

مسلم علم الحیثیت کی مختصر تاریخ (۲)

جناب شہیر احمد خاں صاحب ایم، اے، ایل ایل، بی سابقہ راجسٹرار
امتحانات اتر پردیش، علی گڑھ

۳۔ اموی ملوکیت | حضرت علی کرم اللہ وجہہ کی شہادت اور سیدنا امام حسن رضی اللہ
عندہ کی منعب خلافت سے دستبرداری کے بعد اموی خاندان برسر اقتدار آیا
اس کے ساتھ ”ملکِ عضوض“ کا دور دورا شروع ہوا ”ملکِ عضوض“ کے ساتھ
”رجعت پسندی“ نے سر اٹھایا اور زمانہ جاہلیہ کے توہمات کا احیاء ہوا۔
اموی ملوکیت کو تین ذیلی ادوار میں تقسیم کیا جا سکتا ہے: آلِ حرب کا عہد
آلِ مروان کا عروج، مردانیوں کا زوال :-

۱۲۔ امیہ بن حرب کی | یہ ذیلی دورا میر معاویہ ان کے بیٹے یزید اور پوتے معاویہ
کی اولاد ۴۰-۶۳ھ | بن یزید کی حکومت پر مشتمل ہے۔ امیر معاویہ نے تاریخ
کے فن کی سرپرستی کی، بلکہ ان کی تشبیح ہی سے یہ فن ظہور میں آیا۔ یزید کا عہد
ظلم و ستم میں گذرا۔ اس کا بیٹا معاویہ چند دن ہی خلیفہ رہا۔
اس ذیلی دورے میں نجوم کا کوئی چرچا سننے میں نہیں آتا۔

۱۳۔ آل مروان کا | معاویہ بن یزید کے خلافت سے دستبرد اور چونسٹے کے بعد
عروج ۶۳-۱۰۱ھ | شامیوں نے مروان کو اولیٰ جہاز نے عبداللہ بن زبیر کو
(۱) کتاب الفہرست: ۱۳۲

خلیفہ بنا لیا۔ اس کے بعد بڑی سخت خانہ جنگی ہوئی، جس میں انجام کار عبد اللہ بن زبیر کو شکست ہوئی اور مروان کا بیٹا عبد الملک باضابطہ خلیفہ ہوا۔ اس کے بعد اس کا بیٹا ولید اور پھر سلیمان خلیفہ ہوا۔ سلیمان نے اپنے بعد حضرت عمر بن عبد العزیز کو خلافت کے لئے نامزد کیا۔ مگر خوالد کردد سال کی مختصر خلافت کے بعد راہی ملک بقا ہوئے۔

عبد الملک اپنے زمانہ کے فقہاء میں محسوب ہوتا ہے۔ مگر اموی حکومت اپنی جلو میں جن خرابیوں کو لائی تھی، اس کا علم و فضل بھی انھیں فروغ پذیر ہونے سے نہ روک سکا۔ وہ خود نجوم و جوتش کا معتقد تھا۔ ہوا یہ کہ عبد اللہ بن زبیر نے ایک فوج شامیوں کے خلافت بھیجی۔ عبد الملک نے اس کے مقابلہ کے لئے اپنے بھائی کو بھیجا۔ مگر عین لڑائی کے موقع پر اسے جنگ موقوف کرنے کے لئے کہلا بھیجا کیونکہ بقول سعودی :-

”قد کان مع عبد الملک منجم مقدم
وقد اشار علی عبد الملک ان
لا تحارب له خیل فی ذلک الیوم
فانہ منھوس ولین حربه بعد ثلاث
فانہ ینصر۔“ (۱)

عبد الملک کے پاس ایک نجومی تھا جو اس کا بڑا مقرب تھا۔ اس نے عبد الملک کو مشورہ دیا تھا کہ اس دن اس کے سوار جنگ نہ کریں کیونکہ وہ سو سو دن ہے بلکہ جنگ تین دن بعد ہو۔ کیونکہ اس دن، فتح۔ نصرت نصیب ہوگی۔

مگر ابھی عرب کے سوزدروں پر ”عجم کا حسن طبیعت“ غالب نہ آیا تھا، لہذا اکھر محمد بن مروان اس ڈھکوسلے کو خاطر میں نہ لایا اور بھائی سے کہلا بھیجا :-

”لا التفت الی زخار لیت منبرک“ (۲) میں تمہارے بھئی خرافات کو دور خود اقتنا نہیں سمجھتا۔

(۱) سعودی: مروج الذهب و بر حاشیہ کامل ابن اثیر جلد سابع، ص ۱۰۳، ص ۱۰۳، ص ۱۰۳

مگر آخر تک بے نجوم حکماء و اطباء کے ذریعے اُمراء دربار میں مقبول ہو رہے تھے۔ ان میں سب سے زیادہ اس نے خالد بن یزید بن معاویہ کو متاثر کیا۔ مگر جیسا کہ شروع میں عرض کیا گیا اس کے سیاسی و معاشی اسباب تھے جن کی تفصیل حسب ذیل ہے۔

طے یہ پایا تھا کہ عبدالملک کے بعد خالد بن یزید خلیفہ ہوگا۔ مگر استقلال سلطنت کے بعد عبدالملک کی نیت بدل گئی اور اس نے کسی نہ کسی طرح خالد بن یزید کو خلافت سے دستبردار ہونے پر مجبور کر دیا۔ لہذا وہ حصول خلافت سے مایوس ہو کر ازدیاد جاہ و ثروت کی خاطر کیمیا اور ہوس کی طرف مائل ہو گیا اور اس غرض سے یونانی اور قبلی زبانوں سے کیمیا کی کتابیں عربی میں ترجمہ کرائیں۔ انھیں کیمیا کی کتابوں کے ساتھ اس نے طب اور نجوم کی کتابیں بھی ترجمہ کرائیں۔ ابن الندیم لکھتا ہے :-

”الذی عنی باخراج کتب القداماء فی الصنعة خالد بن یزید بن معاویہ... وهو اول من ترجم له کتب الطب والنجوم وکتب الکیمیا“ (۲)

پہلا شخص جس نے علم کیمیا کے اندر متغیر میں کی کتابوں کو ترجمہ کرانے کے ساتھ اعتناء کیا، خالد بن یزید بن معاویہ ہے..... وہ پہلا شخص ہے جس کے لئے طب، نجوم اور کیمیا کی کتابیں ترجمہ کی گئیں۔

خالد بن یزید کو محض نجوم (جو تیش) ہی کے ساتھ دلچسپی نہیں تھی۔ بلکہ شاید سائنس تک علم الہیئت سے بھی دلچسپی تھی سائنس فن میں اس نے قداماء کی کتابوں کے علاوہ غالباً ان کے آلات رصدیہ کو بھی جمع کیا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ اس کے پاس بطلمیوس کا کربہ بھی تھا جو تانبے کا بنا ہوا تھا اور جو امتداد زمانہ کے ساتھ مصر کے

(۱) کتاب الفہرست: ۲۹۷ (۲) کتاب الفہرست: ۳۳۸

قائمی خلفاء کے کتب خانہ میں پہنچی۔ وہاں اسے ابن السجزی نے دیکھا تھا، چنانچہ ابن القفلی اس سے نقل کرتا ہے۔

د فریخت من کتب النجوم والهندسة
پس میں نے صرف نجوم، ہندسہ اور فلسفہ
والفلسفة خاصة ستة الاف
کی ساڑھے چھ ہزار جلدیں دیکھیں۔ نیز
وخمسة مائة جزء وکرة نحاس من
ایک تانبے کا بنا ہوا کرہ بھی دیکھا جو بطلمیوس
عمل بطلمیوس وعليها مکتوب حملت
کا بنایا ہوا تھا اور جس پر لکھا ہوا تھا کہ
هذه الكرة من الامير خالد بن
یہ کرہ امیر خالد بن یزید بن معاویہ کے یہاں
یزید بن معاویہ“ (۱)

سے لایا گیا ہے۔

خالد بن یزید کو ساکنہ مختلف علم الحیثیت سے دلچسپی رہی ہو یا نہ رہی ہو مگر پہلی صدی ہجری گزرنے سے پہلے ہی ارمادی سرگرمیاں شروع ہو گئی تھیں چنانچہ حسب تحقیق البرہان البیرونی پہلی صدی ہجری کے آخری عشرہ کے اندر قلمرو کے خلافت کے ایک غیر معروف مشرقی گوشہ (سجستان) میں باقاً بط نکلیماتی مشاہدات کا پتہ چلتا ہے۔ یہ مختلف سورج گہنوں کے ارمادات تھے جو سن ۱۹۰ اور سن ۱۰۰ ہجری کے درمیان کئے گئے تھے۔ غالباً انہیں ارمادات کی مدد سے شہر لبست کے عرض البلد کا استخراج کیا گیا جو ۳۲ درجے نکلا۔ نیز شہر کے ارتفاع جدی کی مقدار ارمادات کے بعد ۳ درجہ ۱۰ دقیقہ نکلی۔ (۲)

یہ معلومات البیرونی کو ایک پرانی جھلی پر لکھی ہوئی ”زنج“ میں دستیاب ہوئی تھیں جو ایک شخص علی بن محمد البوشجروی الملقب بجاسوس الفلک کے پاس تھی

(۱) ابن القفلی: تاریخ الحکماء - ۴۴۰ - ۴۶۰، البرہان البیرونی: تحدید عنایات الاماکن - ۲۶۵ - ۲۷۰

”وقد عثرت بجزئ علی زنج معمول علی سنی وقلطیاؤس مکتوب فی رق عتیق۔ وفی آخره تواریق بعض

المجتہدین رنگت المواہید وکسوفات شمسیہ مرصودۃ تواریخاً فیما بین سنۃ تسعین وچھ سنۃ مائۃ ھ
۱۳۳ ایضاً صفحہ ۲۴۸ ”الزنج الذی ذکرہ باق فی ید علی بن محمد البوشجروی الملقب بجاسوس الفلک“
۴۴

ج۔ مروانہوں کا زوال | حضرت عمر بن عبدالعزیز کے بعد مروانہوں کا زوال ہو گیا جس کے نتیجے میں ایک جانب ان میں عیش پرستی اور دوسری جانب توہم پرستی بڑھتی گئی۔ مولانا الذکر کے ضمن میں نجوم اور جوش پر اعتقاد اعلیٰ طبقہ میں اپنے قدر دان پیدا کرتا رہا۔ چنانچہ سیوطی نے حاد الراویہ سے روایت کی ہے کہ ولید بن یزید (۱۲۵-۱۲۶ھ) نے دو منجوں سے اپنا زانچہ بنوایا تھا۔ اس پر جماعت نے اس کا دل رکھنے کے لئے ایک اور چھوٹی پیشین گوئی کی۔ سیوطی نے لکھا ہے:-

.. قال حاد الراویہ کنت یوما عند الولید
فدخل علیہ فہجان . فقال نظرنا فیما
امرنا فوجدناک تملک سبع سنین
قال حاد فاروت ان اخذ عہ فقلت
کن با و نحن اعلم بالآثار ضرب العلم
وقد نظرنا فی هذا فوجدناک
تملک اربعین سنة . (۱)

ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ولید ثانی کے زمانہ تک نجوم عربی ادب میں ابھی طرح متعارف ہو چکا تھا۔ اور اس فن میں عربی زبان کے اندر کافی کتابیں لکھی جاتے گی تھیں چنانچہ نجوم کی ایک کتاب ”مفتاح النجوم“ جو افسانوی حکیم ”ہرس“ کی تصنیف بتائی جاتی ہے، کا مخطوط اس کا ترجمہ سنہ ۱۲۵ھ میں ہوا تھا حسب تصریح طینو حلا نو کے کتب خانہ میں ہے۔ (۳)

(۱) السید علی ذابیح الخلفاء - ۱۷۱ - (۲) کتاب الفہرست: ۳۷۳ - (۳) طینو: اول کتاب
ترجمہ من العیونینۃ الی العربیہ ... وهو ترجمہ کتاب عرض مفتاح النجوم المنسوب الی حرس حکیم
وہدسۃ منہ فی المکتبۃ الامروانیۃ فی جلا الامن من الطالیہ ... وکان ترجمہ کتاب فی ذی القعدہ سنہ
خمس وشرین ومانۃ سبعمیۃ علم الفلک، تاریخہ عند العرب فی القرون الوسطی صفحہ ۱۲۲-۱۲۳

جہاں تک علمِ ہیئت کی خالص سائنٹفک سرگرمیوں کا تعلق ہے، اس دور میں بمنزلہِ مصفر نظر آتی ہیں ہشام بن عبدالملک ۱۰۵۱-۱۲۵ھ کے زمانہ میں اس کا موقعہ آیا بھی تھا مگر اس نے حزم و احتیاط کی بنا پر اس کے ساتھ اعتناء کی جرات نہیں کی۔ اس کی تفصیل یہ ہے :-

اسلام کے زرعی نظام میں زمین کی دو قسمیں ہیں: عشری اور خراجی عشری زمین کی پیداوار پر دسواں (دو بیسواں) حصہ مقرر ہے۔ خراجی زمین پر سالانہ لگان مقرر ہوتا ہے۔ مسلمانوں کا سال قمری ہوتا ہے جو سال شمسی سے گیارہ دن سے کچھ زیادہ کم ہوتا ہے۔ اس لئے ہجری سن کے اعتبار سے خراج کی واجب الادا تاریخ اصل واجب الادا تاریخ سے ہر سال گیارہ دن کم ہوتی جائے گی۔ ایران قدیم میں اس غرض سے سال شمسی کا جو ۳۶۵ دن کا ہوتا ہے اعتبار ہوتا تھا اور ہر ایک سو بیس سال کے بعد ایک مہینہ کا اضافہ کر دیا کرتے تھے۔^(۱) اس سے ”نوروز“ جو ان کے یہاں خراج کے واجب الادا ہونے کی تاریخ تھی، کا وقت زیادہ نہیں بدلتا تھا۔

لیکن فتحِ اسلام کے بعد نوروز کی موقت اصلاح کا نظام مختل ہو گیا۔ یہاں تک کہ ہشام کے عہدِ خلافت میں زمینداروں نے عراق کے گورنر خالد بن عبد اللہ القسری سے اس کی اصلاح کی درخواست کی۔ اس نے اتنے اہم معاملے کو بطور خود انجام دینے سے منع کر دیا۔ البتہ اسے بغرض فیصلہ ہشام کے پاس روانہ کر دیا۔ مگر اس نے ازراہ احتیاط اس درخواست کو مسترد کر دیا کہ کہیں یہ ”نسبی“ کے باز احوار کی شکل نہ اختیار کر لے جس کی قرآن نے اتنی شدت سے ممانعت کی تھی۔ البیرونی نے ”آثار الباقیہ میں لکھا ہے

(۱) البیرونی: کتاب التفتیم (فارسی)، مرتبہ جلال بھائی صفحہ ۲۲۶

ان القریس کالذیکبسر ثما فلما جا الاسلام
 عطل واخذ ذلك بالناس واجتمع الذمات
 زمن هشام بن عبد الملك الى خالد
 القسری فشرحواله هذا وسالوه
 ان یوخر النور و شهر ا فابی و کتب
 الی هشام بن ذک فقال انی انا
 ان لا یكون هذا من قول الله
 تعالی انما النسی زیاده فی الکفر^(۱)

(۲) عباسی خلافت | اموی "ملکِ مفضول" جس طبقہ کے لئے سب سے زیادہ
 کا آغاز آزار دہ ثابت ہوا، اہل عجم (ایرانی قوم) کا تھا۔

انہیں لوں بھی اپنی قومی عظمت و برتری کا^(۳) اور اس سے زیادہ عربوں کی
 فرونائگی کا احساس تھا، اس پرستم یہ ہوا کہ امویوں نے ان کی تقلید
 میں ملوکیت پسند عرب اشراقیین نے انہیں بنظر تحقیر و تذلیل دیکھنا شروع
 کیا۔ ادھر اندرونی طور پر خود عربوں میں بنو ہاشم بالخصوص حضرت علی کرم
 اللہ وجہہ کی اولاد منصبِ خلافت کو اپنا حق سمجھتے تھے لہذا جلد ہی دونوں
 مین ایک طرح کا سمجھوتا ہو گیا اور اندر ہی اندر امویوں کے خلاف ایک
 خطرناک تحریک مستحکم ہوتی گئی۔ دوسری صدی ہجری کے ثلث اول کے
 خاتمہ پر ابوسلم خراسانی اس تحریک کا سربراہ تھا۔ اس نے علاوہ علم و فتاویٰ
 بلند کیا۔ اموی خلیفہ کو ہر معرکہ میں ناکامی ہوئی، تاآنکہ زاب کی جنگ میں
 وہ مارا گیا اور امویوں کے بجائے عباسی برسر اقتدار آئے (۳۳۱ھ)

"زاب کی لڑائی" دو حکمران خاندانوں کی جنگ تھی، مگر "عرب کے سوزدروں"

(۱) ابوریحان البیرونی: الآثار الباقیہ۔ ۳۲۰۔ ۳۲۱ ج ۱، طبعات الاطباء و الداکمات
 صفحہ ۹۵

اور محمد کے جن طبیعت کا مقابلہ تھا اور اس میں موخر الذکر کی فتح ہوئی۔ عباسی چونکہ ایرانیوں کی مدد سے منصبِ خلافت پر فائز ہوئے تھے اس لئے نہ صرف ایرانی کاروبار حکومت ہی پر چھائے، بلکہ ان کی تہذیب و ثقافت کو بھی عربوں کی سادہ بدویانہ تہذیب پر غلبہ حاصل ہو گیا۔

منصور اور ایرانیوں کو اپنے علم و حکمت پر ناز تھا۔ وہ ایران ہی کو اس کا گہوارہ علم ہستی کی ترقی اور دین سمجھتے تھے۔ ہذا علوم و معجزہ کے ساتھ علوم عقلیہ کو بھی خصوصی ترقی ہوئی اور دوسرے عباسی خلیفہ ابو جعفر منصور (۱۳۶-۱۵۸) ہی کے زمانہ سے علمی ترقی کے ایک نئے باب کا افتتاح ہوا۔ چنانچہ اموی عہد کی علمی سماجی کے شکوے کے بعد قاضی صاعد اندلسی لکھتا ہے:-

”پس جب اللہ تعالیٰ نے بنی امیہ کی جگہ ہاشمی (عباسی) خلافت قائم کی اور انھیں حکمرانی کا موقعہ دیا تو ہمتوں میں استواری بخشی اور فطانتیں بیدار ہو گئیں۔ اس خاندان میں پہلا شخص جس نے علوم و فنون کی طرف توجہ کی خلیفہ ثانی ابو جعفر منصور تھا۔ جو فقہ میں دستگاہ عالی اور علوم فلسفہ بالخصوص نجوم میں کمال رکھنے کے ساتھ ساتھ ان علوم کائناتی اور اس کے ماہرین کا قدر داں تھا۔ (۱)“

چنانچہ اس نے بادشاہ روم سے علوم عقلیہ کی کتابیں ترجمہ کرا کر منگوائیں۔ ابن خلدون لکھتا ہے:-

”فبعث ابو جعفر المنصور الی ملک الروم ان یبعث الیہ بکتاب التعلیم مترجمۃ۔ فبعث الیہ بکتاب اوقلیدیس پس خلیفہ ابو جعفر منصور نے بادشاہ روم کو ریاضیات کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ کرا کر بھیجنے کے لئے لکھا۔ پس اس نے

(۱) قاضی صاعد اندلسی: طبقات الامم - ۷۵

و بعض کتب الطبیعیات - قفرا و
 المسلمون و اطلعوا علی ما فیہما
 و ازدادوا حراً علی الظفر
 بما لقی منها (۱)

اقلیدس کی "اصول الهندسہ" اور طبیعتاً
 کی کچھ کتابیں اسے سمجھیں۔ مسلمانوں نے
 انھیں پڑھا اور ان کے مضامین سے
 واقف ہوئے۔ اس سے ان کتابوں کیلئے
 جو روم میں باقی رہ گئی تھیں انکا شوق
 اور بڑھ گیا۔

منصور کو علوم عقلیہ میں سے نجوم کے ساتھ خصوصیت سے دلچسپی تھی۔ وہ
 بالطبع نجوم کا دلدادہ تھا، قاضی صاحبہ اندلسی کی تفسیر صحیحہ اور مذکورہ بیرونی سیوطی
 نے بھی محمد بن علی خراسانی سے نقل کیا ہے :-

"المنصور اول خلیفۃ قرب المنجمین منصور پہلا خلیفہ ہے جس نے نجومیوں
 و عمل باحکام النجوم (۲) کو تقرب بخشا اور احکام نجوم پر عمل کیا۔
 منصور کا منجم خاص نوبخت تھا۔ اس کے بعد اس کا بیٹا الواسیل بن نوبخت
 اس عہدہ پر فائز ہوا۔ دوسرا منجم ماسار اللہ یہودی تھا جس نے نوبخت کے
 ساتھ مل کر بغداد کی بنیاد ڈالنے کی مہورت نکالی تھی۔
 نجوم کے ساتھ منصور کے اسی شغف کے قصے سن کر ہندوستانی ہندو
 کا ایک وفد بغداد پہنچا تھا۔ تفصیل آگے آرہی ہے۔

اس وقت بغداد میں عرب نظام فلکیات مروج تھا جسے "علم الانوار"
 کہتے تھے، کیونکہ اسی انداز پر ابراہیم بن حبیب الفزاری نے اپنی زیج "کتاب
 الزیج علی سنی العرب" مرتب کی تھی اور اسی انداز پر اس کے بیٹے محمد بن ابراہیم
 الفزاری نے منصور کے حکم سے "سدھانت" کا ترجمہ کیا تھا۔

(۱) ابن خلدون: مقدمہ: ۴۰۱ - (۲) سیوطی: تاریخ الخلفاء - ۱۸۳

آیا خود "علم الانوار" پر بھی کوئی کتاب اس وقت لکھی گئی تھی، یہ سوال ہنوز تحقیق طلب ہے۔ ویسے بعد میں اس موضوع پر بہت سی کتابیں لکھی گئیں جن میں سے کوئی ہمیں کے نام ابن النذیم نے "کتاب الفہرست" میں دیئے ہیں (۱) دوسرا بہت ہی نظام ایرانیوں کا تھا، جس کی بنیاد "رتج شہریار" (ذیکہ شریار) پر تھی، اس رتج کو ابو الحسن علی بن زیاد التیمی نے عربی میں ترجمہ کیا تھا (۲) غالباً اسی پر نو نخت اور اس کی اولاد کا عمل تھا۔

یونانی علم الہدیت کی کتاب "المجسطی" کے ساتھ اعتزاز کا کوئی حوالہ ہنوز نہیں مل سکا۔ مگر خیال ہوتا ہے کہ لوگ اس سے واقف ضرور تھے کیونکہ اول تو یہ انتہائی مشہور کتاب تھی، سریانی زبان کے علماء اس سے ضرور واقف ہونگے۔ دوسرے المجسطی کا مشہور مترجم حجاج بن یوسف بن مطر منصور کے دربار کا ایک معتمد علیہ فاضل تھا جس کی نگرانی میں بغداد کا ایک ربع تعمیر ہوا تھا۔

(۳) اسی زمانہ میں (۱۵۸ھ بقول ابن الآدمی یا ۱۵۷ھ بقول البوریجان البیرونی) ہندوستان کا بہت ہی نظام "سارہند" (سارہانت) بغداد میں داخل ہوا۔ چنانچہ قاضی صاعد اندلسی نے لکھا ہے :-

"ان المحسن بن محمد بن حمید المعروف
بابن الآدمی ذکر فی ذیجہما الکبیر
المعروف بنظام العقد اندہ قدم
علی الخلیفة المنصور فی سنة
ست وخمسين ومانہ رجل من الهند
عالم بالحساب المعروف بالسند ہند

حمید بن محمد بن حمید المعروف بن الآدمی
نے اپنی رتج کبیر میں جو "نظام العقد" کے
نام سے مشہور ہے لکھا ہے کہ الخ

(۱) کتاب الفہرست : ۳۲۲ - (۲) ایضاً ص ۱۳۱ (۳) البوریجان البیرونی

کتاب الہند ۲۰۸ -

فی حرکات هذا النجوم مع تعداد علی معلومة
 فکتاب یجتوی علی اثنا عشر
 باباً و ذکر انه اختصره
 فامن المنصور بترجمة ذلك الكتاب
 الی اللغة العربیة و ان یولف منه
 کتاب تتخذة العرب اصلاً فی حرکات
 الکوکت فتولی ذلك محمد بن ابراهیم
 الفزاری و عمل منه کتاباً بایسمیه
 المنجمون بالسند هند الکبیر
 فكان اهل ذلك الزمان یعملون
 به الی ایام الخلیفه المأمون“ (۱)

برہم مدحانت ہی کے ذریعے مسلمان ہندوین ”جیب“ کے تصور سے واقف ہوئے
 ورنہ یونانی اور ایرانی علم الطبیعت میں ”اوتار“ ہی کے ذریعے مثلثاتی حسابات
 کے جانتے تھے۔ علم المثلثات کی ترقی میں مسلمانوں کا یہ پہلا قدم تھا۔
 اس زمانہ کے مشہور سیرت والی صاحب ذیل تھے :-

ابراہیم بن حبیب الفزاری : سمرہ بن جندب فزاری کی اولاد میں سے
 تھا۔ نجوم و ہیئت میں دستگاہ عالی رکھتا تھا اور اس فن کی کئی کتابوں کا
 مصنف ہے جیسے قصیدہ فی علم النجوم، کتاب المقیاس الزوال و کتاب الزیج
 علی سنی العرب، کتاب العل بالاصول، بات فطرت الہی، کتاب الی بالاصول الخ
 محمد بن ابراہیم الفزاری : علم ہیئت اور کوکب کی سیر و گردش کا فاضل

(۱) طبقات الامم - ۲۹ - (۲) ابن القطی: تاریخ الخلفاء - ۵۵

نیز نجومی پیشین گوئی کا ماہر تھا۔ اسی نے خلیفہ ابو جعفر منصور کے ایماء سے ”سدھنتا“ کا عربی میں ترجمہ کیا جو ”السندھنتہ“ کے نام سے عرصہ تک مسلمانوں میں حد ادل رہا اور پھر اسی کے انداز پر اپنی زنج تیار کی جو البیرونی کے مطالعہ میں رہی تھی۔

یعقوب بن طارق :- ”سدھانت“ کو عربی میں منتقل کرنے میں محمد بن

ابراہیم الغزالی کا شریک کار تھا۔ ہندوستانی اپنی وفد کے ایک رکن

کی مدد سے اس نے قدیم ہندو علم الہیئت کے ”ادوار اربعہ“ (چیزنگ) کو عربی

میں منتقل کیا تھا۔ علم الہیئت میں اس کی خاص تصنیف ”کتاب ترکیب الافلاک

ہے۔ اس کے علاوہ اس کی تصانیف میں ”کتاب تقطیع کردجات المجتیب

”کتاب ما ارتفاع من قوس نصف النهار“، ”کتاب الزیج المحلول فی السندھنتہ“

بھی ابن الندیم کے زمانہ (۳۲۰ھ) تک مشہور تھیں۔ (۱)

الطبری: حسب تصریح ابن واضح الیعقوبی ان لوگوں میں تھا جن کی نگرانی

میں انجھیروں نے بغداد کو تعمیر کیا تھا۔ غالباً اس کا پورا نام عمر بن فرحان الطبری ہے

جو تاریخ اسلام کے چار مذاق مترجمین میں محسوب ہوتا ہے۔ اُس نے بطلمیوس

کی ”کتاب الاربعہ مقالات“ کی شرح لکھی تھی جسے البیہقی بطریق نے عربی میں ترجمہ کیا

نوحخت: منصور کا منجم خصوصی تھا، اسی نے امام نفیس زکیہ کے مقابلے

میں منصور کی فتح کی پیشین گوئی کی تھی۔ اور جب لڑائی میں منصور کی فوج

کامیاب ہوئی تو نوحخت خلیفہ کو فتح کی مبارکباد دینے آیا۔ جس کے صلے میں

اسے ایک بڑی جاگیر عطا ہوئی (۲)؛ نوحخت ہی نے ماشاء اللہ کے ساتھ ملکر

بغداد کا سنگ بنیاد رکھنے کی مہمورت نکالی تھی۔

ماشاء اللہ: منصور کے زمانہ کا بہت بڑا جوتشی تھا، نجوم اور جوتش کی

(۱) کتاب الفہرست: ۳۸۸ (۲) ابن الاثیر: کامل جلد خامس: ۲۰۲

متعدد کتابوں کا مصنف ہے جن میں سے اکثر فرقوں و سطھی میں لاطینی میں ترجمہ کی گئیں۔ اس کی تصانیف میں ابن الندیم نے اصطراب سازی پر بھی کئی کتابوں کا نام لیا ہے جیسے "کتاب صنعة الاصطرابات والعمل بها" اور کتاب "ذات الحلق" ان مجہین اور ہیئت والوں میں حسب تصریح ابن القفطی ابراہیم بن حبیب الفزازی کو شرف اولیت حاصل ہے۔ عہد اسلام میں وہ پہلا فاضل ہے جس نے اصطراب بنایا۔ اس کی کتاب تسبیح الکرہ اس فن میں بعد کے مسلمان ماہرین اصطراب کا ماتخذ تھی چنانچہ ابن القفطی لکھتا ہے :-

"وهو اول من عمل في الاسلام
اصطرابا بادلہ کتاب فی تسبیح الکرہ
منہ اخذ کل الاسلامیین" (۲۰)
اس نے ایک کتاب تصنیف کی تھی جو تمام
مسلمان در اصطراب سازوں کا ماتخذ ہے۔

منصور کے بعد | خلیفہ ابو جعفر منصور نے ۳۵۸ھ میں وفات پائی اور اس کا بیٹا
مہدی کے نام سے اس کا جانشین ہوا۔ اس کا بیشتر وقت زندقہ والحاد کے استیصال
میں گذرا۔ زندقہ کی بیخ کنی کے لئے "صاحب الزنادقہ" کے نام سے ایک خصوصی پوس
افسر کو مقرر کیا۔ ان انتظامی معاملات کے ساتھ اس نے علمی سرپرستی کو بھی جاری
رکھا :- متکلمین کو بلا کر زنادقہ کے رد میں کتابیں لکھوائیں۔ (۳۱) اس کے ایام سے
اس کے نصرانی کاتب ابو نوح نے جانتلیق طیاروس کے ساتھ مل کر ارسطو کی کتاب
"طوبیقا" کا کتاب الحدل، کہو سریانی سے عربی میں منتقل کیا، نیز ارسطو طالیسی
منطق کی پہلی تین کتابوں "طالیغور یاس" "باری ارمینیا س" اور "تالو طلیقا"
اور فروریوس کی "ایسا غوجی" کا عربی میں ترجمہ کیا۔

۱۱. کتاب الفہرست ۲۸۶۱ - (۲۰) ابن القفطی: تاریخ الحکماء ۱۰۹ - (۳۱) مروج الذهب
بر حاشیہ کامل ابن الاثیر جلد دہم صفحہ ۱۳۱ - ۱۳۲

دیگر علوم کے علاوہ نجوم کے ساتھ بھی سرکاری سرپرستی جاری رہی۔ دربار
میں متعدد نجومی تھے جن کا رئیس اور افسر اعلیٰ توفیل بن تواما المربادی تھا۔ اس کی
صفاقت نخی کے بارے میں ابن القفطی کہتا ہے۔

توفیل بن تواما النصرانی المنجم الرعای کان هذا المنجم بغدادی وهد
توفیل بن توامیانی مذہب نجومی تھا جو شہر بار
کار بننے والا تھا مگر بعد میں بغداد ہی میں
رئیس منجم المہدی وکان خبیراً
متوطن ہو گیا تھا۔ وہ مہدی کے نجومیوں کا
رئیس اور سرزاد تھا۔ نجومی حوادث سے
باخبر تھا۔ احکام نجوم میں اس کی پیشین گوئی
اصابات عجیبة (۱)

تعب خیز طور پر صحیح ثابت ہوئیں۔

مہدی نے ۱۶۹ھ میں وفات پائی۔ اس کے بعد اس کا بیٹا ہادی کے نام سے
تختِ خلافت پر متمکن ہوا، مگر سال بھر بعد ہی راہی ملک عدم ہوا۔ اور مہدی کا
دوسرا بیٹا ہارون الرشید (۱۷۰-۱۹۳) اس کا جانشین ہوا۔

ہارون | ہارون کا عہدِ خلافت ہرامک کے عروج و زوال کی داستان ہے
اور ہرامک کے مورث اعلیٰ بلخ کے مشہور بدھ منجم ”نوہہار“ کے متولی
”ہرموک“ پر منجم قرار ہے تھے۔ اسی لئے یہ خاندان برملی کہلاتا تھا۔
حکم دوستی و صلہ و نوازی اس خاندان نے اپنے اسلاف سے ورثہ میں پائی تھی
انھیں نے ہندوستانی علوم بالخصوص ہندی طب کو بغداد میں متعارف
کرایا۔ انھیں کے ایما سے سلیمان الحمرانی نے ارسطو جیسی منطق کی پہلی تین کتابوں
اور ایساغیجی کا تیسری مرتبہ (غالباً براہ راست یونانی سے عربی میں ترجمہ کیا۔

تھا۔ انہیں کی سرپرستی میں کمال بن یونس بن مہزیار نے قلمبندس کا ترجمہ کیا۔ (۱۱)
 مگر بعض تصنیف کا تعلق ہی بروکی خاندان کے دو کارنامے مشہور ہیں:-
 (۱) بطلمیوس کی کتاب الجسطح یونانی علم نسبت کا شاہکار ہے جسے بطلمیوس
 فلورڈی نے تصنیف کیا تھا۔ بارون کے بروکی وزیر یحییٰ بن خالد کی خواہش تھی کہ
 اس کتاب کا عربی میں اسی پایہ کا ترجمہ کیا جائے جس پایہ کی اصل ہے۔ بہت سے لوگوں
 نے اس کا ترجمہ کیا، مگر یحییٰ بروکی کو پسند نہ آیا۔ آخر میں انھوں نے یہ کام مشہور
 مترجم سلمے حیرانی اور البرہمان کے سپرد کیا اور انھوں نے مختلف مترجمین سے
 اس کے ترجمے کرائے۔ ان میں جو بہترین تھا اسے یحییٰ کے سنانے پیش کیا۔ ابن الندیم
 لکھتا ہے:-

اول من عفی بتفسیرہ و اخراجه الی
 العربیہ یحییٰ بن خالد بن برمک
 فسره جماعة فلم یثقلوه ولم یرض
 ذلک - فندب لتفسیرہ اباحسان
 وسلم صاحب بیت الحکمة فائقناه
 واجتهد انی تصحیحه لجد ان احضر
 النقلة المجردین - فاختر القلم
 و اخذ ابافصحہ و اصحہ " (۱۲)

(۱) چنانچہ کمال نے مامون کے عہد میں اصل القلمبندس کا جو ترجمہ کیا تھا اس کے دیباچہ میں مرقوم ہے:-
 بارون البرہمان کے عہد خلافت میں یحییٰ بن خالد بن برمک کی جانب سے صحاح اس کتاب
 کا عربی میں ترجمہ کیا گیا۔ مامون ہوا۔ جب مامون تخت خلافت پر بیٹھا تو بارون نے اس کے انتظامات
 فرداد کو بلا کر اس کے لئے ترجمہ تفسیر کے ساتھ اس کتاب کی تصنیف کی۔

ابن الندیم نے لکھا ہے کہ کہا جاتا ہے کہ جاج بن یوسف بن مہر نے بھی الجلی کا ترجمہ کیا تھا۔
 (۲۱) عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ :- عام طور پر رصد گاہ مامونی (سن قیام ۲۱۵ھ)
 کو عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ بتایا جاتا ہے۔ مگر جہاں تک قابل رسائی تواریخ کا تعلق
 ہے شرف اولیت جنڈی ساہور کی رصد گاہ کو پہنچتا ہے جو یحییٰ بن خالد برکی کے عہد
 وزارت میں قائم ہوئی تھی۔ اس کا سربراہ احمد بن محمد النہاوندی تھا جس نے اس
 رصد گاہ کے فلکیاتی مشاہدات اور دوسری ہمتی دریا فوں کو اپنی زینج میں قلمبند کیا
 تھا، جس کا نام اس نے "المشتل" رکھا تھا۔ اس سے پہلے کسی اور رصد گاہ کا پتہ
 نہیں چلتا۔ ابن یونس جیسے محقق ہیئت داں کا یہی خیال ہے۔۔۔۔۔ چنانچہ وہ اپنی
 زینج میں لکھتا ہے

"و لا اعلم بین رصد بطلمیوس و

بین رصد اصحاب المحقق رصد اُ

الاس رصد احمد بن محمد النہاوندی

الحاسب بحدینہ جنڈی ساہور

فی ایام یحییٰ بن خالد بن برمک ثانی

رصد ارسداد اُشنتھانی زینج سماواً ^{المشتل} ۲۱

ابن یونس نے رصد گاہ جنڈی ساہور کی دریا فوں میں سے آفتاب کی حرکت وسطیٰ

کو نقل کیا ہے جس کے متعلق وہ کہتا ہے کہ احمد النہاوندی نے اپنی اور ابرہس کی

رصدوں کے تفاوت کو درمیانی عرصہ سے تقسیم کر کے فارسی سال "کے اندر

در وسط شمس" کی مقدار دریا فوں کی تھی جو "یا کلمہ م م" ۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱

تھی اور یہ مقدار مضبوط ہو کر "الخط" ۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱-۰ ہوتی ہے۔ وہ لکھتا ہے :-

(۱۱) الفہرست۔ ۳۷۴ (۲) ابن یونس: الزینج الکبیر الملکی، مطبوعہ پیرس، ۱۸۸۰ء

”تاثرات“

بیگم صاحبہ، مرحوم ڈاکٹر عبدالعلیم صاحب سابق وائس چانسلر مسلم یونیورسٹی

دہلی میں اردو پور ڈبلی

”تاثرات“

ڈاکٹر اسمار سعیدی کے مجموعہ کلام گہرائے فکر پر ماریا کے برہان میں
تبعہ ہو چکا ہے، بیگم صاحبہ ڈاکٹر عبدالعلیم مرحوم کے ”یہ تاثرات“ اسی
مجموعہ کے متعلق ہیں، تبعہ کی اشاعت کے بعد شاید برہان میں اس خط کی اشاعت
مزدوری نہیں تھی۔ خط میں قلمی تاثرات کو رادہ صاف، شہادتی رنگ میں پیش کیا
گیا ہے، اچھا ہے، اس طرح بیگم صاحبہ کا مکتوب محفوظ ہو جائے گا اور اسمار
بھی خوش ہو جائیں گی۔ (دع)

بیاری بیٹی اسماء۔ دو عالمیں
تمہارے کئی خطوط مجھ کو ملے لیکن میں تم کو جواب نہیں دے سکے کہ تم کو کئی بیٹی تم جانتی ہو
کہ میرا دل دو دماغ غم داندہ کے بوجھ سے قلم میں نہیں رہتا۔ جب تمہاری کتاب گہرائے
فکر مجھے ملی تو اس میں تمہاری تصویر دیکھ کر دل بہر آوا۔ تمہاری محبت ایک مرتبہ پھر عود
کر آئی کتاب پڑھ کر اور تمہاری محبت اور خلوص سے پرانی اشتیاق دیکھ کر آنسوؤں سے
آنسوؤں کا سیلاب اُمنڈ پڑا، دل دو دماغ کے سیلابی پردوں پر باروں کے نقوش
اُبھرتے ڈوبتے رہے۔ ”آہ ڈاکٹر عبدالعلیم“ کے اشعار پڑھتی رہی اور ماضی
کی یادوں میں کھوئی رہی جب اس شعر پر پہنچی

کیوں موتی باغ کی ہے فضا اس قدر حزیں کیوں آج وہ مناظر تاباں نہیں رہے
 تو دلی کاموتی باغ یاد آگیا جہاں تم سے اکثر ملاقات ہوتی رہتی تھی۔ تمہارے خلوص کی
 ڈاکٹر صاحب بھی بہت قدر کرتے تھے اور میں تو ہمیشہ ہی تمہیں ایک محبت کرنیوالی
 بیٹی کی طرح چاہتی رہی تھی۔ مجھے کیا معلوم تھا کہ یہ زندگی ایک سراب کی مانند ہے اور
 میرے خواب کسی شیشے کے محل طرح گر کر پاش پاش ہو جائیں گے۔ اب نہ تو
 میرے لئے موتی باغ ہے اور نہ دہلی کی کشادہ سڑکیں اور چمکتی دکتی زندگی
 صرف ایک گوشہ تنہائی ہے اور مرحوم کی یاد کو سینے سے لگائے بیٹھی ہوں بقول
 تمہارے

اتنا نہیں یقین کچھ اس دل کو آہ کل تک تھے جو سیات وہ انساں نہیں ہے

یالیوسیوں میں کون امید میں بندھائے گا

وہ چارہ ساز حسرت و حیراں نہیں رہے
 تمہارے اشعار آنسوؤں اور دلی جذبات میں ڈوبی ہوئی موتیوں کی لڑلوں
 کی طرح ہیں دل و جذبات کی ملی جلی تصویر اور محبت کی زبردست عکاسی تمہارے
 ایک ایک شعر سے عیاں ہے۔ یہ تمہاری تحریر نہیں بلکہ مجسم محبت اور خلوص انسانی
 ہے جس نے تمہیں قلم اٹھانے پر مجبور کر دیا خدا کرے تمہاری دعا باری رحمت
 میں قبول ہو

مرقد پہ ان کے رحمتیں یارب تری رہیں

احکام سے جو تیرے گرنیزاں نہیں رہے

پس ماندگاں کو صبر کی توفیق کر عطا

یارب وہ تیرے بندہ ایساں نہیں رہے

بیٹم نے ایک نظم "نور بیگم ڈاکٹر عبدالعلیم" بھی اپنی کتاب میں شامل کی ہے۔ پڑھ کر

تمہاری محبت اور قدر میرے دل میں بہت بڑھ گئی یہ تمہاری محبت اور قدر دانی ہے
کہ تم نے مجھے اور میرے متعلقین کو سراہا۔ میرے رہنے سہنے کے طریقے پر گفتگو اور خلوص
پر، مہاں نوازی اور عطیاتِ خلوص پر اور نزاکت و نفاست پر طبع آزمائی کی ہے۔

ہم نے کیا آپ کا مکاں دیکھا حسنِ درعنائی کا مہاں دیکھا
گھر نظر سے بہت سے گزرے ہیں کیا سلیقہ مگر یہاں دیکھا
فیض و فیاضیِ دکر م کے سبب ہر گھڑی ایک مہماں دیکھا
پڑھنے پڑھتے جب اس شعر پر پہنچی سے

آپ سے اور علیم صاحب سے گھر کے ذروں کو کبکشاں دیکھا
آنکھوں سے آنسوؤں کی لڑی جاری ہو گئی۔ ڈاکٹر صاحب کی یاد دل پر
ایک کچھ کہ بن کر لگتی ہے تو کچھ نہیں اچھا لگتا۔ کیسی عید اور بقر عید؟ کس قدر
خوش ہوتے تھے ڈاکٹر صاحب ایسے موقعوں پر اب تو تمہارا خیال ہے۔

یہ سوپوں کا حسن رنگ و بو
منیر کو ایک بوستاں دیکھا

ایک خواب لگتا ہے۔

”بچوں کی محفل“ بھی تم نے خوب لکھی ہے کتنی عمیق نظریں ہیں تمہاری افشاں
ارشاد اور منٹو کی حرکات و سکنات کو شعری جامہ زیب کرنا تمہارے ہی بس
کی بات ہے بچوں کی ذہانت شرارت اور نفسیاتی تجزیہ تم نے اپنے اشعار
میں بہت خوبصورتی سے کیا ہے۔

باہم لڑائیاں بھی باہم ملاپ اس میں

بچوں کی انجمن ہے نفرت نہیں ہے جس میں

آخر میں تم نے علیم صاحب کا شکر یہ اس طرح ادا کیا ہے۔

احسان و مہربانی و شفقت کا شکر یہ

حالِ زہلوں پہ لطف و عنایت کا شکر یہ

اس میں کوئی شک نہیں کہ ڈاکٹر صاحب کی مہربانیوں کا جتنا بھی شکر یہ ادا کیا جائے کم ہے۔ کاش کہ تمہاری کتاب اُن کی زندگی میں چھپ کر آگئی ہوتی تو وہ کس قدر خوش ہوتے وہ نہ صرف اپنوں کے لئے کرتے تھے بلکہ غیروں کی بھی ہمدردی اور بھلائی کرتے تھے شاید اللہ تعالیٰ کو ان کی بھی ادا پسند آجائے اور ان کے سارے گناہوں کو رب العزت معاف فرمائے ان کو جنت الفردوس میں بہترین جگہ عنایت کر دے ہم سب کی دلی تمنا اور خواہش ان کے لئے یہی ہے۔ مٹی تمہارا یہ کہنا بالکل صحیح ہے کہ

شرمندہ کرم تو انھیں سے رہے ہیں لوگ

اپنے لئے کسی سے پشیمان نہیں رہے

تمہاری خالہ جان تھیں بہت یاد کرتی ہیں، کبھی علی گڑھ آنے کا بہرہ و گرام بناؤ تم سے ملنے کو بہت جی چاہتا ہے۔ اخیر میں تمہارا شکر یہ ادا کرتی ہوں کہ تم نے اپنی محبت میں ہم لوگوں کو یاد رکھا اور اپنا مجموعہ کلام ”کلمائے فکر“ مجھے بھیجا۔ ہم لوگوں کی طرف سے اپنی امی کو سلام کہنا اور بہن کو دعا۔

(تمہاری، عصمت، بیگم علیم، علیگڑھ

بقیہ صفحہ ۳۲

عربی الفاظ عربی ٹائپ میں اور اردو الفاظ نستعلیق کتابت میں ہیں۔
البتہ عربی اور انگریزی کا ٹائپ جتنا باریک استعمال کیا گیا ہے اور اس کے ٹیپائی میں جتنی احتیاط ضروری تھی اس میں کمی رہی کہیں حروف اڑے اڑے سے ہیں، در کہیں ردشنائی بھری گئی ہے تاہم حروف پڑھنے میں آتے ہیں شروع میں عنوانات کی فہرست بھی دی جاتی تو افادیت اور بڑھ جاتی۔

پہر حال کتاب بہت مفید اور جامع ہے، امید ہے کہ عربی سیکھنے کے ساتھیوں میں قائمہ اشخاص میں گئے۔

(طارق ذہلوی)