷۰ء -  
۶۷۲ھ / ۱۲۷۳ء] کی طرف سے علم المثلثات  
کو ایک مستقل علم کی حیثیت سے وضع  
کرنے کا ذکر کیا جا سکتا ہے۔ یاد رہے کہ اہل غرب بالعلوم علم  
المثلثات کو مستقل حیثیت دینے کا سہرا ریجیو مونتناوس  
(REGIOMONTANUS) [جرمن حساب دان و ماہر فلکیات،  
JOHANN MULLER کا لقب - ۱۳۳۶ھ - ۱۳۶۶ء] کے سر  
باندھتی ہیں جو پندرہویں صدی عیسوی کے اواخر میں ہوا ہے  
مزید برائی ساتویں اور آٹھویں صدی ہجری کے دوران شرف  
الدین طوسی [المظفر بن محمد بن المظفر - م تقریباً ۶۱۱ھ /  
۱۲۱۳ء] کی طرف سے چوتھے درجہ کی مساوات کی تنظیم  
ور اس پر بحث، علم ریاضیات میں عیاث الدین الکاشی [یا  
الکاشانی، جمشید بن مسعود - م - ۸۲۲ھ / ۱۳۶۹ء] کی

متعدد اہم دریافتیں، علم الفلك میں قطب الدین شیرازی [ محمود بن مسعود بن مصلح ۶۳۳ھ / ۱۲۳۶ء - ۱۱ھ / ۱۳۱۴ء ] اور ابن الشاطر [ علام الدین ابو الحسن علی بن ابراهیم - تقریباً ۷۰۳ھ / ۱۳۰۵ء - ۷۷ھ / ۱۳۴۵ء ] کی شاندار مساعی اور فلسفہ تاریخ اور علم الاجتماع کی تاسیس کو بھی ذہن میں رکھنا چاہئیے ۔

یہاں میرا مقصد یہ نہیں کہ عربی میں لکھنے والے علماء کے کارناموں کو شمار کرنے کی کوشش کروں۔ ایسی کوشش کے لئے تو کتنی خطبی درکار ہوں گے ۔ علاوہ ازین اس میدان میں تحقیق خود ابھی اپنے سفر کے آغاز میں ہے۔ میرا مقصود صرف اتنا ہے کہ تاریخ علوم میں عرب مرحلے کے بعض اہم امتیازی اوصاف کا ذکر کر دوں ۔

میری رائے میں تاریخ علوم میں مسلمان علماء کے ظہور نے ایک اہم مظہر کی تشکیل کی ۔ وہ یہ کہ علم و دانش کے مراکز جن میں اسلام سے فوراً قبل کے دور تک یونانی اور یالی علوم کا ورثہ ارتقا کے ایک خاص مرحلے تک پہنچ چکا تھا ۔ اب ان کیلئے باہمی تاثیر و تاثر کے امکانات بڑی حد تک مفقود تھے ۔ لیکن جلد ہی اسلامی معاشرے کی صورت میں ارتکاز کا وہ عنصر میسر آگیا جو علم و دانش کے مراکز کو باہمی تاثیر و تاثر کے امکانات فراہم کر سکتا تھا ۔

ایک اور بات بھی بہت اہم ہے ۔ وہ یہ کہ اسلام سے فوراً قبل کے دور میں ۔ بعض علماء اپنی تالیفات کو بعض مشہور قدیم علماء کے نام سے منسوب کر دینے کا رجحان رکھتے تھے اور اس طرح خود کو ان علماء کے پیغمبر چھپا لیتھے تھے ۔ شاید یہ خود اعتمادی کے فقدان کا نتیجہ تھا یا ممکن ہے بعض اس اسab کا اثر ہو جن کے باعث وہ اکثر اپنی کتابیں دوسروں

سرے منسوب کرنے پر آمادہ رہتے تھے ۔

یونان کے مشہور علماء سے منسوب یہ جعلی کتابیں علم و دانش کے مراکز میں متداول تھیں ۔ بعد ازاں انہیں کو اولین مأخذ کی حیثیت حاصل ہو گئی پھر یہ ترجمے کی وساطت سے مسلمانوں تک پہنچیں یحال انکہ اس جعل سازی یا غیر حقیقی مؤلفین کی طرف نسبت میں ان کا اپنا کچھ دخل نہ تھا ۔ انہی جعلی کتابوں کی وساطت سے یونانی علوم کی اہمیت کی دھوم ہوتی اور لوگوں کو ان کے عظما ، یا مؤلفین کے نام معلوم ہوتے ۔

جہاں تک مسلمانوں کا تعلق ہے سو ان کے ہاں بدیسی علم و دانش سے استفادے کی صورت حال نے آغاز ہی سے ۔ بلا تردید اور بغیر کسی داخلی اضطراب یا نفسیاتی الجھن کے ۔ اپنے پیشوں کے بارے میں ایک واضح موقف پیدا کر دیا تھا ۔ اور اس عظیم الشان موقف کی اہمیت اس وقت واضح ہوتی ہے جب ہم اسکا موازنہ لاطینیوں کے اس موقف سے کرتے ہیں جو انہوں نے اپنے اساتذہ، یعنی عربوں، کے بارے میں اختیار کیا ۔

تاریخ علوم میں داخل ہونے والے جس عنصر کو „وضاحت“ سے تعبیر کیا جاتا ہے اس کے حوالے سے ہم ایک اہم پہلو پر کفتگو کر سکتے ہیں اور وہ ہے عرب علماء کے ہاں اپنے پیشوں کی جانچ پر کہہ کا عمومی انداز ۔

حقیقت یہ ہے کہ مسلمان علماء نے اپنے پیش روں سے اخذ و استفادہ کیا ۔ اور پہلی تین ہجری صدیوں میں وہ اخذ و استفادہ پر مجبور تھے ۔ انہوں نے یونانیوں سے، هندوؤں سے، ایرانیوں سے سریانیوں سے استفادہ کیا اور ان سب اقوام کی کتابوں کا ترجمہ کیا ۔ ساتھ ہی ساتھ انہیں آغاز کار میں یہ

ضرورت بھی تھی کہ ان پیش رووں کی کتابوں کو سمجھنے کیلئے ان کے جانشینوں سے مدد لیں کیونکہ وہ اصحاب دانش کے ساتھ اور ان لوگوں کے ساتھ جو واسطے کا کام دے سکتے تھے ایک ہی معاشرے میں رہ رہے تھے۔ یہیں سے ہم اس سبب کو سمجھنے کے لائق ہوتے ہیں جس نے ان کے دلوں سے غیر قوم کے اساتذہ کے سامنے متکبرانہ روشن اختیار کرنے کی نفسیاتی گرہ دور کر دی، انہیں ان کے روپ و تواضع کا رویہ اختیار کرنے پر آمادہ کیا اور اپنی تنقید میں تردید یا احتیاط کا ایک خاص موقف اختیار کرنے پر مائل کیا۔

اس بات کا یہ مفہوم نہ سمجھا جائے کہ مسلمانوں نے اپنے پیش رووں پر مطلقاً تنقید نہیں کی یا انکے ہاتھ قدماء پر تنقید کا حوصلہ نہیں پایا جاتا تھا۔ حقیقت اسکے برعکس ہے کیونکہ انہی علوم میں مسلمانوں کی دل چسبی کی تاریخ دیکھی جائے تو انہوں نے بہت آغاز ہی میں قدماء پر تنقید کی۔ ہاں یہ ضرور ہے کہ انکی تنقید ایک خاص وضع پر تھی جو علمائے عرب کی اپنی ہے۔ مختصر ترین الفاظ میں اسکی تعریف یوں کی جا سکتی ہے کہ یہ تنقید کا ایک اخلاقی اسلوب ہے اور ان ناقدین کو بڑی وضاحت کے ساتھ قانون ارتقائی علوم کا ادراک حاصل تھا۔

مسلمانوں کے وہ اصول، جنکی بنیاد پیشو و اقوام کے محرک علمی کو ٹھیک ٹھیک سمجھ لینے پر تھی، کتنی بنیادوں پر قائم ہیں۔ ایک یہ کہ بعد میں آخر والی اپنے پیش رووں کے منت پذیر ہیں۔ اور بعض غلطیوں یا لغزوں کے واقع ہونے سے اُن پیش رووں کی قدر و منزلت میں کوئی کمی نہیں آتی نیز یہ کہ پیش رووں کی تصحیح کرنے میں کوئی شر مانع نہیں۔ بشرطیکہ

کسر شان اور حرف گیزی میں مبالغہ سر کام نہ لیا جائز - مسلمان علماء کی رائے میں کوئی بھی عالم خواہ کتنا ہی عظیم المرتبت کیون نہ ہو غلطی سر محفوظ اور لغتش سر مبرا نہیں۔ ان اصولوں نے ان کے ہاتھ تلقید کے اخلاقی اصولوں کی بنیاد رکھی اور ان کی تلقید کو مفید اور باشعر بنایا - تاہم محققین کی ایک بڑی تعداد اس حقیقت سے غافل رہی اور امر واقع کے بارے میں غلط فہمی کا شکار ہو کر عالم اسلام کے علماء پر تلقیدی صلاحیت کے ضعف اور قدماء کی تقلید محض کا الزام عائد کرتی رہی -

اس موقف کی ایک مثال پیش کرنے کے لئے میں ۱۹۵۶ء کی بوردو [BORDEUX] کانفرنس کے شرکاء میں سے ایک محقق کا ذکر کروں گا - اسلامی علوم میں جمود کے سبب پر بحث کرتے ہوئے انہوں نے یہ رائے ظاہر کی کہ علمائے اسلام کی مساعی بس اسی قدر تھیں کہ انہوں نے جو کچھ اپنے اساتذہ سر سیکھا وہ تقلیدی انداز میں ثبیک ثبیک آئندہ رسولوں تک پہنچا دیا انہوں نے یہ بھی فرمایا کہ ان علماء میں خود اعتمادی کی کمی تھی - اور انہوں نے اپنے اساتذہ کے بعد کوئی تھی شے اختراع کرنے کی کوشش نہیں کی (۲) -

اس قسم کی رائے کی تنقیص کو سب سر پہلے تو اتنا ہی کافی ہے کہ اس عظیم فرق پر نگاہ ڈالی جائے جو بعد کی صدیوں میں شاگردوں کے کام اور ان سے پہلے ان کے اساتذہ کے کام میں پایا جاتا ہے - یہاں بیرونی کا وہ قول نقل کر دینا کافی ہو گا جس میں تلقید کی اخلاقی بنیادوں کے خط و خال نہایت اختصار کے ساتھ نمایاں ہیں - بیرونی نے کہا ہے :

"میں نے وہی کیا ہے جو ہر انسان پر واجب ہے کہ اپنے فن میں کرے - یعنی اس فن میں جو لوگ اس سر پہلے ہو گزئے ہیں ان

کر اجتہادات کو قبول کرے۔ اور اگر کچھ خلل پائی تو بی جهجهک اس کی اصلاح کر دے اور جو کچھ خود اسے سوجھ رکھے اپنے بعد آئے والے متاخرین کے لئے بطور ایک یادداشت، محفوظ کر جائز» (القانون ۱/۳ - ۵) اسکے بعد میں اسلامی علوم کے ایک اور عنصر کو زیر بحث لانا پسند کروں گا۔ میرا اشارہ نظریہ اور تجربی کے مابین عدل و توازن کے اصول کی طرف ہے۔

بہت سے لوگ جو اس میدان میں عرب علماء کے موقف سے بیخبر ہیں اس گمان میں متلا ہیں کہ بجا طور پر راجر بیکن (ROGER BACON) [م تقریباً ۱۲۹۲ء] ایک طویل مدت سے اس منهج علمی کا بانی شمار کیا جاتا ہے جسکی رو سے علوم طبیعی میں تجربی کو تحقیق کی بنیاد تصور کیا جاتا ہے۔ اس عالم کی سبقت کا تصور ہمارے آج کے دور تک باقی ہے۔ لیکن علم منطق کے فاضل مورخ پرانتل (C. PRANTL) [م ۱۸۹۳ء] نے۔ اگرچہ وہ اسلامی علوم میں اختصاص نہیں رکھتے۔ اس روش عام کے خلاف آواز اٹھائی۔ (۲) انہوں نے کہا، «راجر بیکن نے وہ تمام نتائج عربوں سے اخذ کیے تھے، جو علوم طبیعیہ میں اس سے منسوب چلی آتی ہیں۔» (۳)

ویڈیمان (۴) (E. WIEDEMANN) اور شرام (۵) (M. SCHRAMM) جیسے بعض ماہرین خصوصی نے بڑی وضاحت سے تجربہ و نظریہ کے قانون کی بنیاد رکھنے میں مسلمان علماء کے مقام اور راجر بیکن اور لیونارڈو ڈاؤنسنی (LEONARDO DA VINCI) [۱۴۵۲ء - ۱۵۱۹ء] جیسے لوگوں پر ان کے نمایاں اثرات کی نشاندہی کر دی ہے۔ اب اس روشن حقیقت میں بحث و اختلاف کی گنجائش نہیں رہی کہ مسلمان علماء کی توجہ کا انحصار محض تجربی پر نہیں تھا بلکہ انہوں نے دراصل اس مسئلے پر توجہ دی کہ تجربے سے قبل نظریہ کا ہونا لازمی ہے۔

اور ان معنوں میں گویا انہوں نے تحریر کو ایک واسطے کی شکل دی جسے تحقیق کرے دوران تسلسل کرے ساتھ استعمال میں لایا جاتا ہے۔ ویدیمان پوری صراحت کرے ساتھ یہ کہتا ہے کہ اس موضوع پر عربوں کو اولیت کا شرف حاصل ہے بلکہ جن نتائج تک راجز بیکن پہنچ سکا وہ ان معلومات کے مقابلے میں بہت کم ہیں جو قدیم عربوں کے ہاں موجود تھیں۔

علاوہ ازین ویدیمان نے مسلمان علماء کے ہاں تحقیق کے انداز اور اس کی پیشکش کرے ایک اور اہم امتیازی پہلو پر بھی نظر ڈالی ہے اور کہا ہے (۴) :

”یونانیوں کے ہاں نتائج تحقیق ہمارے سامنے اپنی آخری کلاسیکی شکل میں آتی ہیں۔ چنانچہ — بعض استثنائی صورتوں کے علاوہ — ہمارے لئے یہ ممکن نہیں ہوتا کہ ہم ان کی اٹھان کا سراغ لگا سکیں۔ لیکن عربوں کے ہاں صورت حال یکسر مختلف ہے عرب جس کام میں ہاتھ ڈالتے ہیں اس کے قدم بہ قدم ارتقاء کی وضاحت کرتے ہیں۔ کچھ اسی طرح جیسے آج ہمارے بعض محققین کرتے ہیں۔ انکی اس وضاحت کے پیش نظر ہم یہ محسوس کرتے بغیر نہیں رہ سکتے کہ انکی طبیعتوں میں اپنے کام کی قدم بہ قدم پیش رفت پر اطمینان و سرور کی ایک کیفیت پائی جاتی ہے اور وہ اپنی تحقیقات میں اپنے ذوق فنی اور ان آلات کے کمال کے سبب، جن سر و کام لیتے تھے، کامیابی سر ہم کنار ہوئے۔“

یہ بات محققین سے پوشیدہ نہ ہو گی کہ مسلمان علماء، مشاہدہ فطرت، مسلسل فلک بینی، دقت نگاہ اور اپنے ان آلات کے باعث جو انہوں نے ایجاد کرتے، دنیا کے سامنے اپنے پیش روؤں کے مقابلے میں ایک تازہ تر مرحوم کی مانندگی کرتے نظر آتی ہیں۔

اس امر سر قطع نظر کہ انہوں نے بعض نئی علوم کی بنیاد رکھی۔ اور بعض علوم کو نئی بنیادوں پر استوار کیا مثلاً نحو انسانی جس کا نام انہوں نے "علم المعانی" رکھا کیمیا، بصریات، مثلثات۔ بطور ایک مستقل علم۔ فلسفہ تاریخ اور علم الاجتماع، انہوں نے بارہا دوسری صدی سنی لے کر نویں صدی ہجری تک یہ کوششیں بھی کی کہ علوم کی شناخت اور تصنیف نئی زاویہ ہائی نگاہ کے مطابق کریں۔ ان تمام حقائق کے پہلو بہ پہلو ایک اور حقیقت کی تصویریں بھی ضروری ہے وہ یہ کہ فلسفہ اور علوم طبیعیہ کی تاریخ اصطلاحات میں ان کا بہت بڑا مقام ہے۔ نیز یہ کہ انہوں نے صرف اتنا ہی نہیں کیا کہ جو سرمایہ دوسروں سے ان تک منتقل ہوا اسے جلا بخشی ہو بلکہ ان اصطلاحات کا بہت بڑا حصہ انہوں نے خود وضع کیا۔ تاریخ علوم میں مسلمانوں کے مقام اور لاطینی دنیا میں انکے زبردست اثر پر بات کوتے ہوئے لازم ہے کہ ہم اس امر کو بھی زیر بحث لاتیں کہ ان کا یہ اثر محض عربی کتب کے ترجمے یا صلیبی جنگوں اور مغرب و مشرق کے اتصال ہی کے باعث پیدا نہیں ہوا بلکہ بہت بڑا اثر استفادہ و تقلید کے اس عمل پر مبنی تھا جسکا آغاز دسویں صدی عیسوی میں ہوا اور تسلسل سے کئی صدیوں تک جاری رہا اس کی تکمیل تین راستوں سے ہوئی۔

ہسپانیہ، سسلی / اٹلی، بیزنٹی

میں یہاں اس صورت حال کی تفصیل میں نہیں چا سکتا کیونکہ یہ میرا اصل مقصود نہیں ہے۔ یہاں میرے پیش نظر چند نکات کو سامنے لانا ہے۔ ایک یہ کہ استفادہ و تقلید کا عمل لاطینیوں کے ہان اس سے مختلف صورت میں تکمیل کو پہنچا جس میں کہ وہ عربوں کے ہان مکمل ہوا۔ وہ اس طرح کہ مسلمانوں کی اس تک رسائی ان لوگوں کی وساطت سے ہوئی جو اسلام قبول کر چکے تھے۔ نیز اپنے ان ہم وطنوں کی وساطت سے جو بدیسی علوم سے واقف تھے۔ لاطینیوں

کہ ہاں صورت حال مختلف تھی۔ وہ۔ یعنی لاطینی۔ مجبور تھے کہ علوم، مختلف اداروں کے نظام، اور جامعات کے طریقہ ہائے کار و لائچہ ہائے عمل اپنے سیاسی اور دینی حریفون سے اخذ کریں چنانچہ جن لوگوں سے وہ اخذ کر رہے تھے ان کے لئے دشمنی اور بعض کے جذبات رکھتے تھے اور اس کیفیت کا اثر نفسیاتی الجھنوں کی صورت میں انکری ہاں عمل استفادہ پر منعکس ہوا۔ ایسی صورت میں عین فطری تھا کہ ان کے ہاں وضاحت و صراحة کے عنصر کا فقدان ہوتا جبکہ مسلمانوں کے ہاں دوسروں سے استفادے کے عمل میں یہی دو اصلی تنصر ہیں۔

ایک اور بات اس سے بھی بڑھ کر ہے مسلمانوں کے علوم سے لاطینیوں کے عمل استفادہ نے سرقة و انتقال کی صورت پیدا کر لی۔ اس کی وضاحت کئی متخصصین بہت سر تحقیقی مضمون میں کر چکھ ہیں جن میں انہوں نے کھوں کر دکھایا ہے کہ کس طرح لاطینی علماء نے بعض بحثیں مسلمان علماء کی کتابیوں سے اخذ کر کے خود اپنی طرف منسوب کر لیں۔ یا مکمل کتابیں اپنی زبانوں میں ترجمہ کر کر یہ دعویٰ کیا کہ یہ ان کی طبع زاد تصانیف یا انکی اپنی تالیفات ہیں۔ اسی طرح بعض کتابیں عربی سے ترجمہ کر کر یہ کہا کہ یہ یونانی مشاہیر مثلاً ارشسطو، جالینوس، روفوس [RUFUS OF EPHESUS]

بھلی صدی ق۔ م کے اواخر سے بھلی صدی عیسوی کے اواسط تک وغیرہ کی کتابیں ہیں۔ اس روشن اور اسکے دیگر مظاہر کی بکثرت مثالوں کا ذکر یہاں ضروری معلوم نہیں ہوتا۔

یہاں یہ صراحة لازم ہے کہ میرا مقصد لاطینی کارگزاری کی تخفیف و توهین ہرگز نہیں۔ میں تو بس اتنا کہنا چاہتا ہوں کہ لاطینیوں کے ہاں عربوں سے اخذ کرنے کا انداز جن محركات پر استوار تھا وہ ان محركات میں مختلف تھے جن کے تحت ان کے پیشو و اساتذہ یعنی عربوں نے یہ عمل اختیار کیا تھا۔ اور ان امتیازی پہلوؤں کے ذکر

یہ صرف ایک حقیقت مجھ پر آمادہ کرتی ہے۔ وہ ہے اس امر کی نشاندہی کہ مغربی دنیا میں علمی مرحلے کا ارتقاء مسلمان علماء سر متاثر ہے۔ اور یہی امر بہت سر لوگوں سر مخفی ہے۔ ایک اور بات جس کا اس سلسلہ کلام میں ذکر ضروری ہے یہ ہے کہ علوم عربیہ سے استفادہ و تقلید کا یہ مرحلہ جو مسلمان علماء کے خلاف بغض و نفرت پر استوار تھا، ایک ایسے وقت میں پیش آیا جب علوم عربیہ سے استفادے کا معاملہ ابھی نامکمل تھا اور پختگی کو نہیں پہنچ پایا تھا۔

یہاں دل میں ایک سوال پیدا ہو سکتا ہے کہ یہ بہلا کیونکر ممکن ہوا کہ [علم کج] مغربی مرحلے کے احیاء پر عربوں کے اشوات سے مورخین کئی صدیوں تک چشم پوشی کرتے رہے۔ لیکن مغرب میں مسلمانوں اور ان کے علوم کے خلاف عداوت (۸) کی جسے روح جاری و ساری رہی اس کی جهات کو سمجھہ لینے کے بعد جواب صاف ظاہر ہے اور اس صورت حال کا پھیلاو غالباً راجر بیکن (۱۲۱۰ - ۱۲۹۰) کے عہد تک پہنچتا ہے جس نے وہ تمام نتائج جو اس کے نام سے منسوب کئے جاتے ہیں حقیقت میں ان عربی کتب سے اخذ کئے جن کا ترجمہ لاطینی میں ہو چکا تھا۔ بہر رائیوندوس الولوس (RAYMUNDUS LULLUS) کے ظہور کو لے لیجئنے جس نے اپنی پوری زندگی اور تمام ترقوت ہر عرب شر کے خلاف جہاد و جہد میں گزار کر ۱۳۱۵ء میں وفات پائی۔ اس شخص نے علم کیمیا پر بہت بسی کتابیں تالیف کیں جن کے باعث میں حال ہی میں یہ ثابت ہوا ہے کہ ان میں سے اکثر عربی الاصل ہیں۔ اسی طرح ان بہت سے لوگوں کو فراموش نہیں کیا جا سکتا جو علوم کو عربوں کی غلامی کے جزوئے سے آزاد کرائے کے داعی تھے۔ (۹)

اس میں شک نہیں کہ بعض علماء نے عربوں کا دفاع بھی کیا ان

میں اندریاس الباگوس (ANDREAS ALPAGUS) کا نام سب سے نمایاں ہے۔ علوم اسلامیہ کا مرتبہ اس کر دل میں اس حد تک تھا کہ اس نے مشرق کا سفر اختیار کیا۔ ڈاکٹر کا پیشہ اختیار کر کر تیس برس دمشق میں قیام کیا پہر ۱۵۱۵ء میں پادوا (PADUA) واپس چلا گیا اور بہت سی عربی کتابوں کا لاطینی میں ترجمہ کیا۔ انہی کتابوں میں ابن النفیس کی وہ مشہور کتاب بھی ہے جس کو مائیکل سروٹ (SERVET) [۱۵۱۱ - ۱۵۵۳ء] نے اپنی طرف منسوب کر لیا۔ تاہم غالب رو بغض و عداوت ہی کی رہی جو سولہویں صدی عیسوی تک چرمونی، فرانس اور اٹلی میں جاری رہی۔ اس رو میں ایک نمایاں نام لیونہارٹ فوکس (LEONHART FUCHS) [۱۵۰۱ - ۱۵۶۶ء] کا ہے جس کا تعلق نیوینگن یونیورسٹی سے تھا۔ جن لوگوں نے عربوں کے خلاف کشاکش بھی جاری رکھی اور ان کی کتابوں کو اپنے نام منسوب بھی کیا ان میں ایک مشہور نام پارا سیلسیوس (PARACELCUS) [۱۴۹۳ - ۱۵۴۱ء] کا ہے۔

ہر چند کہ سولہویں اور سترہویں صدی عیسوی کے دوران جب مغرب میں عربوں کے مقام کو فراموش کر دیا گیا تھا۔ بالواسطہ یا بلاواسطہ عربی کتب سے استفادہ جاری تھا، اور یہ۔ تاہم علوم کے مورخین نے اپنی تواریخ ترتیب دینے کا آغاز [فراہم شگاری کی] اسی فضا میں کیا۔ انہاروں میں صدی عیسوی البتہ علوم عربیہ کے حق میں ایک نیا عنصر لئے کر آئی۔ یعنی مستشرقین کا ظہور جن میں سے بہت سے اس کوشش میں مصروف رہے کہ علوم اسلامیہ کو ان کا جائز حق دلائیں اور انہیں تاریخ علوم میں صحیح مقام پر رکھیں۔ اس سلسلہ میں اہم ترین اور قدیم ترین شخصیت جیکب رسکے (JAKOB REISKE) [۱۶۱۶ - ۱۷۷۳ء] کی ہے اور کرٹ سپرنگل، (KURT SPRENGEL) [۱۷۳۹ - ۱۸۲۲ء] اور الیگزینڈر فون ہمبلڈ (ALEXANDER VON HUMBOLDT) [۱۷۶۹ - ۱۸۵۹ء]

۱۸۵۹ء۔] جیسے بعض مورخین اس کر ہم نوا ہوئے۔ لیکن ان لوگوں کی مساعی روش عام پر اثر انداز ہوئے کر لئے کافی نہ تھیں خصوصاً اس صدی میں کہ جب تاریخ علوم کا جدید زاویہ نگاہ پختہ ہو رہا تھا اور وہ یہ تھا کہ گیارہویں صدی عیسوی سے آگر تمام علمی نتائج کو مطالعہ علوم یونانی کی نویبداری تصور کیا جائے۔ اسی تصور کے نتیجے میں „احیائی علوم“ کی اصطلاح وجود میں آئی۔

باوجودیکہ بعض علماء کی مخالفانہ روش علوم کی تاریخ عمومی کر بنا دی خلائق میں اسی صورت حال پر مصر رہی ہے اور آج بھی بڑی حد تک اسکے اثر کو باقی رکھ رہی ہے؛ تاہم بعض مستشرقین کی کوشش سے بعض میدانوں میں غلط فہمیوں کا ازالہ ممکن ہو سکا ہے۔ خصوصاً ان علوم کی شاخوں میں جن پر محققین نے اپنے کام کا آغاز موجودہ صدی سے قبل کیا تھا۔ یہ [ازالہ] ان لوگوں کو اسی نسبت سے حاصل رہا ہے جس نسبت سے وہ روش عام کے اثر سے محفوظ تھے اور انیسویں صدی عیسوی کی سوچ پر لگی ہوئی چہاپ — جو وضعی مکتب فکر (POSITIVISM) کے نام سے معروف ہے۔ کر شکار نہ تھے۔

توقع رکھنی چاہئیے کہ علوم عربیہ کے مقام کا مستثنیہ مستقبل قریب کی علمی تاریخ میں ہمارے زمانے سے بڑھ کر عدل و انصاف پر مبنی ہوگا۔ اور اس توقع کو عملی جامعہ پہنانے کر لئے اس اسلامی ورثیہ کے وارثوں پر یہ لازم ہے کہ وہ اظہار حقائق میں بھر پور حصہ لیں۔

---

## حوالشی

دیکھئے راقم کا مقالہ «کتاب مہرجان افراط حنین»، بغداد، ۱۹۷۳ء، ص ۲۴۶۔

۱ - دیکھئے : Fr. Rosenthal, Das Fortleben der Antike im Islam. Stuttgart, 1965. S. 18.

۲ - دیکھئے : H. Ritter, Hat die religiöse Orthodoxie einen Einfluss auf die Dekadenz des Islams ausgeübt?

۳ - دیکھئے : Dr. كتاب Klassizismus und Kulturverfall. Frankfurt 1960, S. 136

۴ - ابنی کتاب تاریخ منطق میں (Geschichte der Logik, III, Leipzig, 1927, 121)

۵ - ابنی متعدد مقالات میں خصوصاً دیکھئے

Die Naturwissenschaften bei den Orientalischen Völkern.

۶ - ابنی بعض مقالات میں خصوصاً دیکھئے Eringer Aufsätze aus erster Zeit, 1917, S. 42 — 58.

۷ - ابنی متعدد مقالات میں، خصوصاً دیکھئے Ibn al Haythams Weg Zur Physik, Wiesbaden, 1963.

۸ - پروفیسر H. Schipperges نے اس موضوع پر ایک مفصلہ مضمون لکھا ہے جس کا عنوان ہے Ideologie und Historiographie des Arabismus.

۹ - دیکھئے رسالہ Budhoffs Archiv سال ۱۹۷۱ء میں اپنًا ص ۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۴

