دانشِ مشرق

ہمارے ماضی کے روشن دریچے

ابُو ریحان البیرُونی دُنیائے اِسلام کا وہ درخشاں مینارۂ نُور ہے جس کو عہدِ وسطیٰ میں الاستاذ (The Master) اور ہندوستان میں وِدّیا ساگر (علم کا سمندر) کے القابات سے پُکارا گیا۔ بیسویں صدی کے مُمتاز امریکی سائنسی تاریخ نگار جارج سارٹن نے البیرونی کو اسلام کا عظیم سائنس دان قرار دیا اور اُسے تمام زمانوں کے عظیم ترین لوگوں میں شُمار کیا۔ مغربی تاریخ دان Wildurant کے بقول البیرُونی لائبنز اور قریب قریب اسلام کے لیونارڈو تھے۔ ایک ہزار سال گزرنے کے باوجود البیرونی کی وجۂ شہرت یہ ہے کہ بیک وقت مسلم ہیئت دان (Astronomer)، چوٹی کا ریاضی دان (Mathematician)، باکمال نجومی، عظیم تاریخ دان، جغرافیہ دان، علمِ بصریات (Optics) کا مُحقق، ماہرِ ارضیات (Geologist)، ماہرِ سماجیات (Sociologist)، ماہرِ طبیعات (Physicist)، ماہرِ معدنیات (Mineralogist)، ماہرِ دواسازی (Pharmacologist)، روشن خیال شاعر، محقق، دانشور، ادیب اور ماہر ترجمہ نگار تھا۔ البیرُونی علمِ پیمائشِ ارضی (Geology) کا باوا آدم، آثارِ قدیمہ (Archaeology) کا پہلا ماہر، تقابلی مطالعۂ ادیان (Comparative Religious Studies) کا بانی تھا۔ البیرُونی دھاتوں کی کثافتِ اضافی (Relative Denisty) معلوم کرنے والا، دنیا کے مشہور مقامات کے طول البلد اور ارض البلد معلوم کرنے والا، ریاضی کے مسائل کے نئے حل تلاش کرنے والا، تنہا زمین کے محیط کی صحیح صحیح تحقیق کرنے والا بے نظیر انسان تھا۔ وہ اسلامی تاریخ کے اُن مُمتاز ترین لوگوں میں سے تھا جن کے پاس ریاضی دان کا دماغ اور مُورخ کے وہ اعصاب جمع ہو گئے تھے جن کا تعلق ترکیب، تحلیل اور اِمتزاج سے تھا۔ البیرُونی نے دائرے کے محیط اور قُطر کی نسبت (Ratio of a Circle's Circumference to its radius) بذریعۂ حساب معلُوم کی اور 0.142000 نکالی جو آج بھی "پائی" (π) کی علامت سے پہچانی اور استعمال کی جاتی ہے۔ البیرُونی نے تقریباً 114 کتابیں تحریر کیں۔ جن میں تاریخ اُلہند بھی ہے جو ہندوستانیات (Indology) کی پہلی کتاب مانی جاتی ہے۔ اور ہیئت کی ایک کتاب "لوازمُ الحرکتین" آیاتِ قرآنی کی روشنی میں مطالعہ ہیئت کے لئے لکھی۔ آیتِ کلامِ ربّانی "ویتفکرون فی خلق السموات والارض ربنا ما خلقت ھذا باطلا" (آلِ عمران : 191:3) (اور وہ آسمانوں اور زمین کی تخلیق پر غور وفکر کرتے رہتے ہیں اور بے اختیار کہہ اُٹھتے ہیں کہ اے ہمارے رَب تُو نے یہ جہاں حکمت کے بغیر پیدا نہیں کیا ہے) ہمیشہ البیرونی کے پیشِ نظر رہتی تھی اور اپنی تصنیفات میں اُس نے بار بار اِس آیتِ کریمہ کا حوالہ دیا ہے۔ 1948ء میں بین الاقوامی طور پر اِس عظیم انسان کی ہزار سالہ برسی کلکتہ (ہندوستان) اور پیرس (فرانس) میں منائی گئی۔

البیرُونی نے قیمتی پتھّروں اور موتیوں کی کثافتِ اضافی معلُوم کی۔ البیرُونی کو علمِ نباتات سے بھی دِلچسپی تھی۔ اُس نے ثابت کیا کہ پُھول کی پتیاں ہمیشہ جُفت یعنی دو، چار یا آٹھ ہوتی ہیں۔ کبھی طاق یعنی سات یا نو نہیں ہوتیں۔ اُس نے ثابت کیا کہ زمین کا مُحیط 24779 میل ہے۔ جدید ترین ارضی تحقیقات کے مُطابق زمین کا مُحیط 24858 مِیل دریافت کیا گیا ہے۔ اِس طرح البیرُونی کے بیان اور جدید تحقیق میں صِرف 79 مِیل کا فرق ہے۔ البیرُونی نے اِس حقیقت کا بھی انکشاف کیا تھا کہ روشنی کی رفتار آواز کی رفتار سے، بہت زیادہ تیز ہے۔

ابُو ریحان البیرُونی

پیدائش: 973ء کاٹ، اُزبکستان
وفات: 1048ء غزنی، افغانستان

Pearls of Wisdom:

- *I do not hesitate in accepting the truth and reality from wherever and whatever source I can find it.*
- *If a person can be taught proper etiquette and good manners by words, then lashes and swords should not be used.*
- *A wise person is that who cares to plan for tomorrow so that he can be carefree today.*
- *When boast of favours and benefits you have conferred upon someone you nullify whatever good you have done.*
- *Good habits are signs of Truth and bliss.*
- *It is dreadful when kings punish with vengeance.*
- *Only God is the best guide to show the path of Truth.*

البیرونی کے اقوال:

- مَیں حق وصداقت کو خواہ وہ کسی بھی ماخذ سے ہو اور جہاں سے بھی اُسے تلاش کرسکوں، قُبول کرنے میں تردّد نہیں کرتا۔
- جو شخص گفتگو سے موذب بن سکتا ہے، اسے تازیانے اور تلوار سے ادب نہیں سکھانا چاہیے۔
- عقلمند شخص وہ ہے جو کل کے امُور کی تدبیر آج کر کے بے فکر ہو جائے۔
- احسان جتانا مُحسن کے احسان کو غیر موثر اور باطل کر دیتا ہے۔
- نیک عادتیں خیر اور حق کی علامات ہیں۔
- بادشاہوں کے لیے سب سے اندیشہ ناک چیز انتقام ہے، لہٰذا وہ سزا دے کر انتقام لیتے ہیں۔
- خدا ہی سچائی کی طرف رہنمائی کرنے والا بہترین رہبر ہے۔

April 2010

Thu	1
Fri	2
Sat	3
Sun	4
Mon	5
Tue	6
Wed	7
Thu	8
Fri	9
Sat	10
Sun	11
Mon	12
Tue	13
Wed	14
Thu	15
Fri	16
Sat	17
Sun	18
Mon	19
Tue	20
Wed	21
Thu	22
Fri	23
Sat	24
Sun	25
Mon	26
Tue	27
Wed	28
Thu	29
Fri	30

PharmEvo (Pvt.) Ltd.
402-Business Avenue, Block 6, P.E.C.H.S., Shahrah-e-Faisal,
Karachi-75400, Pakistan. Tel: (92-21)4315195-7 Fax: (92-21)4556344
E-mail: mail@pharmevo.biz, Website : www.pharmevo.biz

PharmEvo®
Our dream, a healthier society