

مسلم علم الہیت کی مختصر تاریخ

جناب شبیر احمد خاں صاحب ایم۔ اے۔ ایل۔ بی سابق ریسرچر اور امتحانات
اتر پردیش۔ علیگڑھ

داہلم علم الہیت | افاضل اسلام نے علم ہیت کی ترقی میں جو خدمات مثالاً انجام دی
کی ابتدا | ہیں ان کی تفصیل علم و حکمت کی عالمی تاریخ کا درخشاں باب ہے جس
کا انصاف پسند مستشرقین نیز دوسرے یورپی فضلا نے بھی اعتراف کیا ہے۔

والفضل ما شہدت بہ الاعداء

چنانچہ کارا دی "جس نے ورثہ اسلام" میں مسلمانوں کے ریاضی و ہیت پر مقالہ لکھا
ہے کہتا ہے :-

مسلمانوں نے سائنس کے اندر واقعی بڑے عظیم کمالات حاصل کئے۔ انھوں
نے اعداد کی ترقیم کا طریقہ سکھایا، اگرچہ وہ ان کی ایجاد نہیں تھا۔ اور اس
طرح وہ روزانہ زندگی کے علم الحساب کے بانی بن گئے، انھوں نے علم الجبر و المثلثات
کو ایک تحقیقی علم بنا دیا اور اسے بہت زیادہ ترقی دی، نیز ہندسہ تحلیلی
کی بنیاد ڈالی۔ اس بات میں کوئی اختلاف نہیں ہے کہ علم المثلثات سنوی
رکردی کے بانی وہی ہیں۔ جس کا سچ تو یہ ہے کہ یونانیوں کے یہاں وجود
بھی نہیں تھا۔ علم الہیت میں انھوں نے بہت سے قیمتی مشاہدات کئے، (۱)

اسی طرح مشہور مورخ ریاضیات کا جوری نے لکھا ہے۔

”ہمیں عربوں کے یہاں ایک قابل تفریق علمی سرگرمی نظر آتی ہے۔ خوش قسمتی سے انھیں علم و دستِ حکمراں ملے تھے جنھوں نے اپنی شایانہ نوازشوں سے علمی تحقیقات کو ترقی دی۔ خلفاء کے دربار میں ایل علم اور سائنس والوں کے لئے کتب خانے اور صدگا ہیں موجود رہتی تھیں عرب (مسلمان) مصنفین کی کاوش فکر سے تصانیف کی ایک کثیر تعداد ظہور میں آئی۔ کہا جاتا ہے کہ عرب عالم کو ضرور سمجھے، مگر عجمی نہیں سمجھے لیکن اب جو معلومات ہمیں حاصل ہوئی ہیں۔ ان کے پیش نظر اس قسم کے تبصروں پر نظر ثانی کی ضرورت ہے۔ انھیں (مسلمان فضلا کو) بہت سے قابل اعتبار کمالات کا شرف اولیت پہنچتا ہے، انھوں نے تیسرے درجہ کی ساداتوں کو ہندسہ اعمال کے ذریعہ حل کیا، علم المثلثات کو ایک نمایاں حد تک مکمل کیا۔ ان کے علاوہ انھوں نے ریاضیات طبیعیات اور فلکیات کے اندر بھی بے شمار اضافے کئے۔ (۱)

بگے چل کر ہی مصنف خصوصیت سے ان کی فلکیاتی ماسعی کے بارے میں رقمطراز ہے۔

”ان وجوہ کی بنا پر ان علوم کے اندر مسلمان ہیت والوں کے یہاں بہت زیادہ ترقی ہوئی۔ بہت ہی جداول (زیجوں) اور آلات رصدیہ کی اصلاح کی گئی، رصدگاہیں تعمیر کی گئیں اور فلکیاتی مشاہدات کے سپہم رسالوں کی رسم جاری کی گئی“ (۲)

ان تبصروں کا استقصاء موجب تطویل ہوگا۔ لیکن تاریخ فکر انسانی کا

(1) P. CAJORI: HISTORY OF MATHEMATICS, P. 111-112.

(2) CAJORI: HISTORY OF MATHEMATICS, P. 102.

انتہائی افسوسناک المیہ ہے کہ باہمیہ ستائش و مدح سرائی مسلمانوں کی علمی مہاسی کا کوئی تفصیلی جائزہ مرتب نہیں کیا گیا۔ صرف کارادی نے "ورثہ اسلام" میں اور تڈینو نے "انسائیکلو پیڈیا آف اسلام" میں موضوع پر مختصر مقالے لکھے ہیں مگر وہ صرف چند منتشر واقعات کی کھتونی ہیں، جن کے قلمبند کرنے میں کسی سائٹیفک انداز ترتیب و تحریر کو ملحوظ نہیں رکھا گیا۔

سائٹیفک علمی تاریخ | انسانی کاوشیں خواہ فکری ہوں یا عملی، خلا میں پروان نہیں چڑھا کرتیں، بلکہ تاریخی عوامل ہی ان کا رخ متعین کیا کرتے

کا مفہوم

ہیں۔ اس لئے کسی تحریک کے ارتقاء کی سائٹیفک توجیہ کے لئے ان سیاسی و معاشراتی عوامل کا تجزیہ اشد ضروری ہے، جن کے زیر اثر وہ ظہور پذیر ہوئیں۔

فلسفہ تاریخ کے اس اصول نے سب سے زیادہ مسلم علم الہیت کے ارتقاء کو متاثر کیا ہے اور اس کی تدریجی ترقی، سیاسی انقلابات ہی کا رہن منت ہے۔
ذیل میں اسی لفظ نظر سے مسلم علم الہیت کا ایک مختصر جائزہ مرتب کرنے کی کوشش کی جا رہی ہے۔
وبالہ التوفیق۔

۱۔ عہد رسالت میں علم الہیت کی تاسیس

اسلام اور علم الہیت | پچھلی مذہبی برادریوں کے برخلاف اسلام نے ایک تمدن پسند کی ترغیب اور ترقی پذیر سماج کی بنیاد ڈالی تھی۔ اس کا بنیادی اصول

کہ "لا سہابینۃ فی الاسلام" اس لئے جہاں وہ فلاح اخروی کے لئے تقویٰ اور پرہیزگاری کی تعلیم دیتا ہے، وہیں حیات دنیوی کو کامیاب بنانے کے لئے علوم حکمید کے حصوں پر بھی زور دیتا ہے۔ کیونکہ دینا خزیرہ آخرت ہے۔

(۱) CARLO NALLINO,

چنانچہ وہ حکمت کو زندگی کی قدر اعلیٰ ذخیرہ کثیر قرار دیتا ہے :-

”ومن یوت الحکمة فقد اوتی خیرا کثیرا“ (۱)
اور جسے حکمت ملی اُسے بہت بھلائی ملی۔

اور اس لئے وہ کائنات و مافیہا کے مشاہدے پر زور دیتا ہے :-

اولم ینظروا فی ملکوت السموات والارض وما خلق اللہ من شیء - (۲)
کیا انھوں نے نگاہ نہ کی آسمانوں اور زمین کی سلطنت میں اور جو چیز اللہ نے بنائی۔

اور ان مشاہدات کائنات میں سب سے اہم اجرام سماوی کی سیر و گردش، ان کے طلوع و غروب اور ظہور و افول کا مشاہدہ ہے، کیونکہ اسی نے ہمارے جد امجد سیدنا حضرت ابراہیم علی نبینا وعلیہ الصلوٰۃ والسلام کی چشم جہاں میں کو تو حیدر بوبیت کے کھل الجواہر سے منور کیا، بقول اقبال
وہ سکنت شام صحرا میں غروب آفتاب
جس سے روشن تر ہوئی چشم جہاں میں خلیل
چنانچہ جب آیتہ کریمہ :-

”ان فی خلق السموات والارض واخلاق اللیل والنہار“ الی آخر الایہ

کا نزول ہوا تو جناب نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا۔

”ویل لمن لا کھابین لحدیثہ ولم یفکر فیہا“ - (۳)
تباہی ہے اس کے لئے جو اس آیت کی تلاوت کرتا ہے مگر اس کے معانی پھور نہیں کرتا۔

ادید رجحان دیندار طبقے میں آخر تک برقرار رہا، چنانچہ امام غزالی فرماتے ہیں :-

”من لم یعرف الحیثۃ والتشیخ جو شخص ہیئت اور علم التشریح نہیں جانتا وہ فہر عنین فی معرفۃ اللہ تعالیٰ“ (۴)

(۱) قرآن کریم سورہ بقرہ - ۲۶۹ - (۲) اعراف - ۱۸۵

(۳) امام الدین ریاضی التشریح شرح تشریح الاطلاق صفحہ ۳ - (۴) ایضاً ص ۳

اسی طرح امام غزالی کے ایک ہم عصر امام ابوالمحسن انبیرى کے متعلق لکھا ہے کہ وہ ایک دن مشہور ہیئت دان شاعر عمر خیام کو علم ہیئت کا شاہکار ”کتاب المجلدی“ پر حاضر تھے، کسی فقیہ کا وہاں سے گزر رہا اور انھوں نے دریافت کیا کیا پر حاضر ہے ہو؟ ابوالمحسن انبیرى نے برجستہ جواب دیا، ”آیہ کریمۃ“ اولم یروا الی السماء فوقہم کیفیت ذبیحاھا“ کی تفسیر کر رہا ہوں۔ (۱)

یہ ہے یہ تعلیم اور رجحان اسلامی فکر میں ہیئت و فلکیات کے ساتھ غیر معمولی اعتبار پیدا کئے بغیر نہیں رہ سکتے تھے، چنانچہ ایسا ہی ہوا اور شروع ہی سے اس علم کی طرف مسلمانوں کی توجہ ہو گئی۔

سائنسک علم الہیئت | سائنسک علم الہیئت کا سنگ بنیاد عہد رسالت ہی میں
کی اساس رکھا گیا۔ اس کی تفصیل یہ ہے :-

ہستی سرگرمیاں قدیم الایام سے انسان کا محبوب مشغلہ رہی ہیں۔ مگر اہم قدیم کی بدفہمی اور محرومی یہ تھی کہ انھوں نے اس علم کو جو تیش کے ڈھکے سلوں کا۔ آدکار بنا رکھا تھا۔ دینائے قبل از اسلام کا عظیم ترین ہیئت دان بطلمیوس ہے، مگر علم ہیئت میں اس کی ایک ہی تصنیف ہے لیکن ابن النذیم نے اپنی کتاب الفہرست میں نجوم کے اندر اس کی متعدد تصانیف کا ذکر کیا ہے (۲) جن میں سب سے اہم ”کتاب اربعۃ مقالات“ تھی جس کا لاطینی ترجمہ (Quadrupartitlm) کے نام سے عرصہ دراز تک قرون وسطیٰ کے یورپ میں شائع و ذائع رہا۔ کپلر عہد حاضر کا عظیم المرتبت ہیئت دان ہے مگر جو تیش کے ڈھکے سلوں کے ساتھ اس کے اعتبار کے بارے میں گستاخی مان ”تقدیر عربیہ“ میں رقمطراز ہے :-

(۱) تتمہ صوان الحکماء - ۹۷ (۲) ابن النذیم: کتاب الفہرست ص ۴۷۵

”نجوم کا اعتقاد اُس زمانہ (انج بیگ کے زمانہ یعنی پندرہویں صدی مسیحی) کے کل ہندسین کو تھا جن میں یورپ کے ہندس بھی شریک ہیں۔ اور یہ اعتقاد ہمارے زمانہ کے بہت قریب تک رہا۔ خود کپلر کئی جہتوں کا مصنف ہے جن میں انواع و اقسام کی پیشین گوئیاں کی گئی ہیں“ (۱) مگر یہ صرف اسلام ہی کا کارنامہ ہے کہ اُس نے اس علم کو خاص سائنٹفک بنیادوں پر قائم کیا۔ چنانچہ۔

۱۔ ایک جانب اس نے اجرام سماوی کے مشاہدے پر اور اس مشاہدے سے جو قوانین استخراج ہوتے ہیں، ان سے حیات دنیوی میں فائدہ اٹھانے پر زور دیا۔ قرآن کہتا ہے:-

”هو الذی جعل الشمس ضیاء والقمر
نوراً وقد راعی منازل لتعلموا عد
السنین والحساب ما خلق اللہ
ذلک الا بالحق یفصل الآیات
لقوم یعلمون“ (یونس ۵۰)

وہی ہے جس نے سورج کو جگمگاتا بنایا۔ اور
چاند چمکتا اور اس کے لئے منزلیں ٹھہرائیں
کہ تم برسوں کی گنتی اور حساب جانو۔ اللہ نے
اُسے نہ بنایا مگر حق۔ نشانیاں مفصل بیان
فرماتا ہے علم والوں کے لئے۔

۲۔ دوسری جانب اُس نے ستاروں کو حوادث کائنات میں موثر ماننے کے جاہلانہ عقیدے کی بڑے منطقی انداز میں تردید کی۔ اُس نے کہا کہ اجرام سماوی کا ایک بندھے نئے نظام میں سیر و گردش کرنا ان کے محکوم و مرلوب ہونے کی دلیل ہے، بقول اقبال:-

ستارہ کیا میری تقدیر کی خبر دے گا
وہ خود فراموشی انداک میں ہے خواہد زبون

چنانچہ قرآن کہتا ہے :-

وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَالِكِ
تَقْدِيرِ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ وَالْقَمَرَ
قَدَّسْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْوَةِ
الْقَدِيمِ ۗ لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ
تُدرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ مَسَاقِي النَّهَارِ
وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ۝ (۱)

اور سورج جلتا ہے اپنے ایک ٹھہراؤ کے لئے
یہ حکم ہے نہ بردست علم دہلے کا اور چاند کے لئے
ہم نے منزلیں مقرر کیں۔ یہاں تک کہ پھر ہو گیا
جیسے کھجور کی پرانی ڈالی۔ سورج کو پہنچتا نہیں
چاند کو کپڑے اور نہ رات دن پر سبقت لے
جاتے اور ہر ایک ایک گھیرے میں پہنچتا ہے۔

(سورۃ یسین - ۳۸-۳۹)

اور جناب رسول خدا صلی اللہ علیہ وسلم نے بتا کید۔۔۔۔۔ تمام ان بڑھکوسلوں کو
اسلامی فکر سے نکال باہر کیا۔ آپ نے انھیں عہد جاہلیہ کے کفر و شرک کی علامات
میں محسوب کیا، جن کی اسلام میں کوئی گنجائش نہ تھی۔

ثَلَاثٌ مِنْ أُمُورِ الْجَاهِلِيَّةِ: الطَّعْنُ
فِي الْأَنْسَابِ وَالْيُنَاحِدِ وَالْأَنْوَاءِ (۲)
تین باتیں عہد جاہلیہ کے رسوم میں سے ہیں۔
نسب کا طعن، مردوں پر مین کرنا اور انوار
(ستاروں کی پیشین گوئیوں پر اعتقاد)

اس ممانعت کو مزید موکہ اور قطعی و حتمی بنانے کے لئے آپ نے نجومی پیشین گوئیوں
کے ساتھ اعتناء کو خارج از اسلام ہونے کا سبب قرار دیا :-

”من اتى منجما فقلبس منا“
جو منجم کے پاس جاتے ہے وہ ہم میں سے نہیں ہے،
اس طرح عہد رسالت میں سائنسک علم الطبیئۃ کی بنیاد پڑی۔

(۱) دوسری جگہ وہ اجرام سماوی کی نفی الوہیت اور مخلوق ہونے کی صریح طور پر تاکید کرتا ہے۔

”والشمس والقمر والنجوم مسخرات بأمره ۗ إنا لا نؤمن بالآلهة الا بالحق واللامتن ۗ والذی یبارک اللہ رب العالمین“ (اعراف ۵۴)

(۲) ابن قتیبہ: کتاب الاذواء ص ۱۳۷۔

علم ہیت کے فائدہ اور اسلام | علم ہیت کے دو باہم فائدے ہیں:-

پہلا فائدہ وقت شناسی اور گاہ شماری ہے۔ اس کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے کیا جاسکتا ہے کہ مشہور جرمن مورخ اسپنگلر نے اپنی کتاب "اخلاخ الغرب" کے اندر وقت شناسی یا زمانہ کے احساس شدید ہی میں یورپ کی تہذیب حاضر کا بچھلی تہذیبوں پر فوقیت کا راز مضمّن بتایا ہے "مگر اسلام نے ابتداء ہی سے وقت شناسی و گاہ شماری کی اہمیت پر زور دیا ہے۔ عبادات ہوں یا معاملات، اُس نے سبھی کے اندر صحیح وقت کے تعین کا حکم دیا ہے: نماز پنجگانہ کے اوقات متعین میں اوقات ممنوعہ کے سلسلے میں آفتاب کے طلوع و غروب اور استواء کے وقت کو پہنچانا ضروری ہے۔ روزے کے تمام کے لئے: "خیط ابغض" کا "خیط اسود" سے ممتاز کرنا اور ابتدائے لیل کا تعین کرنا ہر روزہ دار کا فرض ہے۔ واجب زکوٰۃ کے لئے "سولان ہول" کا تعین شرط اولین ہے۔ حج کے لئے ماہ ذی الحجہ کا پہچانا فرض ہے۔ اسی طرح معاملات کے لئے خواہ نکاح و طلاق سے متعلق ہوں یا لین دین سے وقت پہچانا گزیر ہے۔

علم ہیت کا دوسرا بڑا فائدہ جس پر آج کے دن تک اچھا زراعتی کا دار مدار ہے، یہ ہے کہ انھیں ستاروں کی مدد سے انسان لوق و دوق بیا بانوں اور ناپیدا کنار سمندروں میں منزل مقصود کا راستہ دریافت کرتا ہے۔ اس کی طرف قرآن اشارہ کرتا ہے:-

«وهو الذي جعل لكم النجوم لتهتدوا
بمجانى ظلمات اليل والجموع قد فضلنا
الآيات لقوم يعلمون» (۲)

اور وہی ہے جس نے تمہارے لئے تارے بنا لئے
کہ ان سے راہ پاؤ و فطش اور تری کے اندھیروں
میں ہم نے نشانیاں مفضل بیان کر دیں علم والوں
کے لئے۔

(۱) Spinsler: Decline of the west, vol. I p. 133

اسلام اور تقویم کا شمار کے سلسلے میں اسلام نے ایک انقلابی اصلاح کی۔ یہ مردم
 کی اصلاح تقویم کی درستی تھی۔ عرب قدیم کا سال خالص قمری ہوتا تھا۔ مگر
 بعد میں یہودیوں کی تقلید میں ان کا عمل بھی شمسی۔ قمری حساب پر ہو گیا۔ اس کے
 نتیجے میں "تکبیس" (لوند) کا رواج ہو گیا۔ مگر قلامسہ (۱) جنہیں "لوند" کے مہینے کا اعلان
 کرنے کا مجاز تھا، علم حساب میں اتنی دستگاہ عالی نہیں رکھتے تھے، جس کا یہ اہم
 منصب متقاضی تھا۔ بہت کچھ من مانے طور پر پایا یا اثر قبیلوں کے دباؤ میں ہوتا تھا۔
 جو اکثر فتنہ و فساد اور خانہ جنگی کی طرف منجر ہو جاتا تھا۔ اس لئے اسلام نے بڑی
 سختی سے اس "تکبیس" کی مخالفت کی اور اسے کفر کا مصداق ٹھہرایا

«انما النسوة زیادۃ فی الکفر بیض بھا ان کا مہینے پیچھے کرنا نہیں مگر کفر میں اور بڑھنا
 الذین کفرو» (۲) اس سے کافر بیکارے جاتے ہیں۔

اور گاہ شماری کا مدار صرف چاند کی رویت پر رکھا۔ چنانچہ قرآن کہتا ہے :-
 یسئلونک عن الاہلۃ قل ہی مواقیب تم سے نئے چاند کو پوچھتے ہیں، تم فرما دو وہ وقت
 لمناسد الحج (۳) کی علامتیں ہیں لوگوں اور حج کے لئے۔

نیز سال مستقل طور پر بغیر کسی کمی بیشی کے، بارہ مہینوں کا قرار پایا۔ قرآن کہتا ہے :-
 «ان حدۃ الشہور عند اللہ اثنا عشر شہس آئی کتاب اللہ (۴) بیسٹھ مہینوں کی گنتی اللہ کے نزدیک بارہ
 مہینے ہیں، اللہ کی کتاب میں۔

اس طرح فطری تقویم پر عمل شروع ہوا جو آج کے دن تک بغیر کسی تبدیلی کے پورے
 عالم اسلام میں رائج ہے۔

(۱) البورحان البیرونی: الآثار الباقیہ۔ ۶۲ (۲) سورۃ توبہ۔ ۲۴ (۳) سورۃ بقرہ ۱۸۹

(۴) سورۃ توبہ ۲۶

۲۔ خلافت راشدہ

جو کام عہد رسالت میں شروع ہوا، خدائے راشدین کے زمانہ میں بھی جاری رہا اس میں علم و حکمت کی ترقی بھی تھی۔ چنانچہ عہد صدیقی (۱۱۳ھ) میں قرآن جمع ہوا اور اللہ رب العزۃ کی مصلحت بھی یہی تھی کہ اس اُمت میں جو پہلی کتاب مدون ہو وہ اللہ کی کتاب ہو۔ عہد عثمانی میں اختلافات سے بچنے کے لئے اسی ”مصحف صدیقی“ کی نقلیں مختلف دیار و اقصاء میں بھی گئیں۔ لکن اور غلطی اعراب سے بچنے کے لئے علم نحو و جود میں آیا۔ یہ کام حضرت علی کے ایثار سے ابوالاسود دکنی نے انجام دیا۔

ہیت کے معاون | علم ہیت میں تبحر و تہر کے لئے دو علموں کی خصوصیت سے مزورت
 علوم کی ابتدا ہے حساب کی اور ہندسہ کی اور عہد فاروقی میں ان دونوں کی
 بنیاد پڑی۔

جہاں تک علم الحساب کا تعلق ہے عربوں میں اس کی معلومات واجبی ہی واجبی تھیں۔ باوجود کثرت الفاظ کے ان کی نعت میں ”ہزار“ سے بڑے عدد کے لئے کوئی لفظ ہی نہیں تھا۔ مگر عہد فاروقی (۱۳-۲۳ھ) میں بیت المال قائم ہوا۔ جس کا انتظام و انصرام کے لئے حساب دانی کی ضرورت تھی۔ اصرحوام کی اقتصادی حالت اچھی ہو گئی تھی اور وہ ترکہ میں بڑی بڑی رقوم چھوڑ جاتے تھے، جو احکام قرآنی کے مطابق ان کے پسماندگان میں تقسیم ہوا کرتی تھیں۔ لہذا مناسبت کے پیچیدہ مسائل پیدا ہونے لگے جن سے عہدہ برآ ہونے کے لئے حساب میں دستگاہ ضروری ہو گئی۔

اس لئے حضرت عمر رضی اللہ عنہ نے حساب بالخصوص علم الفرائض میں مہارت حاصل کرنے پر خصوصی زور دیا، آپ فرمایا کرتے تھے۔

”اذا الموت فالو ابالی و اذا اتحد فتم فتحد ثواب الفرائض“^(۱)

جب تم لوگ کوئی کھیلو تو تیرا نلازی کا کھیل کھیلو کرو اور جب آپس میں

(۱) ابن تیمیہ: الرد علی المنطقیین۔

دشمنوں کو لے، گفتگو، بحث و مناظرہ، کیا کرو تو فراتین و متوفیوں کے پسندگان
 کے حصص وراثت کے بارے میں کیا کرو]

اور جہاں تک علم ہندسہ کا تعلق ہے۔ یہ نکتہ یاد رکھنا چاہئے کہ ہنوز عربوں کی
 معیشت گنہ بانی سے آگے نہ بڑھ سکی تھی۔ لہذا مساحت اور پیمائش زمین کا جو زرعی معیشت
 کی شرط اولین ہے سوال پیدا نہ ہوتا تھا۔ مگر جب شامہ میں سواد عراق کا علاقہ
 فتح ہوا۔ تو حضرت عمرؓ نے اسے خراج کے عوض مفتوحین عجمی کے پاس رہنے دیا۔
 اس لئے تشخیص خراج کے لئے زمین کی مساحت کرائی گئی۔ یہ فریضہ عثمان بن حنیف
 نے بڑی خوش اسلوبی سے انجام دیا (۱)

اس طرح اسلامی سماج کو مساحت میں درک حاصل ہوا جو علم ہندسہ کا سنگ
 بنیاد ہے۔ خود مصر میں جو علم ہندسہ کا گہوارہ اولین ہے اور جہاں سے حکمائے یونان یہ
 فن سیکھ کر آئے تھے، علم ہندسہ کی ابتدا مساحت زمین سے ہوئی۔ اسی وجہ سے اس
 علم کو آج تک ”جیومیٹری“ (پیمائش زمین) کہتے ہیں۔

ان دونوں علموں نے فوری طور پر تو ہیئت کی ترقی میں کوئی حصہ نہیں لیا، مگر
 ہیئت کے پیچیدہ مسائل کے اخذ و ادراک کے لئے عوامی ذہن کو تیار کر دیا۔
 علم ہیئت کی ترقی | جہاں تک علم ہیئت میں ترقی کا تعلق ہے، اس عہدے دو اہم
 واقعے قابل ذکر ہیں :-

۱۔ دقت کی ”دقیق پیمائی“، (۲) کی تکمیل عہد رسالت میں ہو چکی تھی ”کبیر پیمائی“
 کی تکمیل حضرت عمرؓ کے عہد خلافت میں ہوئی۔ ہوا یہ کہ آپ نے کسی عامل کو کوئی
 کام شعبان کے مہینے میں انجام دینے کا حکم دیا۔ عامل نے دریافت کیا کہ اس سال کے

(۱) البلاذری۔ فتوح البلدان : ۲۷۷

(2) Micrometeer

(3) Macrometeer.

شعبان میں یا اگلے سال کے۔ اس سے آپ کو ”سن“ کی ضرورت کا احساس ہوا اور آپ نے دیگر صحابہ کرام کے مشورے سے ”سن ہجری“ کو جاری کیا جو جلد ہی پوری اسلامی دنیا میں رائج ہو گیا (۱)

۲۔ جب مختلف اقوام و ممالک کے باشندے مشرف باسلام ہونے لگے تو ان میں سے کچھ لوگ اپنے ساتھ اپنے قومی معتقدات بھی لے کر آئے جن کے وہ عادی تھے۔ انہیں میں ستاروں کے سدا اور نحس ماننے کا خیال اور اس کے مطابق کام کرنے نہ کرنے کا دستور تھا۔ مگر خلیفہ وقت نے جو فرمان نبوی ”من اتى مفعبا فليس هنا“ پر عمل تھے بڑی سختی سے اس بد عقیدگی کا سدباب کیا۔

چنانچہ ”نیج البلاغہ“ میں مذکور ہے کہ ایک مرتبہ حضرت علی کرم اللہ وجہہ خوارج کی تادیب کے لئے جا رہے تھے کہ ایک شخص نے کہا:۔ امیر المؤمنین! اس وقت ستارے موافق نہیں ہیں، اگر آپ سفر فرمائیں گے تو کامیاب نہ ہو سکیں گے، اس پر آپ نے بڑی سختی سے نکیر فرمائی اور ارشاد فرمایا:۔

”ایھا الناس ایاکم وتعلیم النجوم
 الاما یقتدایا بہ فی بتر او یسپا فانھا تدعو
 الی الکھانئہ المخبیہ کا کھانہ المصنوع کا صاحب
 والساہرا کا کافر والکافر فی الناس
 اے لوگو! خبردار نجوم نہ سیکھنا، سوائے اس چیز کے
 جس سے خشکی اور عمدہ میں رہنائی ہو سکے، کیونکہ
 جوش کھانت کا باعث ہے منجم لاکھن کاہن کا سہرا،
 اور کاہن جادو گے کے مانند ہے اور جادو گر کافر
 کی طرح ہے اور کافر دوزخی ہے۔“

اس تشدد نے جوش کو موکد طور پر ممنوع قرار دیا اور اس طرح ”علم الہیات
 ”Astronomy“ کو نجوم یا ”Astrology“ کے دھوکے سلسلوں سے آزاد کر کے
 سائنٹفک بنیادوں پر قائم کرنے کے لئے زمین ہوا کر دی۔ (باقی)